



ACITYA
■ BUSINESS ■ CREATIVITY ■ TECHNOLOGY

Edisi 01 / 2014



Menuju
Quality Research
Excellence



Pengarah
Rektor
Wakil Rektor IV
Telkom University

Dewan Redaksi
Palti Marulitua Sitorus
Eka Widhi Yunarso
J. Catur Prasetyawan
Ridwan Sukma Al Busyaeri

Pemimpin Redaksi
Palti Marulitua Sitorus

Redaktur Pelaksana
Eka Widhi Yunarso

Sekretaris Redaksi
J. Catur Prasetyawan

Liputan
Rurik Machfiroh
Tika Rahmawati

Design Grafis / Layout
Gerald Gunawan

Sirkulasi dan Iklan
Lia Yulianti

Alamat Redaksi
Ged. Bangkit Lantai II
Kampus Telkom University
Bandung Technoplex
Email : ppm@telkomuniversity.ac.id
Web : ppm.telkomuniversity.ac.id
Mobile : 082219364346
Telp : 022 - 7564500

Konsultan Media:
Dinamika Komunika
www.dinamikakomunika.com

DAFTAR ISI



4
PROYEKSI

Menuju
Quality RESEARCH Excellence



8
INOVASI

Penyisipan Ekstraksi
Ciri Sidik Jari Pada QR Code

Memodelkan Perilaku
Konsumen Teknologi **14**

Mengolah Goni
Jadi Lebih Berarti **20**



38
KONFERENSI

2nd ISCLO
Siapkan Diri Hadapi MEA

42 | LABORATORY
Collaborative Innovation Room
Laboratorium
Hingga Magang Jarak Jauh

REFERENSI | **46**
Dengan Literatur,
Penelitian Tak Boleh Mundur

50 | INSPIRASI
Diakui dengan Meneliti

AKTUALISASI | **54**
Lindungi Karya di Klinik HKI



Layanan
Klinik HKI

58
KEKAYAAN
INTELEKTUAL

68 | KELOMPOK AHLI
Enterprise Solution & Assurance (ESA)
Solusi Total Sistem Informasi

ACITYA

Majalah Penelitian untuk Banyak Kalangan



Penelitian kerap dianggap sesuatu yang kaku. Menjadi salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi, penelitian memang tak hanya soal komitmen pendanaan universitas. Kesiapan sumber daya manusia serta sarana prasarana pun menjadi pertimbangan peningkatan kualitas dan

kuantitas penelitian. Terlebih jika menjadi perguruan tinggi berbasis penelitian (*Research University*) adalah tujuan utamanya.

Banyak media yang dapat digunakan perguruan tinggi dalam mempublikasikan hasil-hasil penelitian *civitas academica*-nya. Bahkan publikasi hasil penelitian merupakan kewajiban peneliti jika ingin mendapat pengakuan dari pihak luar.

Maka, untuk memfasilitasi *civitas academica* yang sudah melakukan sejumlah penelitian, banyak jurnal yang dapat dimanfaatkan. Mulai dari jurnal institusi, jurnal nasional hingga internasional. Masalahnya, bukan perkara gampang bagi sebuah penelitian untuk dapat diterima di jurnal yang terpercaya. Tak jarang, peneliti harus berulang-ulang meneliti, baru ada karya ilmiahnya yang masuk ke sebuah jurnal.

Namun, hasil penelitian yang sudah diterima pada satu jurnal, terlebih jurnal internasional yang kredibel, akan membuat peneliti-nya kredibel pula. Pengakuan dan

kepercayaan dari pihak luar akan datang dengan sendirinya, sehingga ia bisa memiliki posisi tawar dan mengangkat nama institusi (perguruan tinggi).

Lantas, bagaimana dengan masyarakat awam? Tentunya hasil penelitian bukan hanya menjadi bacaan sesama peneliti dalam jurnal yang biasanya berupa laporan. Peneliti pun perlu menyampaikan hasil karyanya ke masyarakat luas, agar mereka tahu implementasi yang riil dari sebuah ilmu pengetahuan.

Namun, tak mungkin masyarakat luas harus membaca isi jurnal yang hanya dimengerti oleh sejumlah kalangan peneliti. Untuk itu, majalah ACITYA hadir sebagai jembatan publikasi hasil penelitian di Telkom University (Tel-U) agar dapat dijangkau semua kalangan.

Dengan sejumlah rubrik di dalamnya, ACITYA (berasal dari bahasa Sansakerta yang artinya Berilmu Pengetahuan) mencoba menginformasikan kegiatan penelitian di Tel-U kepada masyarakat. Antara lain, **Proyeksi** yang mengulas laporan

utama terkait penelitian. Kedua, **Inovasi** yang menjabarkan beberapa penelitian di Tel-U dalam bahasa populer yang bisa lebih dimengerti pembaca umum.

Ketiga, **Inspirasi** berisikan tokoh peneliti yang memiliki keunggulan yang dapat menjadi inspirasi bagi peneliti-peneliti lain. Keempat, **Referensi** yang membahas berbagai referensi dan literatur untuk kegiatan penelitian. Kelima, **Laboratory** yang menceritakan sarana dan prasarana untuk proses penelitian.

Selanjutnya, ada **Konferensi** yang membahas sejumlah konferensi yang diikuti para peneliti Tel-U. Lalu, **Aktualisasi** berupa kabar seputar kegiatan penelitian di Tel-U. Terakhir, **Kekayaan Intelektual** yang berisi informasi kekayaan intelektual Tel-U.

Majalah ini pun dilengkapi sejumlah data terkait penelitian di Tel-U. Semoga kehadiran majalah ini dapat memberi informasi terkait bidang penelitian di Tel-U pada masyarakat. ❖

Quality Research Excellence

A man with a beard and glasses, wearing a white shirt, is working on a server rack in a data center. He is looking at the equipment and has his hand on a cable. The server rack is filled with various components and cables.

Apa yang paling diinginkan perguruan tinggi selain menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran? Mendapat pengakuan dan disegani. Namun, untuk ini tidaklah mudah. Bahkan perguruan tinggi sekelas Harvard pun butuh usaha berpuluh-puluh tahun untuk mendapat predikat kelas dunia. Itu pun dengan catatan, perguruan tinggi sudah berkontribusi besar dalam pengembangan pendidikan di masyarakat luas, tidak sekadar menjadi menara gading.

Saat ini, banyak perguruan tinggi yang sedang berlomba-lomba mendapat tempat di masyarakat, salah satunya Telkom University (Tel-U). Secara *de facto*, kampus ini memang baru terbentuk tiga tahun lalu. Namun pengalaman bidang akademiknya sudah terbentuk lebih dari 20 tahun lalu. Untuk diakui, perguruan tinggi harus seimbang dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi, tidak hanya berpengalaman di satu aspek. Untuk itu, peningkatan kualitas Tri Dharma selalu menjadi bagian dari rencana strategis (Renstra) Tel-U.

Saat ini, renstra Tel-U I yang bergulir lima tahun (2014 – 2018) sedang berjalan. Namun selain Renstra, ada juga rencana jangka panjang, Rencana Induk Pengembangan (Renip) yang bergulir dalam waktu 25 tahun atau 5 kali periode masa jabatan rektor. Menurut Rektor Tel-U, Prof. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng., Ph.D, ada sejumlah rencana yang sudah dan sedang berjalan di renstra I ini.

“Kami mulai *merger* tanggal 14 Agustus 2013 dengan target di tahun 2018 nanti Tel-U menjadi *World Class University* (WCU). Dimana kampus ini turut aktif dalam mengembangkan bidang seni

kreatif, bisnis, dan teknologi. Nah, setelah WCU, baru nanti rencananya menjadi *Research University* (RU) di tahun 2023 (sesuai Renip). Namun, di tahun 2018 pun, kami merencanakan menjadi universitas dengan *quality research excellence*,” ungkapnya.

Untuk renstra 5 tahun pertama, Tel-U melakukan pembenahan setiap tahun sejak *merger*. Tahun pertama, melakukan konsolidasi untuk empat institusi yang baru *merger*. Tahun kedua, melakukan pembenahan struktur organisasi. Tahun ketiga, membenahi manajemen (*management excellence*). Tahun selanjutnya pembenahan sumber daya manusia (SDM) dan akademik

(*academic excellence*). Dan tahun terakhir membenahi penelitian (*research excellence*). Sementara jika dilihat jangka panjang, tahapan yang ingin dicapai Tel-U adalah WCU, kemudian RU, *Entrepreneurial University*, *World Class Entrepreneurial University* di tahun 2038 kelak.

Menariknya, meski menargetkan sebagai RU tahun 2023, Tel-U ingin menjadi kampus dengan *quality research excellence* tahun 2018. Hal ini dibedakan dari hasil penelitian yang dihasilkan. “Tahun 2018, diharapkan posisi publikasi-publikasi penelitian yang dihasilkan sudah mendunia, terutama di tingkat internasional. Saat ini,

posisi Tel-U untuk publikasi internasional pada posisi 18 di Indonesia atau posisi 2 jika dibandingkan perguruan tinggi swasta lain. Dari awal *merger* tercatat ada 56 *paper* terindeks Scopus, kini sudah bertambah menjadi 369 *paper*,” paparnya.

Sementara untuk menjadi *Research University* di tahun 2023, Tel-U ingin memiliki Program S-3 minimal sebanyak 5 program studi dimana jumlah mahasiswa pasca sarjana S-2 dan S-3 minimal 20%. Sementara saat ini belum mencapai 1%. Dosen, tahun 2018 ditargetkan sedikitnya ada 30% yang berpendidikan S-3 atau 60% di tahun 2023. Saat ini, terdapat 79 dosen yang telah berijazah S-3, yang sedang studi lanjut 104 orang dari total 720 dosen. Permasalahan utama Tel-U saat ini, belum ada guru besar.

Kebijakan Penelitian Tel-U

Dalam hal penelitian di Tel-U, Ashari mengungkapkan sejumlah kebijakan yang telah diterapkan untuk dapat mendorong peningkatan kuantitas maupun kualitasnya. Parameter awal Tel-U dalam penelitian adalah jumlah *paper* yang sudah dipublikasi pada jurnal ilmiah internasional (terindeks



Untuk meningkatkan partisipasi dosen dalam penelitian, kami buat beberapa macam program penelitian dengan dana dari internal Tel-U, diantaranya bernama Penelitian Dana Internal (PDI) untuk mereka belajar meneliti. Tahun 2014 kami alokasikan dana sekitar Rp 4 M.”

Scopus), yaitu sebanyak 56 *paper* di tahun 2013. Maka, Ashari dan jajarannya melakukan program untuk meningkatkan penelitian.

Pertama, membenahi prasyarat bagi dosen untuk melakukan penelitian. Maklum, banyak dosen

yang ketika bergabung di Tel-U belum memiliki Jabatan Fungsional Akademik (JFA), sehingga belum memenuhi syarat untuk meneliti. Untuk itu, sistem administrasi kepegawaian dosen dibenahi mulai dari Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN), JFA, dan hal-hal lainnya supaya dapat ikut melakukan penelitian dengan dana dari Ditjen Dikti.

Kedua, meningkatkan partisipasi dosen dalam kegiatan penelitian. Menurut Ashari, tahun 2013 terdapat 30% dari 556 dosen yang melakukan penelitian per tahun. Terdapat 185 judul penelitian, baik dari dana Tel-U maupun Dikti.

“Untuk meningkatkan partisipasi dosen dalam penelitian, kami buat beberapa macam program penelitian dengan dana dari internal Tel-U, di antaranya bernama Penelitian Dana Internal (PDI) untuk mereka belajar meneliti. Tahun 2014, kami alokasikan dana

sekitar Rp 4 M,” ujar Ashari. Di samping itu, dilakukan pula pelatihan-pelatihan untuk bisa ikut kompetisi hibah penelitian dari Dikti.

Selanjutnya, membuat program untuk mengakomodasi *output* penelitian. Hasil penelitian dapat berupa publikasi ilmiah, paten atau *prototype* produk. Untuk publikasi ilmiah, Tel-U mewajibkan setiap fakultas menjadi *host international conference*. Hal ini untuk memacu dosen agar terbiasa mempublikasikan hasil penelitian di forum internasional, di samping sebagai pembelajaran bagaimana cara menjadi tuan rumah suatu konferensi internasional.

Saat ini, tiap fakultas di Tel-U sudah memiliki konferensi internasional tahunan di bidangnya masing-masing. Khusus Fakultas Industri Kreatif (FIK), *output* penelitian pada umumnya berupa karya seni atau desain. Untuk melindungi karya-karya seni ataupun paten hasil penelitian, Tel-U telah bekerja sama dengan Kementerian Hukum dan HAM dengan menyediakan Klinik Hak Kekayaan Intelektual (HKI). Tujuannya supaya produk-produk yang dihasilkan cepat terdaftar.

Terakhir, program pembenahan organisasi untuk lebih meningkat-

kan penelitian di Tel-U. Jika selama ini kegiatan penelitian ditangani Dit. PPM, kini Tel-U memiliki *Research Center* (RC). *Research Center* bertugas melakukan penelitian dengan pihak luar, serta meningkatkan *branding* Tel-U sesuai dengan bidang RC. *Research Center* merupakan badan otonom di bawah rektor.

Saat ini telah berdiri *Research Center for ICT Business & Public Policy* (Pusat Kajian Bisnis ICT dan Kebijakan Publik). Pusat kajian ini banyak bekerja sama dengan Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kemenkominfo) dalam pembuatan perundang-undangan terkait regulasi bisnis ICT. Produk yang sedang dilakukan kajian adalah IoT (*Internet of Thing*), *Big Data*, dan *Smart Card* yang dipakai untuk *ID Card* serta kartu parkir. Kegiatan ini menggandeng Fakultas Informatika (FIF), Fakultas Teknik Elektro (FTE), dan Fakultas Ekonomi & Bisnis (FEB).

Ashari menambahkan, “Ke depan, kami akan membuka RC untuk *Advanced Wireless Technology*. RC ini akan mengkaji teknologi 4G, 5G, dan teknologi *wireless* masa depan. Selain meneliti dengan pihak luar, ini akan menunjukkan bahwa Tel-U memiliki keahlian di bidang tersebut.”



Prof. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng., Ph.D



Selain RC, Tel-U pun menggenjot kefungsi-an Kelompok Keahlian (KK). KK berupa pengelompokan dosen-dosen dalam rumpun-rumpun keilmuan yang sesuai. Pengembangan KK dilakukan dengan pelatihan dan pendampingan dalam melakukan pengembangan akademik maupun penelitian di bidangnya.

Selanjutnya, ada juga Bandung Techno Park (BTP), yaitu badan yang bertugas menindaklanjuti hasil penelitian Tel-U, khususnya yang berupa produk untuk dikomersialisasikan. Struktur BTP berada di bawah Yayasan Pendidikan Telkom (YPT), bukan bagian dalam struktur organisasi Tel-U.

SDM Kunci Utama

Bicara kualitas penelitian, tak bisa lepas dari kualitas SDM didalam-

nya. Pasalnya, pelaku utama dalam kegiatan penelitian adalah manusia di samping sarana dan prasarana. Terkait ini, kondisi Tel-U masih jauh dari kata sempurna. Namun bukan berarti tak melakukan apa-apa.

Menurut Ashari, penataan SDM terus dilakukan mulai dari kebutuhan pendidikan dan pengajaran, penelitian hingga kegiatan pengabdian pada masyarakat. Dari sisi pengajaran, Tel-U mendorong rasio dosen dengan mahasiswa sesuai aturan Dikti, yaitu untuk bidang eksakta maksimum 1 : 30 dan non eksakta 1 : 45. Maka, tahun 2014 Tel-U merekrut 214 dosen baru. Dari sisi pendidikan, dosen di tingkatkan untuk S-3 dan JFA-nya.

Selain itu, dari sisi sarana dan prasarana, Tel-U setiap tahun menambah kapasitas praktikum

untuk laboratorium seiring bertambahnya jumlah mahasiswa dan memperbarui peralatan di dalamnya. Bahkan, saat ini Tel-U sedang membangun gedung *Telkom University Creative Center* (TUCC) dan Galeri untuk memamerkan karya-karya mahasiswa, khususnya dari Fakultas Industri Kreatif (FIK).

Namun Ashari mengakui, aspek SDM masih butuh peningkatan dan butuh waktu lama.

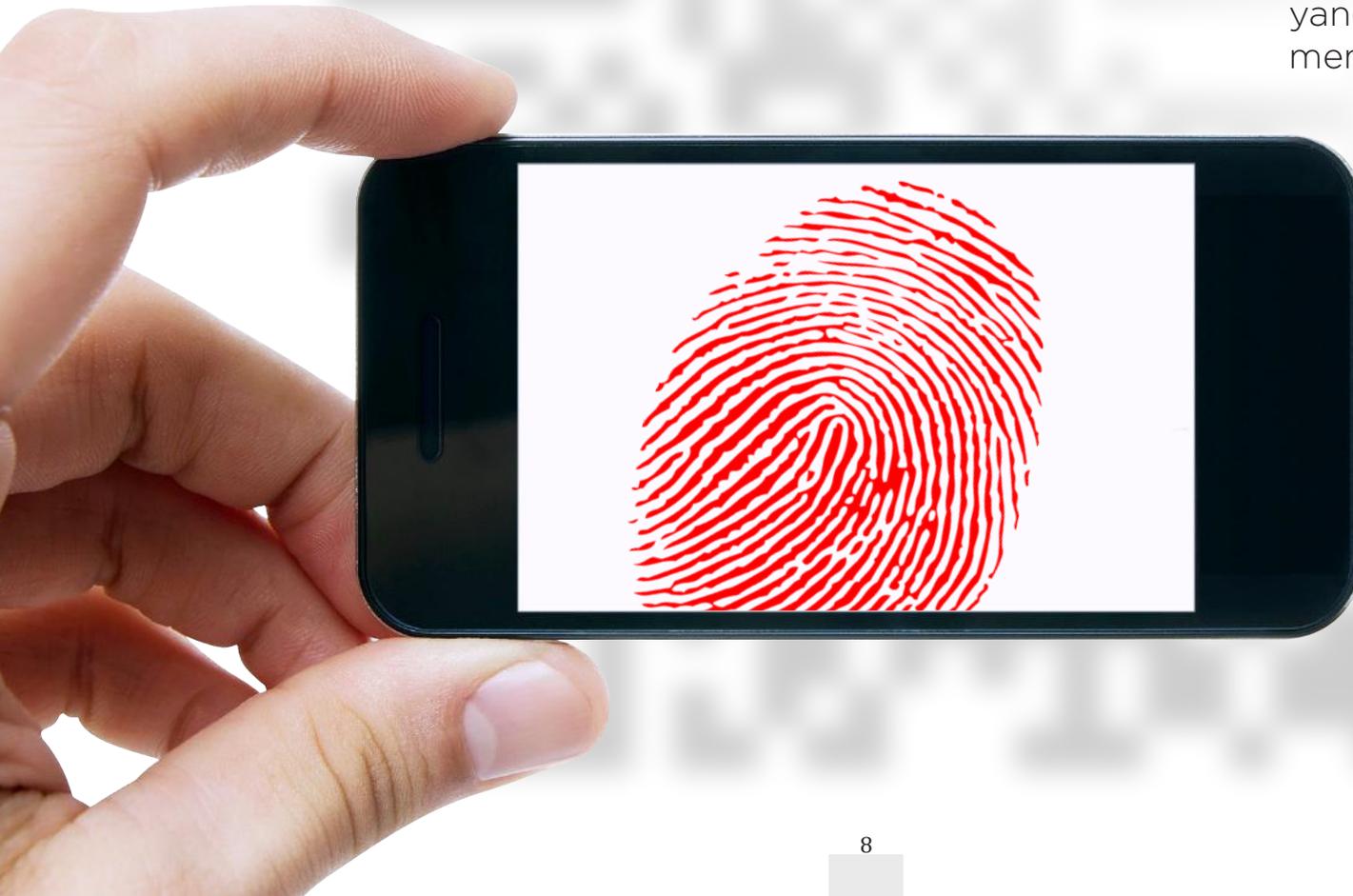
Aspek lainnya adalah pembenahan institusi agar diakui masyarakat luas. Dari sisi kualitas manajemen, Tel-U sudah mendapat sertifikat ISO 9001:2008. Sementara untuk kualitas pendidikan melalui akreditasi nasional maupun internasional. Saat ini, 10 dari 27 program studi di Tel-U sudah terakreditasi A dari Badan Akre-

ditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN PT). Untuk akreditasi internasional, Program Studi Magister Manajemen (MM) telah mendapat akreditasi dari *The Alliance Business Education and Scholarship for Tomorrow* (ABEST) 21 dari Jepang. Sementara untuk program studi teknik, Tel-U berencana mendaftarkan akreditasi internasionalnya ke JABEE/IABEE, juga dari Jepang.

“Saat ini, kami masih dalam taraf belajar untuk bidang penelitian, sehingga sebagian topik-topiknya pun masih sangat akademik. Ke depan, ketika sudah RU, topik yang diteliti di Tel-U harus terkait problematik bangsa. Contohnya, saat ini masih banyak barang yang diimpor, misalnya barang elektronik seperti *handphone* hingga bahan dapur seperti garam. Padahal, jika orang teknik bisa menciptakan alat untuk membuat garam lebih cepat, maka tidak diperlukan lagi ladang garam konvensional yang butuh tempat luas dan harus dijemur. Dengan demikian, produksinya akan lebih banyak dan lebih cepat, sehingga tidak perlu impor. Jadi, topik penelitian mendatang diharapkan lebih fokus pada hal-hal aplikatif dan implementasi untuk menyelesaikan masalah bangsa,” pungkasnya. ❖

Penyisipan Ekstraksi **Ciri Sidik Jari** Pada *QR Code*

Beberapa tahun terakhir masyarakat sempat dibuat 'repot' dengan kebijakan pembuatan e-KTP (*electronic*-kartu Tanda Penduduk) yang cukup menyita waktu.





Hal ini disebabkan proses pembuatannya ada yang belum selesai hingga setahun. Padahal, KTP sangat dibutuhkan dalam berbagai proses administrasi masyarakat. Rupanya, program pemerintah ini terkendala kesiapan sarana pendukung pembuatannya yang sangat mahal, sehingga tidak semua daerah dapat segera memilikinya. Di samping itu, diperlukan operator

yang terdidik untuk mengoperasikan semua perangkat tersebut. Hal ini berdampak pada proses perekaman data yang lama dan tidak dapat dilakukan serentak. Belum lagi proses pengumpulan data, penyimpanan data hingga proses ekstraksi data agar dapat terbaca di e-KTP ini tidak mudah dan murah.

Harga untuk alat pembuat e-KTP saat itu mencapai Rp 40

juta per unit. Sementara tidak mungkin diadakan untuk semua kelurahan yang jumlahnya sangat banyak. Akhirnya, proses pembuatan e-KTP dilakukan secara bergiliran. Dampaknya, jelas menimbulkan efek domino bagi proses-proses selanjutnya, yaitu memasukkan data ke RFID (*Radio Frequency Identification*) dan proses ekstraksi data dari kartu KTP yang dibuat.

FAKULTAS INFORMATIKA

- Prodi
S-1 Ilmu Komputasi
- Judul
Karakterisasi Graf Hasil Operasi Berdasarkan Indeks f-Kromatiknya untuk Mendukung Optimasi Waktu Komputasi
- Ketua
Dr. Adiwijaya
- Anggota
Dr. Maman Abdurrohman, ST, MT
- Dana Dikti
Rp 70.000.000
- Skema
Fundamental

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
S-1 Teknik Elektro
- Judul
Model Guaranteed Cost Pada Sistem Netral Tak Pasti Dengan Waktu Tunda Yang Berubah Terhadap Waktu: Sistem Kendali Dan Penyaringan (Filtering)
- Ketua
Erwin Susanto, Ph.D
- Anggota
Junartha Halomoan, MT
- Dana Dikti
Rp 60.500.000
- Skema
Fundamental

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
S-1 Teknik Elektro
- Judul
Perancangan Pemodelan Space Time Block Code (STBC) Dan Differential-STBC (DSTBC) Dalam Kasus Komunikasi Nirkabel Kooperatif Wcdma Dengan Single Antenna Pada Lingkungan Kanal Fading
- Ketua
Ir. A. Aly Muayyadi, M.Sc., Ph.D
- Anggota
**Gelar Budiman, ST, MT
Dr. Ir. Rina Pudji Astuti, MT**
- Dana Dikti
Rp 50.000.000
- Skema
Fundamental



Kedua e-KTP yang sudah jadi hanya dapat dibaca memakai *reader* khusus yang masih belum dimiliki berbagai instansi serta masih harus terkoneksi internet. Dari sisi keamanan, e-KTP ini masih mudah dipalsukan. Akhirnya, data sidik jari dan retina mata yang sudah dimasukkan ke e-KTP seolah tidak berguna, karena data yang dipakai dalam berbagai urusan hanya data yang tercetak pada e-KTP. Dengan demikian, penggunaan e-KTP masih belum menjamin autentikasi orang yang membawanya.

Berkaca pada kasus ini, perlu ada jaminan keamanan yang harus dimasukkan pada e-KTP yang telah dibuat dan mudah untuk dibaca atau diverifikasi. Dilihat dari fasilitas pendukung yang diperlukan untuk membuat dan memverifikasinya, diperlukan biaya yang tidak sedikit. Oleh karena itu, perlu dipertimbangkan metode untuk menjalankan fungsi yang sama, tetapi biayanya lebih murah dan mudah untuk dioperasikan.

Untuk merealisasikan keperluan di atas, maka dilakukan penelitian yang berkaitan dengan penyisipan biometrik pada QR Code. QR Code adalah simbol berupa matriks

terdiri atas sederetan modul berbentuk persegi yang dilengkapi pola pencari yang unik (*unique pattern finder*) yang diletakkan pada tiga sudut QR Code. Dengan menyisipkan biometrik pada QR Code, maka QR code dapat diautentikasi secara langsung tanpa menggunakan perangkat yang rumit.

Pada penelitian yang dilakukan, biometrik disembunyikan pada bagian yang belum terpakai oleh data sebesar 1920 bit (untuk QR Code jenis 16). Ekstraksi ciri dari sidik jari, iris atau biometrik lainnya dapat disembunyikan pada bagian ini. Proses penyembunyian ini dilakukan dengan metode steganografi. Steganografi adalah proses penyembunyian informasi pada sebuah konten, dimana konten di sini dapat berupa gambar, suara atau teks (dokumen).

Untuk memperkuat keamanan dalam rangka penyembunyian informasi ini digunakan fungsi Blum Blum Shub. Fungsi ini digunakan untuk mengacak posisi dari tempat penyembunyian data, sehingga tidak mudah ditebak oleh orang yang ingin mengetahuinya.

Proses autentikasi dari QR Code yang ditujukan untuk membuktikan



Jadi apabila QR Code ini dicetak pada KTP, maka dapat dipastikan bahwa pembawa KTP adalah pemiliknya yang sah bukan orang lain.

bahwa pembawa QR Code sebagai pemilik sah dari QR Code tersebut adalah dengan mengekstraksi ciri yang disisipkan pada QR Code untuk kemudian dibandingkan dengan ekstraksi ciri dari pembawa QR Code. Bila keduanya sama, maka pembawa QR Code adalah pemiliknya.

Jadi, apabila QR Code ini dicetak pada KTP, maka dapat dipastikan bahwa pembawa KTP adalah pemiliknya yang sah, bukan orang lain. Untuk melakukan proses autentikasi dapat dilakukan hanya dengan menggunakan telepon seluler yang memiliki kemampuan kamera sebesar 5-8 MP dan *scanner* biometrik

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
**S-1 Teknik Elektro
S-1 Teknik Fisika**
 - Judul
**Rancang Bangun Prototipe Alat Pantau
Digester Biogas Anaerob Berbasis
Telemetry**
 - Ketua
Amaliyah Rohsari I U, ST, M.Si
 - Anggota
**Indra Chandra, S.Si, M.Si
Dra. Erni Dwi Sumaryatie, M.Eng.**
 - Dana Dikti
Rp 56.500.000
 - Skema
Hibah Bersaing
-

FAKULTAS INFORMATIKA

- Prodi
S-1 Teknik Informatika
 - Judul
**Kajian dan Penerapan Process Mining Pada
Audit Proses Bisnis**
 - Ketua
Angelina Prima Kurniati, ST, MT
 - Anggota
Imelda Atastina, S.Si, MT
 - Dana Dikti
Rp 50.975.000
 - Skema
Hibah Bersaing
-

FAKULTAS INFORMATIKA

- Prodi
S-1 Teknik Informatika
 - Judul
**Software untuk Perancangan System on
Chip (SoC) secara Otomatis Berbasis
Hardware/Software CoDesign**
 - Ketua
Dr. Maman Abdurrohman
 - Anggota
**Ir. Endro Ariyanto, MT
Novian Anggis Suwastika, ST, MT**
 - Dana Dikti
Rp 55.000.000
 - Skema
Hibah Bersaing
-

yang dapat dihubungkan dengan telepon seluler.

Dengan cara ini diperlukan media untuk mencetak KTP berupa printer biasa dengan kertas yang tidak perlu khusus. Perangkat autentikasi yang diperlukan pun cukup telepon seluler dan biometrik scanner yang harganya jauh di bawah perangkat yang sekarang digunakan untuk e-KTP. Dengan demikian, untuk mencetak e-KTP dan melakukan autentikasi tidak perlu seseorang dengan kompetensi yang khusus. Pada akhirnya dapat dilihat, dengan metode yang diusulkan dapat dilakukan proses pembuatan dan autentikasi KTP dengan lebih efisien dan aman.

Berdasarkan percobaan, tingkat keakuratan proses autentikasi berkisar 89,1 %. Kendalanya adalah pada tingkat keakuratan pengambilan ekstraksi ciri dari biometrik. Jadi hasil konkret penelitian ini berupa *software* yang ditanam pada telepon seluler. ❖

PENELITIAN ini dikerjakan sejak tahun 2013 dan sedang melampaui proses publikasi dan tinggal menunggu proses akhir paten dari Kementerian Hukum dan HAM untuk tahap pemeriksaan substantif pada Bulan April 2016. Penelitian ini merupakan hasil Program Hibah Unggulan Perguruan Tinggi untuk Bidang Unggulan Pertahanan dan Keamanan pada Bidang keilmuan Teknik Informatika. Penelitian ini sudah pernah dipublikasikan pada International Conference on Information and Network Security di Beijing 2013 dan International Conference on Information Science and Security (ICISS) di Seoul 2015.

Disarikan dari hasil penelitian berjudul
“Penyisipan Ekstraksi Ciri Sidik Jari Pada QR Code”
 karya Ir. Ari Moesriami Barmawi, MSc., Ph.D dan Fazmah Arif Yulianto, ST., MT.





PENELITIAN 2014 PENDANAAN EKSTERNAL

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
S-1 Teknik Elektro
 - Judul
Pembangunan VOIP On Campus (VOC)
 - Ketua
Dr. Rendy Munadi
 - Anggota
**Asep Mulyana, ST, MT
Iman Hedi Santoso, MT**
 - Dana Dikti
Rp 57.500.000
 - Skema
Hibah Bersaing
-

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- Prodi
S-1 Teknik Industri
 - Judul
**Pemetaan Aset Komunitas Kabupaten
Bandung Untuk Pemberdayaan TIK**
 - Ketua
Dr. Yati Rohayati
 - Anggota
**Rino Andias Anugraha, ST, MM
Sari Wulandari, ST**
 - Dana Dikti
Rp 49.000.000
 - Skema
Hibah Bersaing
-

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
S-1 Teknik Telekomunikasi
 - Judul
**Pembangunan SRP (Universal Software
Radio Peripheral) Berbasis Sistem Asteristik
Untuk Layanan Quadruple Play**
 - Ketua
Hafidudin, ST., MT
 - Anggota
**Ir. Agus Ganda Permana, MT.
Muhammad Iqbal, ST., MT.**
 - Dana Dikti
Rp 58.500.000
 - Skema
Hibah Bersaing
-

Memodelkan **Perilaku**
Konsumen Teknologi



Teknologi informasi dan komunikasi dari waktu ke waktu berkembang sangat pesat. Mulai dari kecepatan hingga berbagai macam konten di dalamnya. Semua teknologi ini kemudian digunakan untuk mempermudah hidup manusia.

Namun, kebermanfaatan teknologi ini perlu diteliti untuk mengetahui faktor-faktor yang membuat teknologi-teknologi ini diterima, diadopsi hingga dipakai berulang kali oleh masyarakat. Hal ini penting untuk melihat keberlangsungan bisnis bidang teknologi informasi dan komunikasi ke depannya. Pun bagi para pebisnis bidang teknologi seperti pengembang konten, operator maupun provider dapat menjadi acuan untuk pengembangan bisnisnya.

Tahun 2003, Venkatesh mengeluarkan teori *technology adoption*, yaitu *Unified Theory of Acceptance Use Technology* (UTAUT) yang menjadi model pengadopsian teknologi berdasarkan perilaku konsumen (*behavioral consumer*). Menurut Venkatesh, ada beberapa variabel yang menyebabkan suatu teknologi dapat diadopsi, diterima, dan dipakai terus-menerus. Yaitu *performance expectancy*, *effort expectancy*, *social influence*, *facilitating condition*, *gender*, *age*, *experience* dan *voluntaries of use*. Namun penelitian Venkatesh dilakukan di Amerika

pada konsumen skala bisnis (*Business to Business-B2B*) di perusahaan IBM. Model teori UTAUT ini merupakan yang paling baru terkait perilaku konsumen, karena daya prediksi dan komparasinya paling bagus hingga mencapai 70% dibanding teori-teori sebelumnya.

Tentunya, model UTAUT ini tidak mungkin sama jika diberlakukan di satu negara dengan negara lainnya. Untuk itu, peneliti kembali melakukan penelitian untuk pengembangan model UTAUT ini khusus di Indonesia dan Malaysia buat mengetahui perilaku konsumen di level *Business To Consumer* (B2C). Pasalnya, Indonesia ini memiliki karakteristik yang unik dalam penerimaan dan penggunaan teknologi.

Berdasarkan data, Indonesia merupakan negara dengan jumlah unduh (*download*) aplikasi tertinggi kedua di antara enam negara di Asia Tenggara. Aplikasi terbanyak adalah pesan instan di tahun 2013. Namun dari sisi penggunaan aplikasi, Indonesia adalah yang terendah di Asia Tenggara, sehingga data tadi sangat kontradiktif. Untuk itu,

FAKULTAS INFORMATIKA

- Prodi
S-1 Ilmu Komputasi
 - Judul
Interactive Multimedia for Academic English Presentation Skills (IMPAS) Ima Normalia Kusmayanti, S.S., M.Pd
 - Ketua
Warih Maharani, ST., MT.
 - Anggota
Florita Diana Sari, S.S., M.Pd.
 - Dana Dikti
Rp 50.000.000
 - Skema
Hibah Bersaing
-

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
S-1 Teknik Telekomunikasi
 - Judul
Perancangan Dan Prototyping Sistem Informasi Geografis Puskesmas Nasional (Sigapnas) Untuk Meningkatkan Pelayanan Kesehatan Masyarakat Indonesia
 - Ketua
Istikmal, ST., MT
 - Anggota
Tody Arifianto Wibowo ST., MT.
Leanna Vidya Yovita ST., MT.
 - Dana Dikti
Rp 62.500.000
 - Skema
Hibah Bersaing
-

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
S-1 Teknik Elektro
 - Judul
Troli Pintar menggunakan Teknologi RFID dan Barcode berbasiskan Prosesor Arsitektur ARM
 - Ketua
Junartha Halomoan, ST, MT
 - Anggota
Surya Michrandi Nasution, ST., MT.
 - Dana Dikti
Rp 57.500.000
 - Skema
Hibah Bersaing
-

perlu dikaji kembali terkait perilaku konsumen menggunakan model UTAUT ini, khususnya di Indonesia.

Sebenarnya, penelitian terkait *technology adoption* sudah dilakukan peneliti ketika 3G pertama kali muncul tahun 2006. Penelitian dilakukan tahun 2008 pada 3G untuk melihat bagaimana perilaku konsumen terhadap adanya 3G. Ketika itu, 3G merupakan kecepatan teknologi informasi dan komunikasi yang tercepat. Kecepatan ini tidak akan berguna jika hanya digunakan untuk telepon dan SMS (*Short Message Services*).

Untuk itu, perlu ada konten yang dapat dipakai konsumen secara berulang-ulang. Maka, ada penambahan variabel pada teori UTAUT yang perlu diuji coba pembuktiannya, apakah turut mempengaruhi perilaku konsumen atau tidak. Melalui penelitian kualitatif terhadap sejumlah konsumen dan pengguna teknologi

mulai dari operator, pemain bisnis teknologi informasi dan komunikasi, serta konsumen individu, ada tiga variabel yang dihasilkan, yaitu *affordability of devices* (kemampuan menggunakan alat), *affordability of services* (kemampuan pelayanan), serta *content* (konten).

Ternyata, dua variabel pertama tidak terbukti berpengaruh. Hanya konten yang berpengaruh. Pasalnya, waktu penelitian berlangsung, teknologi informasi dan komunikasi di Indonesia sudah cenderung murah, bahkan sempat terjadi perang harga antaroperator.

Ternyata pengembangan teori UTAUT sebagai model dalam penelitian perilaku konsumen telah dikembangkan penciptanya, Venkatesh. Tahun 2012, Venkatesh mengeluarkan model teori UTAUT II dengan variable-variabel tambahan. Antara lain *performance expectancy*, *effort expectancy*, *social influence*,



Sebenarnya, penelitian terkait *technology adoption* sudah dilakukan peneliti ketika 3G pertama kali muncul tahun 2006. Penelitian dilakukan tahun 2008 pada 3G untuk melihat bagaimana perilaku konsumen terhadap adanya 3G.



PENELITIAN 2014 PENDANAAN EKSTERNAL

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
S-1 Teknik Telekomunikasi
 - Judul
Mini Wireless ECG untuk Atlet dan Pasien Jantung dengan Mobilitas Tinggi berbasis Android
 - Ketua
Koredianto Usman, ST, MSc
 - Anggota
**Achmad Rizal, ST., MT
Sugondo Hadiyoso, ST., MT**
 - Dana Dikti
Rp 50.000.000
 - Skema
Hibah Bersaing
-

FAKULTAS INFORMATIKA

- Prodi
S-1 Teknik Informatika
 - Judul
Easy Used And Customizable General Reporting Application
 - Ketua
Kusuma Ayu Laksitowening, ST., MT
 - Anggota
Yanuar Firdaus Arie Wibowo S.T., M.T.
 - Dana Dikti
Rp 58.000.000
 - Skema
Hibah Bersaing
-

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
S-1 Teknik Fisika
 - Judul
Perancangan Reaktor Penghasil Hidrogen Dan Metana Dari Limah Organik Sebagai Sumber Energi Masa Depan
 - Ketua
Mukhammad Ramdhan Kirom
 - Anggota
**Amaliyah Rohsari I. U., ST., M.Si.
Salafudin, ST, MSc. (ITENAS)**
 - Dana Dikti
Rp 67.500.000
 - Skema
Hibah Bersaing
-



facilitating condition, hedonic motivation, price value, habit, age, experience, dan gender.

Sementara penelitian perilaku konsumen menggunakan model UTAUT di Indonesia diarahkan pada konten. Pada penelitian sebelumnya, konten terbukti berpengaruh terhadap *technology adoption* di konsumen. Menilik pada teori UTAUT II yang dikeluarkan Venkatesh, dinilai akan berbeda pula jika diberlakukan di Indonesia dan Malaysia, dimana ada kemungkinan penambahan variabel di dalamnya.

Setelah melalui *Focus Group Discussion* (FGD) dan wawancara mendalam dengan sejumlah pemain bisnis bidang teknologi informasi dan komunikasi serta konsumen individu, ada dua variabel lain yang mungkin berpengaruh dalam model UTAUT II, yaitu *interoperability* dan *mobile friendliness*. Kedua variabel ini akan diujikan tahun 2016 pada 1.300-an konsumen dan 200 konsumen teknologi informasi dan komunikasi di Malaysia.

“Killer Application” Penyebab Teknologi Dipakai

Roadmap penelitian yang dilakukan pun kian mengerucut se-

jak tahun 2008. Mulai teknologi 3G, *mobile services*, konten, hingga *killer application* sebagai turunan dari konten. Jadi, ada sesuatu yang membuat teknologi digunakan orang berulang-ulang, yaitu konten. Konten itu tak hanya berita, informasi saham, namun aplikasi yang bersifat *real time*.

Lantas, mengapa aplikasi ini sangat menarik bagi pengguna teknologi? Karena aplikasi ini berhasil “membunuh” konsumen teknologi agar tidak berpaling, sehingga disebut *Killer Application*.

Saat ini, banyak aplikasi di teknologi *mobile* yang dapat dikategorikan sebagai *killer application*. Misalnya, WhatsApp (WA), Line, Instagram, dan berbagai aplikasi lain yang juga digunakan sebagai pesan instan maupun jejaring sosial. Namun semua aplikasi ini kebanyakan bukan buatan lokal, tapi dari luar negeri.

Melalui pengembangan model UTAUT II untuk meneliti *killer application* yang dilakukan bersama mahasiswa pascasarjana, ternyata membuktikan sejumlah variabel dari model UTAUT II yang menyebabkan sebuah aplikasi sangat sering digunakan konsumen teknologi. Penelitian *killer application* ini diperluas

untuk membuktikan sejumlah variabel dari model UTAUT II di Indonesia dan Malaysia pada tahun 2016.

Variabel-variabel ini sama saja seperti yang diungkapkan Venkatesh dalam model UTAUT II tahun 2012, namun ada sejumlah tambahan. Antara lain *performance expectancy, effort expectancy, social influence, facilitating condition, hedonic motivation, price value, habit, age, gender*, dengan tambahan *interoperability* dan *mobile friendliness*. *Interoperability* adalah jika aplikasi dapat dioperasikan melalui berbagai media (*gadget, PC* atau *laptop*). Sementara *mobile friendliness* artinya aplikasi yang digunakan tidak terlalu banyak mengambil *data storage* atau membuat *gadget* menjadi lelet.

Mengingat penelitian dilakukan di Indonesia dan Malaysia, ke depan tidak menutup kemungkinan ada variabel *culture* (budaya) yang turut mempengaruhi. Hal ini dilihat dari perbedaan-perbedaan karakteristik konsumen yang sudah diwawancarai dalam FGD maupun secara mendalam terkait perilaku konsumen di Indonesia dengan Malaysia. Tapi hal ini masih perlu dibuktikan, karena untuk variabel *interoperability* dan *mobile friendliness* pun baru diujikan secara kuantitatif di tahun 2016.

Jika sampai terbukti, hasil dari penelitian ini dapat menjadi bahan rekomendasi bagi sejumlah pengembang aplikasi lokal untuk membuat aplikasi yang sesuai kriteria-kriteria dari variabel model UTAUT II. Hasil penelitian ini pun dapat menjadi acuan bagi operator-operator di Indonesia, karena dengan banyaknya konsumen teknologi yang menggunakan aplikasi-aplikasi pesan instan ini, *traffic* komunikasi mereka akan semakin naik.

Pada intinya, penelitian ini merupakan bagian dari riset pasar yang akan berdampak pada perkembangan bisnis teknologi informasi dan komunikasi. Rekomendasi-rekomendasi yang dihasilkan, dapat menjadi acuan bagi kalangan di bidang teknik untuk pengembangan aplikasi maupun pengembangan bisnisnya ke depan. ❖

Disarikan dari penelitian :

“*Analisis Penggunaan Aplikasi Pesan Instan dengan Menggunakan Unified Theory of Acceptance and Use of Technology 2 (UTAUT 2)*” karya **Indrawati, Ph.D.**

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- Prodi
D-3 Teknik Informatika
- Judul
**Computer Assisted Learning (CAL)
Untuk Anak-anak Berkebutuhan Khusus
(Keterbatasan Pendengaran)**
- Ketua
Retno Novi Dayawati, S.Si., MT
- Anggota
**Mahmud Dwi Sulistiyo ST., MT
Litasari Widyastuti Suwarsono S.Psi**
- Dana Dikti
Rp 50.060.000
- Skema
Hibah Bersaing

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
S-1 Teknik Fisika
- Judul
**Perancangan dan Implementasi Prototype
Pembangkit Listrik Berbasis Polymer
Electrolyte Membrane Fuel Cell (PEMFC)
Untuk Handphone**
- Ketua
Reza Fauzi Iskandar., S.Pd., M.T
- Anggota
Mamat Rokhmat, S.Si., MT.
- Dana Dikti
Rp 57.500.000
- Skema
Hibah Bersaing

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
S-1 Teknik Fisika
- Judul
**Implementasi Sistem Deteksi Penyakit
Kelainan Pita Suara Berbasis Mobile
Computing**
- Ketua
Suwandi Msi
- Anggota
**Rian Febrian Umbara S.Si.,M.Si
Hertiana Bethaningtyas Dyah K., ST., MT.**
- Dana Dikti
Rp 56.500.000
- Skema
Hibah Bersaing

Mengolah **Goni** Jadi **Lebih Berarti**

Bicara goni, semua orang pasti pernah bersinggungan dengan benda yang satu ini. Material berupa karung yang berwarna coklat kusam dan lusuh ini memang sering dipakai untuk sejumlah barang atau dipakai untuk mematikan kompor minyak yang meledak dengan cara dibasahi.

Goni memang memiliki daur hidup yang sangat rendah. Setelah jadi karung, lalu tidak terpakai, -terlebih basah-, paling hanya jadi limbah. Jika tidak ditumpuk, goni dibuang atau dibakar. Padahal, goni adalah hasil produksi pabrik yang berasal dari serat alami dari tanaman Kenaf dan Jute yang diproduksi PT Perkebunan Nusantara VIII. Selain itu, proses produksi goni dari Jute terbilang massif dan tidak gampang. Bahkan, karung goni bekas sudah menjadi alternatif pakaian bagi rakyat pada zaman kolonial yang hidup serba kekurangan. Tapi, saat ini tak ada yang memperhatikan limbah goni, karena pesatnya perkembangan jenis-jenis material kain yang lebih lembut.

Kemunculan material-material karung berbahan dasar serat sintetis diyakini sebagai salah satu penyebab berkurangnya penggunaan karung goni. Jumlah produksi karung goni pun mengalami penurunan, asalnya mencapai 90.000 ton serat/tahun menjadi hanya 60.000 ton serat/tahun. Bahkan, salah satu pusat produksi karung goni di wilayah Delanggu akhirnya gulung tikar.

Namun melihat banyaknya limbah goni yang tidak terpakai dan hanya jadi sampah, maka diperlukan upaya membuat daur hidupnya menjadi sedikit panjang. Serat dari karung goni yang sudah tidak prima perlu direkondisi untuk mengembalikan struktur seratnya dan diolah kembali, sehingga menghasilkan material tekstil baru yang berkualitas dan bermanfaat. Namun melihat tekstur dari benang pada karung goni, sangat tidak memungkinkan untuk menjadikannya sebagai material bahan baku *fashion* atau busana pakai. Goni memiliki serat yang kasar dan gatal bila terkena kulit. Tapi sangat mungkin jika dikembangkan menjadi material tekstil sebagai bahan kerajinan aksesoris *fashion*.

Untuk itu, telah dilakukan penelitian limbah karung goni yang diuji coba menggunakan teknik *single yarn* (benang tunggal) dan tenun Alat Tenun Bukan Mesin (ATBM). Namun sebelumnya perlu diketahui keunggulan dan kelemahan dari goni. Keunggulan goni adalah memiliki serat berpori dengan kekuatan yang baik.

PENELITIAN 2014 PENDANAAN EKSTERNAL

FAKULTAS INFORMATIKA

- Prodi
S-1 Teknik Informatika
- Judul
Kajian Palm-Biometrik Palm sebagai Ciri Identitas Individu
- Ketua
Tjokorda Agung Budi Wirayuda, ST., MT
- Anggota
Bambang Pudjoatmodjo, S.Si., MT
Febryanti Sthevanie, ST., MT.
- Dana Dikti
Rp 58.775.000
- Skema
Hibah Bersaing

FAKULTAS INFORMATIKA

- Prodi
S-1 Teknik Informatika
- Judul
Social Network Analysis untuk Social Media Marketing Dalam Membantu UKM (Usaha Kecil Dan Menengah)
- Ketua
Warid Maharani, ST., MT
- Anggota
Dr. Adiwijaya, S.Si., M.Si.
Alfian Akbar Gozali, ST.,MT.
- Dana Dikti
Rp 62.000.000
- Skema
Hibah Bersaing

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
S-1 Sistem Komputer
- Judul
Pembuatan Prototipe Hardware dan Software Keylogger Untuk Security Penetration Testing Sistem Komputer dan Keperluan Intelijen Negara
- Ketua
Yudha Purwanto, ST., MT
- Anggota
Surya Michrandi Nasution, ST., MT.
Ir. Agus Virgono, MT.
- Dana Dikti
Rp 50.000.000
- Skema
Hibah Bersaing

Selain itu, dari segi fungsi goni lebih unggul ketimbang karung plastik. Namun ada beberapa kelemahan goni, antara lain kemampuan produksi goni masih rendah, sementara nilai jual lebih tinggi dibanding karung plastik. Selanjutnya, produksi goni masih dilakukan semi marsinal dan membutuhkan waktu serta tenaga kerja lebih banyak. Sementara karung plastik sudah dibuat secara marsinal menggunakan mesin berat. Selain itu, selama ini goni diproduksi hanya memperhatikan aspek fungsi (jadi karung), tapi belum dipikirkan sisi estetikanya.

Membuat Goni Bernilai Estetis

Bukan hal mudah untuk merekondisi goni, karena bentuk dan rupanya yang tidak menarik. Mulai dari warna yang kusam kecoklatan, tekstur kasar dan keras, serta bila sudah terkena air, lembapnya tidak akan hilang. Untuk itu, sebelum eksperimen goni masuk ke tahap persiapan (*preparation*). Setelah goni diurai dari bentuk karung menjadi lembaran-lembaran benang terpisah, goni direndam dalam air bersih untuk meluruhkan kotoran yang menempel pada permukaan luar benang goni. Setelah ini, ada



dua proses pada tahap persiapan, yaitu *scouring* dan *bleaching*.

proses *scouring* merupakan proses pengolahan serat untuk menghilangkan kotoran sekaligus menghilangkan kandungan gum atau getah pada permukaan serat yang menyebabkan pegangan serat jadi kasar dan kaku. Melalui proses ini, serat akan lebih lembut dan bersih. Pada proses *scouring*, goni dimasak menggunakan air yang dicampur dengan cairan soda as dan teepol dalam jangka waktu tertentu untuk mendapat kualitas serat yang paling optimal.

Pada penelitian ini, ada tiga variabel resep untuk proses *scouring* goni. Resep pertama menggu-

nakan 1,5 gr/ltr soda as dan 2,5 ml/ltr teepol untuk memasak 100 gr serat kenaf dan 5 ltr air. Resep kedua menggunakan 5 gr/ltr soda as dan 5 ml/ltr teepol untuk memasak 100 gr serat kenaf dan 5 ltr air. Resep terakhir menggunakan 10 gr/ltr soda as dan 10 ml/ltr teepol untuk memasak 100 gr serat kenaf dan 5 ltr air. Masing-masing resep dimasak selama 30 menit.

Setelah *scouring*, serat goni masuk ke proses *bleaching* untuk mengubah warna serat yang kusam menjadi putih. Proses ini sebenarnya opsional dalam pengolahan serat. Namun, proses *bleaching* dilakukan supaya ketika serat akan diwarnai menjadi lebih



tih merata, dan struktur seratnya lebih rapi.

Goni yang sudah berkualitas bagus dijemur hingga kering sebelum masuk ke tahap pemintalan menggunakan teknik *single yarn* dan penenunan di ATBM. Pada penelitian ini, eksperimen dilakukan menggunakan pemintalan *single yarn* secara manual menggunakan alat jantra manual serta ditenun manual degan ATBM, karena hanya skala pengujian laboratorium.

Tak hanya itu, sasaran dari penelitian ini adalah untuk diaplikasikan pada Usaha Kecil dan Menengah (UKM), dimana pelakunya masih lebih banyak menggunakan ATBM. Selain itu, penggunaan alat pintal dan tenun mesin hanya dapat dilakukan jika jumlah produksinya sangat banyak hingga berton-ton serat.

Berdasarkan hasil pemintalan, benang yang dihasilkan memiliki tekstur yang tidak konsisten. Ada benang yang cenderung lebih kecil, ada yang bergerinjal, ada yang berukuran sedikit lebih besar. Pasalnya, benang dipintal secara manual hanya berdasarkan kekuatan tangan. Namun justru inkonsistensi benang ini yang membuat goni menjadi lebih menarik dari sisi estetika. Ada

maksimal.

Pada penelitian ini, proses *bleaching* dilakukan untuk mengetahui kemampuan serat dalam menyerap warna. Pada proses *bleaching* ada dua resep yang digunakan. Resep pertama menggunakan 2,5 ml/ltr H₂O₂ dengan 2,5 ml/ltr Na Silikat dan 2,5 ml/ltr teepol bersama 2,5 ltr air dan 100 gr serat. Resep kedua menggunakan 5 ml/ltr H₂O₂ dengan 5 ml/ltr Na Silikat dan 5 ml/ltr teepol bersama 5 ltr air dan 100 gr serat. Masing-masing resep dimasak selama 30 menit. Setelah melalui proses *scouring* dan *bleaching*, didapatkan hasil serat goni yang lebih lembut dipegang, bersih, tidak berbau, pu-

PENELITIAN 2014 PENDANAAN EKSTERNAL

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- Prodi
S-1 Sistem Informasi
- Judul
Pembuatan Portal Konsumen sebagai Sumber Informasi Perceived Value Konsumen terhadap Produk dan Jasa
- Ketua
Yuli Adam Prasetyo, ST., MT
- Anggota
Andika Bayu Herbowo, ST., MT.
- Dana Dikti
Rp 50.000.000
- Skema
Hibah Bersaing

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- Prodi
S-1 Manajemen
- Judul
Penyederhanaan Kompleksitas Community Detection Untuk Large Scale Social network di Bidang Ilmu Manajemen
- Ketua
Yahya Peranginangin
- Anggota
Osa Omar Sharif, S.Si.,MSM
Dr. Mughtadi Intan Detiene, M.Si. (TPM-ITB)
- Dana Dikti
Rp 80.000.000
- Skema
Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- Prodi
S-1 Teknik Elektro
- Judul
Pengembangan Multisignal Remote Patient Monitoring System untuk perawatan pasien jantung menggunakan protokol wireless LAN
- Ketua
Achmad Rizal
- Anggota
Vera Suryani, ST., MT
Drs. Jondri, M.Si.
- Dana Dikti
Rp 77.500.000
- Skema
Strategis Nasional



tiga jenis benang yang didapat dari hasil pemintalan. Benang berukuran kecil, sedang, dan besar.

Kemudian, benang-benang yang sudah dipintal masuk ke proses tenun dengan ATBM. Pada proses penenunan, ada tiga jenis motif yang biasa dibuat, yaitu tenunan polos (*plain weave*), tenunan *keeper* (*twill weave*), dan tenunan satin (*satin weave*). Tenunan polos merupakan yang paling sederhana dan sering digunakan untuk pembuatan kain seperti blacu, katun, dan kanvas. Prinsipnya, benang lusi dan benang pakan masing-masing diselingi satu, sehingga menghasilkan pola struktur papan catur. Tenunan *keeper* memiliki karakteristik membentuk pola diagonal pada permukaan kain. Arah pola diagonal ke kiri disebut “*keeper* kiri” dan ke arah kanan disebut “*keeper* kanan”. Kain hasil tenunan *keeper* biasanya lebih tebal dibanding yang lainnya. Untuk tenunan satin, prinsipnya benang lusi melompati beberapa benang pakan sekaligus (4 – 11 benang), kemudian melewati permukaan bawah benang pakan (1 kali) dan berulang. Kekurangannya, kain dengan struktur tenun ini lebih mudah robek.

Setelah ditenun, menghasilkan enam sampel kain dengan tekstur dan bentuk tenun yang agak berbeda-

beda, meski semuanya menggunakan struktur tenunan polos. Keenam hasil tenunan ini menjadi berbeda-beda, tidak hanya karena teknik permainan proses penenunan, yaitu dengan cara merapatkan dan merenggangkan benang yang ditenun.

Selain itu, ukuran gintiran pada proses pemintalan benang yang berbeda-beda menjadi salah satu faktor yang membuat karakteristik hasil tenunan menjadi berbeda-beda. Namun, perbedaan tekstur dan bentuk tenunan goni masing-masing memiliki motif yang menarik secara estetika. Selain diuji coba dengan ditenun menggunakan ATBM, pada benang-benang goni ini dilakukan percobaan dengan cara teknik *crochet*. Pada teknik ini, benang goni dianyam dengan cara dirajut menggunakan alat bantu hakpen, sehingga bisa menjadi lembaran kain. Percobaan ini untuk membuktikan kemungkinan menghasilkan lembaran tekstil yang baru dengan karakteristik berbeda.

Berdasarkan hasil penelitian, limbah goni setelah melalui proses pengolahan ternyata masih memiliki daya tarik yang dapat dikembangkan potensinya dalam bidang material tekstil. Namun, jika melihat struktur kain yang dihasilkan memang belum memungkinkan jika



material ini digunakan untuk bahan baku material *fashion*, karena masih agak kasar, meski tidak lagi sekasar ketika berbentuk karung goni.

Namun, penelitian ini mampu merekomendasikan untuk mengaplikasikan pengembangan limbah goni menjadi sesuatu yang berguna. Melalui percobaan-percobaan di atas, limbah karung goni dapat diolah kembali menjadi kain yang bernilai estetik.

Melihat karakteristik dari kain goni yang dihasilkan, pengembangan ke depan yang mungkin dilakukan adalah mengimplementasikan kain goni sebagai bahan baku kerajinan tekstil atau aksesoris *fashion*. Misalnya, kain goni ini dapat dipakai sebagai lapisan luar untuk kap lampu, tas, sepatu, sabuk, dan lain-lain.

Meski belum sampai pada tahap implementasi, penelitian ini

telah membuktikan bahwa masih ada masa depan dari limbah karung goni. Hal ini tentu akan meningkatkan nilai produktivitas, ekonomi, dan estetika dari goni. Meski begitu, perlu ada penelitian lanjutan yang bersifat komprehensif untuk mengetahui pengembangan goni ke depan. Apakah akan digunakan untuk alternatif material bahan baku kerajinan tekstil, serta untuk apa kekuatan dan kualitas goni yang telah melalui proses pengolahan maupun ketika ditambahkan proses pewarnaan di dalamnya itu. ❖



Disarikan dari penelitian :
"Pemanfaatan Limbah Karung Goni Melalui Eksperimen Single Yarn dan Tenun ATBM sebagai Alternatif Bahan Baku Tekstil untuk Produk Kerajinan"
karya Fajar Ciptandi, S.Ds., M.Ds. dan Citra Puspitasari, S.Ds., M.Ds.

PENELITIAN 2014 PENDANAAN EKSTERNAL

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- Prodi
S-1 Teknik Industri
- Judul
Perancangan Sistem Manajemen Mutu Berbasis ISO 9001:2008 Untuk Batik Budaya dan Industri Di Indonesia
- Ketua
Dr. Dida Diah Damayanti
- Anggota
**Dr. Ir. Luciana Andrawina, MT.
Sri Widaningrum, Ir., MT**
- Dana Dikti
Rp 75.000.000
- Skema
Strategis Nasional

FAKULTAS INFORMATIKA

- Prodi
S-1 Teknik Informatika
- Judul
Penyisipan Ekstraksi Ciri Sidik Jari Pada QR Code
- Ketua
Ir. Ari Moesriami Barmawi, MSc., Ph.D
- Anggota
Fazmah Arif Yulianto S.T., M.T.
- Dana Dikti
Rp 55.000.000
- Skema
Unggulan Perguruan Tinggi

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Manajemen
- **JUDUL**
Analisa Aktivitas Marketing Politik dalam Pengambilan Keputusan Pemilih
- **Ketua Tim**
Achmad Manshur Ali Suyanto
- **Anggota**
M. Yahya Arwiyah
Runik Machfiroh
Rona Afilia (Mhs)
Zulham Husein (Mhs)
- **Dana**
Rp12,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Manajemen
- **JUDUL**
Social CRM Model using Complex Network
- **Ketua Tim**
Andry Alamsyah
- **Anggota**
Yahya Paranginangin
Gabriel Sas H. (Mhs)
Farid Naufal Aslam (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Manajemen
- **JUDUL**
Komitmen Relijius dan Perilaku Konsumen Muslim Indonesia (Studi Kasus di Bandung, Jawa Barat)
- **Ketua Tim**
Heppy Millanyani
- **Anggota**
Bethani Suryawardani
Novita Butarbutar (Mhs)

- Muh. Fakhri Rahmawan (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Manajemen
- **JUDUL**
Partial Adjustment Model sebagai Alternatif Pengukuran Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Telekomunikasi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode Tahun 2006 sampai dengan 2012
- **Ketua Tim**
Muhammad Azhari
- **Anggota**
Tieka Trikartika Gustyana
Arti Rikaningsih (Mhs)
- **Dana**
Rp9,875,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **Prodi**
MBTI
- **JUDUL**
Pengaruh Motivasi Ekstrinsik dan Intrinsik terhadap Kinerja Melalui Knowledge Sharing pada PT Indonesia Power Pusat Ade Irma Susanty, PhD.
- **Ketua Tim**
Aditya Wardhana, SE., Msi.,MM
- **Anggota**
Dita Hidayatunnisa (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **Prodi**
MBTI
- **JUDUL**

Apakah Universitas Merupakan Organisasi Pembelajaran (Learning Organization)?: Studi Kasus pada Universitas Telkom-Bandung

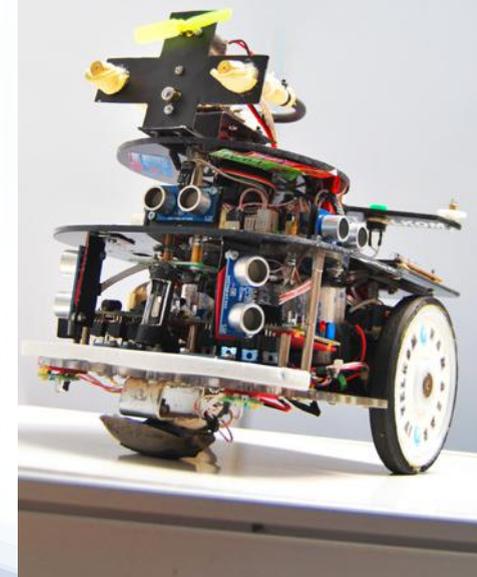
- **Ketua Tim**
Herry Irawan, MM.,MT.
- **Anggota**
Ratri Wahyuningtyas, S.Si.,MM.
- **Dana**
Rp5,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **Prodi**
MBTI
- **JUDUL**
Analisis Penggunaan Aplikasi Pesan Instan dengan Menggunakan Unified Theory of Acceptance and Use of Technology 2 (UTAUT 2)
- **Ketua Tim**
Indrawati, Dra.,MM.,Ph.D
- **Anggota**
Gadang Ramantoko
- **Dana**
Rp11,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- **Prodi**
D-3 Komputerisasi Akuntansi
- **JUDUL**
Kontribusi Perkreditan Perbankan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Nasional Tahun 2000-2013
- **Ketua Tim**
Harrie Lutfie, Ir., MM.
- **Anggota**
Agus Maolana Hidayat
Rahmat Hidayat
Diza Ekawati (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I



FAKULTAS ILMU TERAPAN

- **Prodi**
D-3 Manajemen Pemasaran
- **JUDUL**
Analisis Pengaruh Experiential Marketing Strategy terhadap Customer Satisfaction dan Repeat Buyer
- **Ketua Tim**
Ati Mustikasari
- **Anggota**
Rennyta Yusiana
Puspita Wulansari
Senna Tedjapurnama (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- **Prodi**
D-3 Manajemen Pemasaran
- **JUDUL**
Analisis Pengaruh Buzz Marketing terhadap Brand Image, Brand Awareness, dan Purchasing Decision

melalui Twitter

- **Ketua Tim**
Fanni Husnul Hanifa
- **Anggota**
Widya Sastika
Andrieta Shintia Dewi
Baiq Khaulah (Mhs)
- **Dana**
Rp10,100,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- **Prodi**
D-3 Teknik Telekomunikasi
- **JUDUL**
Pengontrolan High Power Amplifier Dan Driver Standar Dvb-T2 Untuk Pemancar Tv Komunitas Pada Frekuensi Uhf
- **Ketua Tim**
Yuyun Siti Rohmah
- **Anggota**
Suci Aulia
Rahmat Sopian (Mhs)
Uning Juningsih (Mhs)
- **Dana**
Rp12,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- **Prodi**
S-1 Desain Komunikasi Visual
- **JUDUL**
Perancangan Sign System PT Kereta Api Indonesia Untuk Meningkatkan Pelayanan Publik Perusahaan (studi Kasus Stasiun Kereta Api Kiaracondong Bandung)
- **Ketua Tim**
I Dewa Alit Dwija
- **Anggota**
Mohamad Tohir
Ruth Dina (Mhs)
- **Dana**
Rp6,200,000
- **Skema**

Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- **Prodi**
S-1 Desain Komunikasi Visual
- **JUDUL**
Pergeseran Nuansa Iklan Marlboro Pada Papan Iklan Reklame Edisi Be>Marlboro
- **Ketua Tim**
Syarip Hidayat
- **Anggota**
Riky Azharyandi Siswanto
Sri Nurbani
Nurdiani Maulida (Mhs)
Nur Ikhsan Azizudin (Mhs)
- **Dana**
Rp9,600,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS INFORMATIKA

- **Prodi**
S-1 Ilmu Komputasi
- **JUDUL**
Perancangan Tes dan Pengukuran Uji Kemahiran Berbahasa Indonesia (UKBI) sebagai Dasar Perlakuan Pembelajaran
- **Ketua Tim**
Diyas Puspandari
- **Anggota**
Dede Tarwidi
Rafik Khairul (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS INFORMATIKA

- **Prodi**
S-1 Teknik Informatika
- **JUDUL**
Serangan pada Cipher Transposisi dengan Algoritma Evolusi Diferensial
- **Ketua Tim**

Gia Septiana Wulandari

- **Anggota**
Siti Saadah
Wahyu Rismawan (Mhs)
- **Dana**
Rp6,550,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Administrasi Niaga
- **JUDUL**
Pengaruh Afiliasi, Tingkat Kepercayaan Dan Inovasi Terhadap Knowledge Sharing Dosen Di Lingkungan FEB Universitas Telkom
- **Ketua Tim**
Anita Silvianita
- **Anggota**
Tri Indra Wijaksana
Yuli Setiawan (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Administrasi Niaga
- **JUDUL**
Konflik Kerja Keluarga Pada Pengemudi Travel Antar Kota Pt. Xyz, Bandung
- **Ketua Tim**
Astadi Pangarso
- **Anggota**
Arif Partono Prasetyo
Anisa Narima (Mhs)
Putri Meuthia (Mhs)
- **Dana**
Rp8,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik Telekomunikasi
- **Judul**
Desain dan Implementasi Sistem Remote Sensing Payload Nanosatelit untuk Mewujudkan Kemandirian Satelit Perguruan Tinggi
- **Ketua**
Dr. Heroe Wijanto
- **Anggota**
Budi Syihabuddin, ST., MT.
Budi Prasetya, ST., MT.
Agus Dwi Prasetyo, ST., MT.
Inung Wijayanto, ST., MT.
Dr. Ing. Arifin Nugroho, DEA, IPU
- **Dana Dikti**
Rp 625.000.000
- **Dana Tel-U**
Rp 100.000.000
- **Jumlah**
Rp 725.000.000
- **Skema**
Unggulan Strategis Nasional

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Ilmu Komunikasi
- **Judul**
Perilaku Remaja Dalam Menggunakan Media Baru: Pemetaan Habit Media Baru Remaja Daerah Sub Urban Kota Bandung (Kabupaten Bandung)
- **Ketua**
Alila Pramiyanti
- **Anggota**
Idola Perdinia Putri
- **Dana Dikti**
Rp 12.000.000
- **Skema**
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Administrasi Niaga
- **JUDUL**
Analisis Faktor Proses Pengambilan Keputusan Mendaftar di Institusi Pendidikan Tinggi Swasta (Studi Kasus pada Universitas Telkom, Indonesia)
- **Ketua Tim**
Nadya Novandriani Karina M.
- **Anggota**
Kristina Sisilia
Annisa N Garmaisa (Mhs)
- **Dana**
Rp7,300,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Administrasi Niaga
- **JUDUL**
Analisis Tingkat Kepuasan Mahasiswa Terhadap Sekretariat Feb Universitas Telkom Menggunakan Pendekatan Dimensi Service Quality
- **Ketua Tim**
R. Nurafni Rubiyanti
- **Anggota**
Mahendra Fakhri
Prabubento Cakti (Mhs)
- **Dana**
Rp8,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Ilmu Komunikasi
- **JUDUL**
Pengaruh Kemampuan Berkomunikasi Dalam Bahasa Inggris Dan Kemampuan Pemanfaatan Tik (Teknologi Informasi Dan Komunikasi) Terhadap Tingkat Keselamatan Kerja

- Tenaga Kerja Indonesia
- **Ketua Tim**
Iris Kurnia Nurhayati
 - **Anggota**
Alila Pramiyanti
Wa Ode Ferawati (Mhs)
 - **Dana**
Rp9,750,000
 - **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Ilmu Komunikasi
- **JUDUL**
Peran Komisi Penyiaran Indonesia Daerah (Kpid) Jawa Barat Sebagai Lembaga Pengawasan Program Tayangan
- **Ketua Tim**
Ira Dwi Mayangsari
- **Anggota**
Reni Nuraeni
Genggam Arsuma (Mhs)
- **Dana**
Rp11,300,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Ilmu Komunikasi
- **JUDUL**
Refleksi Jurnalisme Politik Telaah Framing Robert N. Entman Dalam Pemberitaan Media Indonesia Dan Koran Sindo
- **Ketua Tim**
M. Yahya Arwiyah
- **Anggota**
Dedi Kurnia Syah Putra
Wahyuni Sahara (Mhs)
Muhamad Ganda Rahmalis (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**

Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik elektro
- **JUDUL**
Rancang Bangun Prototipe Emi Filter Dan Usn Untuk Sistem Hibrida Pembangkit Listrik Tenaga Surya Dan Bayu Untuk Skala Laboratorium
- **Ketua Tim**
Ilg. Prasetya Dwi Wibawa
- **Anggota**
Ekki Kurniawan
Nur Sabbaha (Mhs)
Muhamad Irpan (Mhs)
- **Dana**
Rp9,475,350
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik elektro
- **JUDUL**
Sistem Peringatan Dan Monitoring Keamanan Perlintasan Kereta Api Dengan Menggunakan Arduino Dan Android
- **Ketua Tim**
Ramdhan Nugraha
- **Anggota**
Estananto
Rudy Gunawan (Mhs)
Muhammad Fayyadh (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik Fisika
- **JUDUL**
Studi, Rancang Bangun Dan Analisis Sistem Termoelektrik
- **Ketua Tim**

- AbRAR
- **Anggota**
Imsudiari Puri H
Nuzul Hesty Pranita (Mhs)
Kiki Azura (Mhs)
 - **Dana**
Rp10,500,000
 - **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik Fisika
- **JUDUL**
Rancang Bangun Kontrol Proporsional-Integral-Derivatif (PID) dan Konsep Leader-Follower untuk Penjejak Lintasan dan Formasi pada Agen Jamak Mobile Robot
- **Ketua Tim**
Ahmad Qurthobi
- **Anggota**
Reza Fauzi Iskandar
Abdul Haffif (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik Fisika
- **JUDUL**
Pembangungan Sel Surya Berbahan Tio2
- **Ketua Tim**
Edy Wibowo
- **Anggota**
Mamat Rokhmat
Girindra Wardhana (Mhs)
Aldy Satria Hidayat (Mhs)
- **Dana**
Rp10,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO



- **Prodi**
S-1 Teknik Fisika
 - **JUDUL**
Rancang Bangun & Evaluasi Kinerja Parameter Akustik Di Ruang Kelas Gedung P-Telkom University
 - **Ketua Tim**
Muhammad Saladin Prawirasasra
 - **Anggota**
Suwandi
Hertiana Bethaningtyas Dyah K.
Mochammad Reddy Tri Cahaya (Mhs)
 - **Dana**
Rp10,500,000
 - **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I
-
- **Prodi**
S-1 Teknik Fisika
 - **JUDUL**
Rancang Bangun Sistem Pengukur Ketinggian Permukaan Air Berbasis Sensor Ultrasonik
 - **Ketua Tim**
Rahmat Awaludin Salam

- **Anggota**
Indra Chandra
Theresia R Silalahi (Mhs)
- **Dana**
Rp10,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik Telekomunikasi
- **JUDUL**
Perancangan dan Implementasi Mini Plant Sorting Jenis Kayu menggunakan LAB-View
- **Ketua Tim**
Afief Dias Pambudi
- **Anggota**
Junartha Halomoan, MT.
Achmad Syawaluddin (Mhs)
- **Dana**
Rp11,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik Telekomunikasi
- **JUDUL**
Perancangan, Simulasi Dan Realisasi Filter Gelombang Mikro Sebagai Pendukung Riset Synthetic Aperture Radar Di Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Telkom
- **Ketua Tim**
Budi Syihabuddin
- **Anggota**
Agus Dwi Prasetyo
Dwi Andi Nurmantris
Ernaldo Lumbantobing (Mhs)
Agie Vadhillah Putri (Mhs)
- **Dana**
Rp10,819,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

PENELITIAN 2014 PENDANAAN EKSTERNAL

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- Prodi
S-1 Kriya Seni
- Judul
Analisa Trend Contemporary Jewelry sebagai Akibat dari Dinamika Perubahan Gaya Hidup Masyarakat dan Perkembangan Industri Fashion
- Ketua
Arini Arumsari
- Anggota
Fajar Ciptandi
- Dana Dikti
Rp 10.000.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- Prodi
Seni Rupa Murni
- Judul
Kajian Rupa Lambang Macan Ali Kesultanan Cirebon
- Ketua
Dadan Sudiana
- Anggota
Amrizal Salayan ST Parpatih
- Dana Dikti
Rp 12.000.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- Prodi
D-3 Manajemen Informatika
- Judul
Prototype Pembanding Harga Barang antar Supermarket
- Ketua
Dahliar Ananda
- Anggota
Sari Dewi Budiwati
Siska Komala Sari
- Dana Dikti
Rp 10.000.000
- Dana Tel-U
Rp 3.540.000
- Jumlah Dana
Rp 13.540.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik Telekomunikasi
- **JUDUL**
Analisis Performansi Penerapan Trellis Code Modulation pada OFDM
- **Ketua Tim**
Linda Meylani
- **Anggota**
Iswahyudi Hidayat
Nur Andini (Mhs)
Bani Aulia Rahman (Mhs)
- **Dana**
Rp 8,945,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik Telekomunikasi
- **JUDUL**
Monitoring Elektrokardiograf Menggunakan Zigbee Sebagai Pengirim Data Dengan Topologi Mesh
- **Ketua Tim**
Ratna Mayasari
- **Anggota**
Sugondo Hadiyoso S.T., M.T.
Zulfikar Kurniawan (Mhs)
Antommy Fachrizal (Mhs)
- **Dana**
Rp8,839,
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik Telekomunikasi
- **JUDUL**
Klasifikasi Kayu Serat Lurus Dan Miring Berbasis Pengolahan Citra Digital
- **Ketua Tim**
Ratri Dwi
- **Anggota**
Erwin Susanto
Gurnita Koncara (Mhs)
- **Dana**

Rp 9,210,000

- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch I

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Manajemen
- **JUDUL**
Penyusunan Kerangka Kerja Manajemen Keamanan Informasi Pada Perguruan Tinggi
- **Ketua Tim**
Candiwan
- **Anggota**
Pupita Kencana Sari
Ayu Ardhillah (Mhs)
Atika Prihastuti (Mhs)
- **Dana**
Rp10,200,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Manajemen
- **JUDUL**
Analisis Value Co-Creation Kub Zocha Menggunakan Business Model Canvas
- **Ketua Tim**
Dini Turipanam Alamanda
- **Anggota**
Osa Omar Sharif, S.Si., MSM.
Maghfirah (Mhs)
- **Dana**
Rp10,750,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Manajemen
- **JUDUL**

Cara Memulai Bisnis Mahasiswa Bandung Berdasarkan Media Sosial Yang Digunakannya

- **Ketua Tim**
Jurry Hatammimi
- **Anggota**
Osa Omar Sharif
Reza Noor R (Mhs)
- **Dana**
Rp12,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Manajemen
- **JUDUL**
Pengembangan Basis Data Pada Preservasi Informasi Digital Menggunakan Model Open Archives Information System (Oais) Di Perpustakaan Universitas Telkom
- **Ketua Tim**
Yudi Priyadi
- **Anggota**
Herry Irawan
Dion Nurfadhilah Benardi (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-2 Manajemen
- **JUDUL**
Identifikasi Industri Kreatifasi Faktor-Faktor Yang Memberikan Kontribusi Kepada Struktur Modal Tahun 2009-2012 (Studi Kasus Pada Bank-Bank Devisa Di Indonesia)
- **Ketua Tim**
Dr. Norita, S.E., M.Si, Ak.
- **Anggota**
Dr. Ir. Ratna L. Nugroho, M.M.
Anissa Agustina Rahmadini (Mhs)

- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

- **Prodi**
S-2 Manajemen
- **JUDUL**
Analisis Faktor Pembelian Online Pada Pengguna Instagram Di Kota Bandung Tahun 2014 Dengan Menggunakan Teknik Exploratory Factor Analysis
- **Ketua Tim**
Indira Rachmawati
- **Anggota**
Farah Alfanur
Riana Satriana (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II



FAKULTAS INFORMATIKA

- **Prodi**
S-1 Teknik Informatika
- **JUDUL**
Penerapan Graph DB Indexing Pada Skema Database Perpustakaan Tel-U
- **Ketua Tim**
Kemas Rahmat Saleh Wiharja, S.T., M.Eng.
- **Anggota**
Dana Sulistyو Kusumo, Ph.D.
Isjhar Kautsar (Mhs)
- **Dana**
Rp11,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS INFORMATIKA

- **Prodi**
S-1 Teknik Informatika
- **JUDUL**
Model User Experience Pada Aplikasi Pembelajaran Anak Usia Dini

- **Ketua Tim**
Mira Kania Sabariah
- **Anggota**
Veronikha Effendy
Muhammad Noor Sholihin (Mhs)
- **Dana**
Rp12,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- **Prodi**
S-1 Desain Interior
- **JUDUL**
Fenomena Kampung Kreatif sebagai kampung kompak dan berkelanjutan studi kasus: kampung kreatif Pasundan di Kota Bandung
- **Ketua Tim**
Ully Irma Maulina H, M.T.
- **Anggota**
Doddy Friestyа A.
Muhammad Taufiq (Mhs)

- Muhammad Ihsan (Mhs)
- **Dana**
Rp12,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- **Prodi**
S-1 Desain Komunikasi Visual
- **JUDUL**
Analisis Media Games Online Dalam Aktualisasi Karakter Bangsa
- **Ketua Tim**
Dicky Hidayat, S.Sn.,M.Ds
- **Anggota**
Runik Machfiroh
Listyo Dwi Harsono
Rizka Azizan Nurrahim (Mhs)
Raden Annisa Nur Fauziah (Mhs)
- **Dana**
Rp12,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- **Prodi**
S-1 Desain Komunikasi Visual
- **JUDUL**
Pengembangan Buku Dan Media Promosi Untuk Kota Bandung Melalui Project Based Writing Activity (Studi Kasus; Fakultas Industri Kreatif)
- **Ketua Tim**
Ira Wirasari
- **Anggota**
Ilhamsyah
Yelly Andriani Barlian
M Rifky Adilan (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- **Prodi**
S-1 Desain Produk

- **JUDUL**
Personalisasi Produk Perhiasan Trapart Karya Nunun Tjondro (Sebagai Pencitraan Objek Benda Terhadap Diri Pemiliknya)
- **Ketua Tim**
Asep Sufyan M.A
- **Anggota**
Muchlis
Fajar Sadika
Eki Juni Hantono (Mhs)
Prafca Daniel Sadiva (Mhs)
- **Dana**
Rp12,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- **Prodi**
S-1 Desain Produk
- **JUDUL**
Perancangan Alat Bantu Pengayaan (Enrichment) Untuk Owa Jawa Sebagai Sarana Bermain Saat Di Pusat Rehabilitasi Primata Jawa
- **Ketua Tim**
Muchlis
- **Anggota**
Dandi Yunidar
Asep Sufyan M.A
Nur Megawati (Mhs)
Maulia Shofiyah Hanum (Mhs)
- **Dana**
Rp12,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- Prodi
D-3 Teknik Komputer
- Judul
Desain dan Pembangunan Middleware pada Radio Frequency Identification (RFID) 13.56 MHz untuk Pemanfaatan e-KTP
- Ketua
Dedy Rahman Wijaya
- Anggota
Ibnu Asror
- Dana Dikti
Rp 14.000.000
- Dana Tel-U
Rp 10.000.000
- Jumlah Dana
Rp 24.000.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- Prodi
Seni Rupa Murni
- Judul
Menggali Nilai-Nilai Spiritualitas dalam Karya-Karya Seni Rupa Indonesia (Studi kasus:Karya-karya Amrizal Salayan)
- Ketua
Didit Endriawan
- Anggota
Kiki Rizky Soetisna Putri
- Dana Dikti
Rp 12.000.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- Prodi
D-3 Teknik Komputer
- Judul
2 Km Ground Control Range for UAV in Disaster Recovery
- Ketua
Dudi Soegiarto
- Anggota
Nina Hendrarini
Simon Siregar
- Dana Dikti
Rp 11.000.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- **Prodi**
S-1 Kriya Tekstil dan Mode
- **JUDUL**
Penerapan Teknik Reka Latar Tekstil Pada Produk Tas Bergaya Casual dengan Inspirasi Ragam Hias Nusantara
- **Ketua Tim**
Citra Puspitasari, M.Ds
- **Anggota**
Aldi Hendrawan
Nurjunida (Mhs)
- **Dana**
Rp9,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- **Prodi**
D-3 Manajemen Informatika
- **JUDUL**
Sistem Monitoring Proyek Akhir Pada Program Studi D3 Manajemen Informatika Universitas Telkom
- **Ketua Tim**
Wardani Muhamad
- **Anggota**
Dahliar Ananda ST.,MT
Aas Suhendar (Mhs)
Muhhammad Khusnan (Mhs)
- **Dana**
Rp12,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- **Prodi**
D-3 Teknik Informatika
- **JUDUL**
Kajian e-Learning Readiness di Telkom University
- **Ketua Tim**
Hetti Hidayati
- **Anggota**
Yanuar Firdaus
Kusuma Ayu Laksitowening
Yunita Yesi (Mhs)
- **Dana**
Rp7,500,000
- **Skema**

Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- **Prodi**
D-3 Teknik Komputer
- **JUDUL**
Pembuatan Infrastruktur As A Service Menggunakan Openstack Dan Konfigurasi High Availability
- **Ketua Tim**
Fitri Susanti
- **Anggota**
Isa puncuna ST
Aswandi (Mhs)
- **Dana**
Rp12,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- **Prodi**
D-3 Teknik Komputer
- **JUDUL**
Aplikasi Manajemen File Secara LAN Pada Laboratorium Komputer Fakultas Ilmu Terapan
- **Ketua Tim**
Tedi Gunawan
- **Anggota**
Reza Budiawan
Pristian Luthfy Romadloni (Mhs)
Rakmi Jauhari (Mhs)
- **Dana**
Rp12,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Administrasi Niaga
- **JUDUL**
Strategi Pemasaran Dan Pengaruhnya Terhadap Kinerja Pemasaran Badan KlasiFakultas Industri Kreatifasi Kapal Indonesia
- **Ketua Tim**
Budi Rustandi Kartawinata
- **Anggota**

- Aditya Wardhana
Dini Arti (Mhs)
- **Dana**
Rp10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Administrasi Niaga
- **JUDUL**
Pengaruh Online Store Characteristics Terhadap Impulse Buying Melalui Browsing (Studi Pada Lakupon.Com)
- **Ketua Tim**
Citra Kusuma Dewi
- **Anggota**
Farah Oktafani
Rosa Saraswati (Mhs)
- **Dana**
Rp 10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Administrasi Niaga
- **JUDUL**
Studi Kepuasan Mahasiswa Pada Mata Kuliah Kewirausahaan Dengan Menggunakan Model Kano Di Program Studi S1 Administrasi Bisnis - Universitas Telkom, Periode Tahun 2013-2014
- **Ketua Tim**
Darman Darwis
- **Anggota**
Kristina Sisilia
Dias Putra P (Mhs)
- **Dana**
Rp 7,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Administrasi Niaga

- **JUDUL**
Development of a Framework to Build Documentary Style Video Script for Engaging e-Learning
- **Ketua Tim**
Kristina Sisilia
- **Anggota**
Yahya Peranginangin
Irfan Prarendra
Darmawan Erlangga (Mhs)
- **Dana**
Rp 9,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Administrasi Niaga
- **JUDUL**
Pengaruh Strategi Bauran Pemasaran Terhadap Keputusan Mahasiswa Memilih Telkom University
- **Ketua Tim**
Trisha Gilang Saraswati
- **Anggota**
Peggy Hariwan
Hermansyah Wahid (Mhs)
Mely Hartati (Mhs)
- **Dana**
Rp 8,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Prodi**
S-1 Ilmu Komunikasi
- **JUDUL**
Pemanfaatan Media Sosial Pada Radio Swasta Anak Muda Di Kota Bandung
- **Ketua Tim**
Martha Tri Lestari
- **Anggota**
Drs. Hadi Purnama.,M.si
Elsa Viera Taraniar (Mhs)
- **Dana**
Rp 11,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN
BISNIS**

- **Prodi**
S-1 Ilmu Komunikasi
- **JUDUL**
Manajemen Pertunjukan Wayang Orang Di Era Industri Kreatif : Studi Komparatif Transformasi Nilai Pada Pertunjukan Wayang Orang Tradisional Dan Opera Van Java Di Stasiun Televisi Trans7
- **Ketua Tim**
Rah Utami Nugrahani
- **Anggota**
Reni Nuraeni
Hagia Anisa Mufti (Mhs)
- **Dana**
Rp 10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

**FAKULTAS REKAYASA
INDUSTRI**

- **Prodi**
S-1 Sistem Informasi
- **JUDUL**
Pemodelan Proses Bisnis dengan

- Teknik Process Mining Menggunakan Algoritma Heuristic Miner dan Evaluasi Usability Sistem Informasi Akademik (Studi Kasus: Universitas Telkom)
- **Ketua Tim**
Rachmadita Andreswari
 - **Anggota**
Atya Nur Aisha
Aulia Fashanah H.
I Gede Wisuda Pura (Mhs)
Kholifatul Ummah (Mhs)
 - **Dana**
Rp 9,100,000
 - **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- **Prodi**
S-1 Sistem Informasi
- **JUDUL**
Pengelompokan Tim Pengembang Berdasarkan Kriteria Perilaku Manusia Dalam Kolaborasi Pengembangan Perangkat Lunak
- **Ketua Tim**

- Tien Fabrianti Kusumasari
- **Anggota**
Nurdinnya Athari Supratman
Albi Fakultas Ilmu Terapanransyah
Ibnu Caesar (Mhs)
Josua Clement Sembiring (Mhs)
 - **Dana**
Rp 12,500,000
 - **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik Elektro
- **JUDUL**
Pengaturan Posisi Dan Sistem Charging Otomatis Untuk Automated Guided Vehicle
- **Ketua Tim**
Angga Rusdinar
- **Anggota**
Estananto
Rifqi Lutfi (Mhs)
Ibnu Waldy (Mhs)
- **Dana**
Rp 12,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik Fisika
- **JUDUL**
Superkapasitor Berbasis Karbon Nanopori Untuk Aplikasi Desalinasi Air
- **Ketua Tim**
Memoria Rosi
- **Anggota**
M. Ramdhan Kirom
Yogama Y S (Mhs)
Dwi Puspitasari (Mhs)
- **Dana**
Rp 7,500,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- **Prodi**
S-1 Kriya Seni
- **Judul**
Pemanfaatan Limbah Karung Goni Melalui Eksperimen Single Yarn dan Tenun ATBM sebagai Alternatif Bahan Baku Tekstil untuk Produk Kerajinan
- **Ketua**
Fajar Ciptandi
- **Anggota**
Arini Arumsari
- **Dana Dikti**
Rp 12.000.000
- **Skema**
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- **Prodi**
D-3 Teknik Komputer
- **Judul**
Aplikasi Berbasis Web Pendeteksi Plagiarisme
- **Ketua**
Ismail
- **Anggota**
Eka Widhi Yunarso
- **Dana Dikti**
Rp 13.000.000
- **Skema**
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- **Prodi**
Seni Rupa Murni
- **Judul**
Pemetaan Seniman Bandung Berdasarkan pada Proses Kreasi dalam Paradigma Seni Rupa Kontemporer sebagai Materi Penyusunan Bahan Ajar Mata Kuliah Metoda Penciptaan Seni
- **Ketua**
Kiki Rizky Soetisna Putri
- **Anggota**
Didit Endriawan
- **Dana Dikti**
Rp 12.500.000
- **Skema**
Penelitian Dosen Pemula



FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-1 Teknik Telekomunikasi
- **JUDUL**
Simulasi Virtual Local Access Network (VLAN) Berbasis Software Defined Network (SDN) Untuk Jaringan Telkom University
- **Ketua Tim**
Ridha Muldina Negara
- **Anggota**
Rohmat Tulloh
Indrarini Dyah Irawati
Arif Nur Hidayat (Mhs)
Vina Listiani (Mhs)
- **Dana**
Rp 10,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-2 Teknik Elektro-Telekomunikasi
- **JUDUL**
White Space Steganografi Teks Dengan Kompresi Ganda Menggunakan LZW-Huffman Pada Android
- **Ketua Tim**
Ledy Novamizanti
- **Anggota**
Gelar Budiman
Ayu Puspitasari (Mhs)
Made Sumarsana (Mhs)
- **Dana**
Rp 11,400,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

- **Prodi**
S-2 Teknik Elektro-Telekomunikasi
- **JUDUL**
Implementasi Channel Encoder Convolutional Code Berbasis FPGA Untuk Aplikasi TV Digital
- **Ketua Tim**
Raditiana Patmasari
- **Anggota**
Rita Pumasari

Desti Madya Saputri
Ahmad Eko Ardianto (Mhs)
Muhammad Abdillah (Mhs)

- **Dana**
Rp 9,000,000
- **Skema**
Penelitian Dana Internal Batch II

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- **Prodi**
S-1 Teknik Industri
- **JUDUL**
Usulan Perancangan Material Handling yang Ergonomis Bagi Operator Loading Sayuran Buncis Dengan Menggunakan Metode Rasional di PT. ABO FARM
- **Ketua Tim**
Ir. Budi Praptono, MM.
- **Anggota**
Yusuf Nugroho Doyo Yekti
Mira Rahayu
Fransiskus Tatas Dwi Atmaji
Mohammad Fadli (Mhs)
Ni Made Yunita (Mhs)
Ayren Tantri (Mhs)
- **Dana**
Rp72,000,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- **Prodi**
S-1 Teknik Industri
- **JUDUL**
Analisis Rantai Nilai dan Strategi Pengembangan Usaha Asosiasi Pengolahan Hasil Pertanian, Kabupaten Bandung
- **Ketua Tim**
Dr. Ir. Endang Chumaidiyah, MT.
- **Anggota**
Farda Hasan
Atya Nur Aisha
Nanang Suryana
Farina Chendia (Mhs)
Angga Prasetyo (Mhs)
Viki Suriadinata (Mhs)
- **Dana**
Rp40,000,000

Skema

Penelitian Kemitraan

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- **Prodi**
S-1 Teknik Industri
- **JUDUL**
Integrasi Sistem Manajemen Mutu (SMM) ISO 9001:2008 dengan Sistem Manajemen Lingkungan (SML) ISO 14001:2005 pada CV Gradient Dengan Pendekatan Metode Business Process Improvement
- **Ketua Tim**
Ir. Sri Widaningrum, MT.
- **Anggota**
Marina Yustiana Lubis
Muhammad Iqbal
Pratya Poeri Suryadhini
Hasna Fatharani (Mhs)
Hana Khalidah (Mhs)
Raidya Dwiky Adyaesta (Mhs)
- **Dana**
Rp 64,700,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- **Prodi**
S-1 Teknik Industri
- **JUDUL**
Perancangan Sistem Kanban Menggunakan Electronic Kanban Pada Proyek Single Aisle di PT Dirgantara Indonesia
- **Ketua Tim**
Dr. Ir. Dida Dyah Damayanti, M.EngSC.
- **Anggota**
Pratya Poeri Suryadhini
Widia Juliani
Denny Sukma Eka Atmaja
Hadi Muqti (Mhs)
Wita Anggraita (Mhs)
Bagus Dhaka (Mhs)
- **Dana**
Rp62,000,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

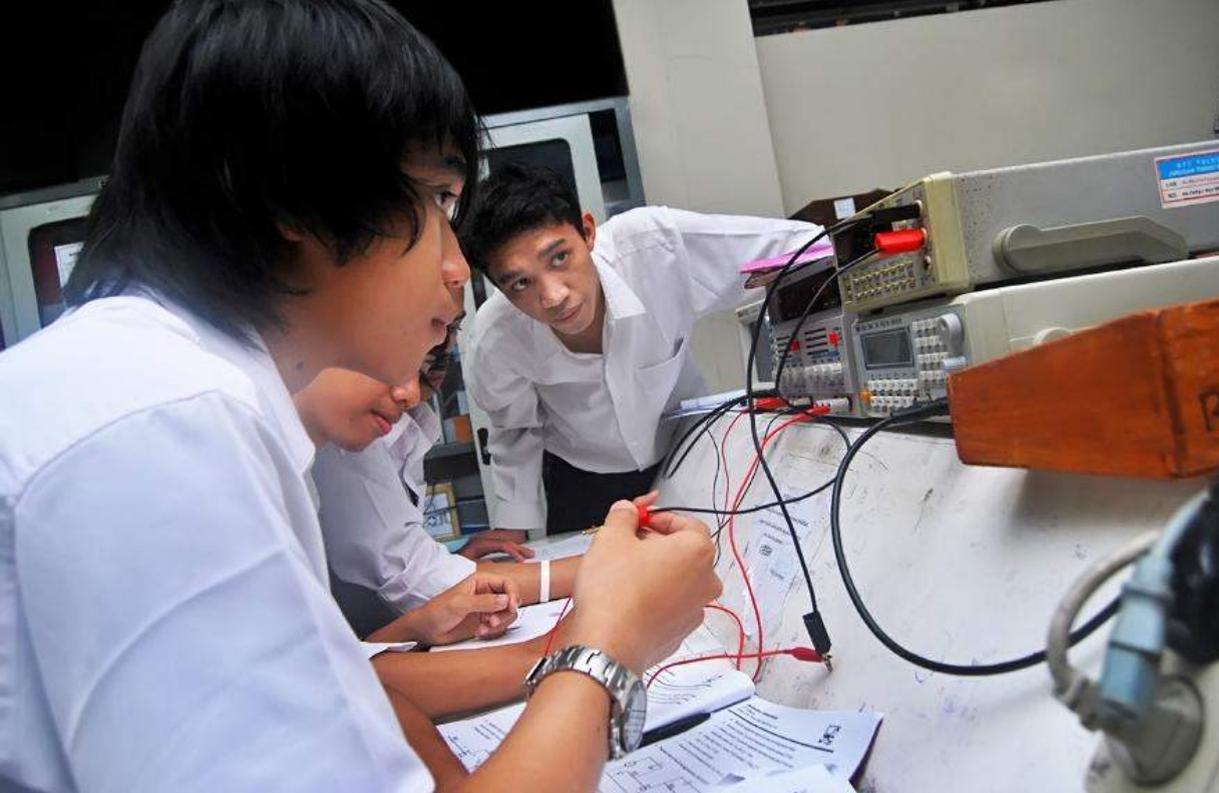
- **Prodi**
S-1 Teknik Industri
- **JUDUL**
Analisis Pengaruh Rancangan Meja Kerja Ergonomis Terhadap Kenyamanan dan Produktifitas Pada Operator Batik Cap (Studi Kasus di Batik Komar Bandung)
- **Ketua Tim**
Ir. Wiyono, MT.
- **Anggota**
Rino Andrias Anugraha
Murni Dwi Astuti
Yusuf Nugroho Doyo Yekti
Achmad Fadhilah (Mhs)
Muhammad Rausyanfirkrian (Mhs)
Yaser Yulio (Mhs)
- **Dana**
Rp60,000,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- **Prodi**
S-1 Teknik Industri
- **JUDUL**
Perancangan Sistem Pendistribusian Sampah pada Dinas PERTASIH Kabupaten Bandung
- **Ketua Tim**
RD. Rohmat Saedudin, ST., MT.
- **Anggota**
Muhammad Nashir Ardiansyah
Budi Santosa
- **Dana**
Rp70,000,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- **Prodi**
S-1 Teknik Industri
- **JUDUL**
Rancang Bangun Prototipe Mesin Automatic Feeder untuk Proses Bending Batang Spion Sepeda Motor
- **Ketua Tim**
Budi Sulisty, Ir., MT.



PENELITIAN 2014 PENDANAAN EKSTERNAL

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- Prodi
D-3 Teknik Komputer
- Judul
Deteksi Dini Penyakit Melalui Iris Mata Menggunakan Watershed Algorhytm Berbasis Smartphone
- Ketua
Mia Rosmiati
- Anggota
Simon Siregar
- Dana Dikti
Rp 13.000.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- Prodi
D-3 Komputerasi Akuntansi
- Judul
Pengaruh Teknologi Informasi dan Budaya Organisasi Terhadap Kualitas Sistem Informasi Akuntansi dan Dampaknya Terhadap Kualitas Informasi Akuntansi (Survey pada Perguruan Tinggi di Kota Bandung)
- Ketua
Nelsi Wisna
- Anggota
Raswysnoe Boing K.
- Dana Dikti
Rp 13.500.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

- **Anggota**
Haris Rachmat
Rino Andias
Murni Dwi Astuti
- **Dana**
Rp70,000,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- **Prodi**
S-1 Teknik Industri
- **JUDUL**
Optimasi Sistem Perawatan dan Jumlah Site Crew Base Transceiver Station (BTS) Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) dan Life Cycle Cost (LCC)
- **Ketua Tim**

- Drs. Judi Alhilman, MSIE.
- **Anggota**
Rd. Rohmat Saedudin
F. Tatas D.A.
Andri G.S.
Reza Satya (Mhs)
Michael Panjaitan (Mhs)
Alfrianiko A (Mhs)
Ilham Nur (Mhs)
Yan Habib (Mhs)
Veronika Sari (Mhs)
 - **Dana**
Rp70,000,000
 - **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS INFORMATIKA

- **Prodi**
S-1 Ilmu Komputasi

- **JUDUL**
Pengembangan Sistem Penilaian Kinerja Pegawai Di Pt Dirgantara Indonesia (Persero)
- **Ketua Tim**
Erwin Budi Setiawan, S.Si., M.T.
- **Anggota**
Fitriyani
Izzatul Ummah
Nurul Ikhsan
Danar Dwi P (Mhs)
Fathurahman Alhikmah (Mhs)
Asry Faidhul (Mhs)
- **Dana**
Rp50,000,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- **Prodi**
D-3 Teknik Telekomunikasi
- **JUDUL**
Perancangan Dan Implementasi Pembangkit Listrik Tenaga Air On-Grid
- **Ketua Tim**
Ir. Agus Ganda Permana, M.T.
- **Anggota**
Muhammad Iqbal
Dadan Nur Ramadan
Ahmad Syaifudin (Mhs)
Zulfikar Fajar (Mhs)
Wanda Khansa (Mhs)
- **Dana**
Rp70,000,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS INFORMATIKA

- **Prodi**
S-1 Teknik Informatika
- **JUDUL**
Deteksi PCOS pada Citra Medis Ultra Sonography (USG) untuk Identifikasi kesuburan Wanita
- **Ketua Tim**
Bedy Purnama, S.Si., M.T.
- **Anggota**
Adiwijaya
Untari Novia Wisesty
Fhira Nhita
Ali Hasyim (Mhs)
Widi Astuti (Mhs)
Eni Setiawati (Mhs)
- **Dana**
Rp70,000,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- **Prodi**
S-1 Teknik Industri
- **JUDUL**
Analisa Kebutuhan Program Pembinaan Peningkatan Kemampuan Pemasaran Produk-Produk UKM untuk Pengembangan Usaha UMKM dalam Asosiasi Pengolahan Hasil Pertanian Holtikultura Kab. Bandung
- **Ketua Tim**
Dr. Ir. Yati Rohayati, MT.
- **Anggota**
Sari Wulandari, S.T., M.T.
Aulia Fashanah Hadining, S.T., M.T.
Taufik Nur Adi, S.T., M.T.
- **Dana**
Rp45,000,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS INFORMATIKA

- **Prodi**
S-1 Ilmu Komputasi
- **JUDUL**
Pemodelan Geologi 3D Sumber Daya Nikel Menggunakan Metode Kriging

- **Ketua Tim**
Sri Suryani Prasetyowati, S.Si., M.Si
- **Anggota**
Dede Tarwidi
Yuliant Sibaroni
Irma Palupi
Hari Yudha Fanani (Mhs)
Cyndy Nurul Pharadiba (Mhs)
Feby Ali Dzuhri (Mhs)
Abdurrahman Muttaqin (Mhs)
- **Dana**
Rp70,000,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- **Prodi**
D-3 Teknik Informatika
- **JUDUL**
Pembangunan Sistem Integrasi Database untuk Tiga Domain (Studi Kasus: Dinas Pertanian Kabupaten Bandung)
- **Ketua Tim**
Rahmadi Wijaya, S.Si., MT
- **Anggota**
Bambang Pudjoatmodjo
Erda Guslinar Perdana
Cahyana, ST., M.KOM
Mahendra Dwifebri Purbolaksono (Mhs)
Ahmad Miqdad Alhaddar (Mhs)
- **Dana**
Rp60,000,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- **Prodi**
S-1 Teknik Industri
- **JUDUL**
Perencanaan Implementasi Knowledge Management System Di Pusat Dokumentasi Dan Informasi Ilmiah Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (PDII-LIPI)
- **Ketua Tim**
Dr. Ir. Luciana Andrawina, MT.
- **Anggota**

- Amelia Kurniawati
Nia Ambarsari
Mochamad Teguh Kurniawan
Umar Yunan Kurnia Septo Hediya
Yusril Maulidan Raji (Mhs)
Yusuf Rahmadi (Mhs)
Dwi Pratama (Mhs)
- **Dana**
Rp60,000,000
- **Skema**
Penelitian Kemitraan

FAKULTAS INFORMATIKA

- **Prodi**
S-1 Teknik Informatika
- **JUDUL**
Pengembangan OpenMTC Platform untuk Prototipe Smart City yang Diterapkan pada Solusi Smart Building
- **Ketua Tim**
Dr. Maman Abdurrohman, ST., MT.
- **Anggota**
Anton Herutomo, S.T., M.Eng.
Catur Wirawan Wijutomo, S.T., M.T.
Sidik Prabowo, S.T.
- **Dana**
Rp168,000,000
- **Skema**
Penelitian Hibah Internasional

FAKULTAS INFORMATIKA

- **Prodi**
S-2 Teknik Informatika
- **JUDUL**
Securing Multimedia Content
- **Ketua Tim**
Ir. Ari Moesriami Barmawi, M.Sc., Ph.D
- **Anggota**
Fazmah Arif Yulianto, S.T., M.T.
Gia Septiana Wulandari, S.Si., M.Si., M.Sc.
- **Dana**
Rp100,000,000
- **Skema**
Penelitian Hibah Internasional





FAKULTAS ILMU TERAPAN

- Prodi
D-3 Manajemen Informatika
- Judul
Pemanfaatan Computer Assisted Language Learning (Call) Dalam Meningkatkan Ketrampilan Menulis (Writing Skill) Mahasiswa Politeknik Telkom
- Ketua
Pikir Wisnu Wijayanto
- Anggota
Ismail
- Dana Dikti
Rp 12.000.000
- Dana Tel-U
Rp 3.000.000
- Jumlah dana
Rp 15.000.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- Prodi
D-3 Teknik Komputer
- Judul
Optimasi Layanan Hosting untuk Menunjang Kegiatan UKM di Lingkungan TASS Telkom University
- Ketua
Prajna Deshanta Ibnugraha
- Anggota
Marlindia Ike Sari
- Dana Dikti
Rp 12.000.000
- Dana Tel-U
Rp 6.430.000
- Jumlah dana
Rp 18.430.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

2nd ISCLO

Siapkan Diri Hadapi MEA

Genderang persaingan bebas kian terasa dengan dibukanya *Asian Free Trade Area* (AFTA) sebagai imbas dari Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA). Setiap negara perlu mempersiapkan diri agar tidak tertinggal dari negara lain.



Tak hanya di level negara, sejumlah perusahaan pun mulai ancap-an cap meningkatkan kualitas layanan dan kekuatan organisasinya. Pasaunya, MEA tak hanya membuka perdagangan barang dan jasa yang lebih bebas, tapi juga persaingan pasar tenaga kerja internasional.

Menyadari hal ini, PT Telkom yang sudah menjadi perusahaan berskala internasional pun waspada. Pengaruh MEA akan berdampak pada kinerja perusahaan jika tidak memiliki persiapan dari sisi kualitas. Salah satunya dengan membentuk *Corporate University* (Corpu) yang akan menjadi tempat peningkatan kualitas para karyawannya. Selain menggelar sejumlah pelatihan, Corpu pun sudah mengadakan konferensi bertaraf internasional yang dikhususkan pada bidang pembelajaran organisasi (*learning organization*).

Mendulang sukses di penyelenggaraan pertama tahun 2013, *International Seminar and Conference on Learning Organization*

(ISCLO) kembali digelar kedua kalinya tahun 2014. Kegiatan ini merupakan hasil kerja sama antara Telkom Corporate University (Telkom Corpu) dengan Telkom University (Tel-U). Kali ini, 2nd IS-CLO digelar di The Ritz Carlton Hotel Mega Kuningan Jakarta, Rabu – Kamis (5-6/11). Tema yang diambil masih seputar *learning organization*, yaitu “*Learning Organization in Increasing the Organization Performance*”.

“Perubahan bisnis yang berjalan cepat seiring dengan persaingan yang sangat ketat, memaksa perusahaan memiliki kemampuan belajar lebih cepat agar unggul dalam menghadapi lingkungan kompetensi dan tuntutan pasar yang lebih dinamis,” ujar Direktur Human Capital Management (HCM) PT Telkom Group, Ir. Priyantono Rudito, M.Bus., Ph.D.

Perubahan bisnis memang tak bisa dihindari dalam persaingan bisnis yang kian global. Menurut International Labour

Organization (ILO), pembukaan pasar tenaga kerja mendatangkan manfaat yang besar. Selain dapat menciptakan jutaan lapangan kerja baru, MEA dapat meningkatkan kesejahteraan 600 juta orang yang hidup di wilayah Asia Tenggara. Diperkirakan, permintaan tenaga kerja profesional akan naik 41% atau sekitar 14 juta. Sementara permintaan akan tenaga kerja kelas menengah akan naik 22% atau 38%, dan tenaga kerja level rendah meningkat 24% atau 12 juta.



FAKULTAS ILMU TERAPAN

- Prodi
D-3 Teknik Komputer
- Judul
Pemanfaatan Single Board Computer Sebagai Server Monitor Jaringan Menggunakan Raspberry Pi
- Ketua
Rini Handayani
- Anggota
Marlindia Ike Sari
- Dana Dikti
Rp 13.500.000
- Dana Tel-U
Rp 8.430.000
- Jumlah dana
Rp 21.930.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- Prodi
S-1 Manajemen
- Judul
Analisis Kemampuan Menulis dalam Bahasa Inggris Karyawan PT Telkom Indonesia Tbk Berdasarkan Tingkat Berpikir Kritis dan Kecerdasan Linguistik
- Ketua
Siska Noviaristanti
- Anggota
Iis Kurnia Nurhayati
- Dana Dikti
Rp 12.000.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula



ISCLO kali ini memaparkan sejumlah hasil riset dan pandangan dari para praktisi maupun akademisi seluruh dunia terkait bidang *learning organization*. Hal ini diungkapkan Ketua Panitia 2nd ISCLO 2014 dari Tel-U, Herry Irawan, MM,

MT. Bahkan, sejumlah publikasi riset terkait bidang *learning organization* akan disajikan dalam *call for paper* yang dilaksanakan secara paralel.

“Untuk 2nd ISCLO 2014, kami berikan *support* dari sisi aspek akademis dalam memandang kon-

sep *learning organization* dalam organisasi,” ujar Herry yang juga Wakil Dekan I Fakultas Ekonomi dan Bisnis Tel-U.

Herry menambahkan, 2nd ISCLO 2014 dihadiri 211 peserta seminar dan presentasi *paper* yang berasal dari sembilan negara, yaitu Inggris, Australia, Vietnam, Uni Emirat Arab, Malaysia, Singapura, Indonesia, Tiongkok, dan Bangladesh. “Ada 62 *paper* yang dipresentasikan dalam *paralel session* yang terbagi dalam enam *track* berbeda. Keenam *track* ini adalah *Learning Organization, Leadership, Global Competitiveness, Instructional System Design, Knowledge Management, dan Learning Technology and Methodology*,” lanjutnya.

Sejumlah seminar dengan narasumber kompeten digelar dalam acara 2nd ISCLO 2014. Antara lain seminar bertajuk “*The Role of Knowledge Management in Developing Learning Organization for Improving Company Performance*” yang disampaikan “Bapak *Knowledge Management*” Filipina, Dr. Serafin Talisayon. Pembicara asal Filipina ini merupakan Director for R&D Knowledge Expert and Co-founding of CCLF (Center for

Conscious Living Foundation inc).

Ada juga seminar *panel session* bertajuk “*Implementation of The Gen Y Learning Organization on Supporting Company’s Performance*” yang disampaikan Ir. Priyantono Rudito, M.Bus, Ph.D; pimpinan General Electric E Indonesia, Dr. Handry Satriago; dan CEO PT Net Mediatama Indonesia, Whisnutama Kusubandio.

Sementara di akhir gelaran 2nd ISCLO 2014, ada presentasi dari Director Najafi Global Mindset Institute and Gervin Distinguished, Thunderbird University, USA, Prof. Mansour Javidan yang berjudul “*Global Mindset Role in Supporting Company’s Performance Toward Globalization*”.

Sementara sebagai *keynote speaker*, hadir mantan Menteri ESDM RI, Prof. Dr. Kuntoro Mangkusubroto, yang kini menjabat sebagai Kepala Unit Kerja Presiden Bidang pengawasan dan Pengendalian Pembangunan 2009-2014 (UKP4) serta pimpinan Telkom Sigma, Judi Achmadi.

Acara turut dimeriahkan peluncuran Buku “*Leveraging Global Talent*” karya Ir. Priyantono Rudito, M.Bus, Ph.D. ❖



PENELITIAN 2014 PENDANAAN EKSTERNAL

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- Prodi
D-3 Teknik Komputer
- Judul
Infrastruktur Jaringan Komputer Nirkabel Portabel Untuk Mendukung Kegiatan Belajar Mengajar Di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom
- Ketua
Tafta Zani
- Anggota
Anang Sularsa
- Dana Dikti
Rp 10.000.000
- Dana Tel-U
Rp 4.581.800
- Jumlah dana
Rp 14.581.800
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

FAKULTAS ILMU TERAPAN

- Prodi
D-3 Teknik Komputer
- Judul
Perancangan Tabel Olap Dan Excel Sebagai Tools Reporting Di Lingkungan Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom
- Ketua
Tora Fahrudin
- Anggota
**Suryatiningsih
Anak Agung Gde Agung**
- Dana Dikti
Rp 13.000.000
- Dana Tel-U
Rp 5.159.000
- Jumlah dana
Rp 18.159.000
- Skema
Penelitian Dosen Pemula

LABORATORY



Collaborative Innovation Room

Laboratorium Hingga Magang Jarak Jauh

Apa yang terlintas di pikiran ketika mendengar kata laboratorium? Pasti terbayang sebuah tempat yang penuh dengan botol-botol kaca untuk uji kimia serta petugas berbaju putih bak seorang dokter atau analis obat. Padahal, laboratorium tak hanya terkait bidang kimiawi atau biologi.

Ada banyak laboratorium yang disesuaikan dengan bidang kajiannya. Sebut saja untuk bidang teknologi, banyak laboratoriumnya penuh dengan benda-benda mekanik atau hanya deretan komputer berisikan perangkat lunak khusus. Atau laboratorium bidang penyiaran yang rata-rata berisi sejumlah peralatan dunia *broadcasting*, kamera, lampu, dan lain-lain.

Lantas bagaimana dengan bidang ekonomi dan bisnis? Tentu saja bidang ini pun memiliki banyak laboratorium yang berkaitan dengan bidang kajiannya. Sebut saja bidang Statistik yang membutuhkan Laboratorium SPSS dan lain-lain.

Nah, yang menarik Fakultas Ekonomi dan Bisnis (FEB) Telkom University (Tel-U) memiliki satu laboratorium yang tidak hanya digunakan untuk mengerjakan proyek penelitian. Laboratorium ini pun dapat dijadikan tempat nongkrong dosen atau mahasiswa yang sedang mencari ide-ide segar terkait penelitian, bahkan untuk magang.

Ya, inilah *Collaborative Innovation Room* (CIR) yang berlokasi di Gedung FEB lantai dasar.

Sekilas tidak ada perbedaan ruangan ini dengan ruang-ruang lainnya. Luasnya tidak jauh berbeda dengan ruang kelas, namun dilengkapi sejumlah *Personal Computer* (PC) yang disekat menjadi tiga. Ruangan ini pun dilengkapi meja rapat dan sofa untuk bersantai. Setiap hari Senin– Kamis, dapat dipastikan ruangan ini akan selalu dipenuhi mahasiswa dan dosen pembimbing.

Menurut Kepala Urusan Aset dan Penjadwalan FEB, Muhammad Azhari, SE, MBA, CIR memang digunakan oleh tiga Kelompok Keahlian (KK) yang ada di FEB. Yakni, *ICT-Based Management* (IBM), *Finance and Accounting Studies* (FAS), serta *Strategic, Economy and Entrepreneurship* (SEE). “Jadi, laboratorium ini mengelaborasi tiga Kelompok Keahlian, yaitu IBM, FAS, dan SEE. Bahkan, salah satu kegiatan di laboratorium ini adalah magang jarak jauh bagi mahasiswa,” ungkap Azhari.

Sebelum digunakan untuk kegiatan magang jarak jauh, CIR sudah menjadi tempat berkumpul tiga KK FEB untuk mendiskusikan ide-ide penelitian yang akan dijalankan. Tak hanya dosen, mahasiswa pun sering berkumpul di laboratorium

LABORATORY

ini sesuai minat penelitian mereka atau proyek yang dikerjakan. Mengingat ruangnya tidak disekat terpisah tiga, maka ketiga anggota KK tidak selalu kumpul berbarengan. Pasalnya, ditakutkan akan memecah konsentrasi masing-masing KK, kecuali jika hanya berupa kelompok kecil.

CIR sebenarnya bukan hal baru di FEB. Laboratorium ini semula bernama Inkubator Bisnis. Tujuannya untuk mengakomodasi para mahasiswa yang berminat atau sudah memiliki bisnis usaha. Terlebih ketika Yayasan Pendidikan Telkom (YPT) mengulirkan Program MOVE 1000



pada tahun 2012-2013, maka Inkubator Bisnis dipersiapkan untuk mendampingi para mahasiswa yang mendapat bantuan modal MOVE. Alasannya agar bisnis mereka terus berkembang maju.

“Selain digunakan untuk tempat berkumpul mendiskusikan ide-ide penelitian dan magang, laboratorium ini dipakai juga untuk rapat-rapat membahas kurikulum dari ketiga KK ini atau hal-hal

terkait keakademisan dan proyek konsultasi,” lanjut Azhari.

Terkait kegiatan magang jarak jauh, ini merupakan satu terobosan di FEB untuk menghidupkan CIR. Belum lama ini, perusahaan Epsilon yang berlokasi di Jakarta bahkan sudah menyelesaikan program magang jarak jauh selama satu semester di CIR. Diakui Azhari, program ini adalah kerja sama *win-win solution* antara FEB dengan perusahaan terkait.



“Mengapa magang jarak jauh? Karena tidak semua perusahaan yang membutuhkan tenaga magang memiliki sumber daya untuk membimbing atau menempatkan anak-anak magang di perusahaannya. Banyak perusahaan magang yang tidak menerima magang bukan karena tidak mau, tapi membimbing anak magang adalah pekerjaan rumah. Belum lagi, perusahaan-perusahaan menengah belum tentu memiliki

tempat jika mereka menerima banyak anak magang. Akhirnya, kami mencoba berusaha bagaimana kalau magangnya dilakukan di sini. Jadi, pekerjaannya dibawa ke sini,” jelas Azhari.

Proses magang jarak jauh dilakukan di CIR dilakukan sesuai jam kerja seperti di perusahaan terkait. Tujuannya agar para mahasiswa terlihat mengerjakan pekerjaan magang yang ditugaskan padanya. Selain itu, proses magang jarak jauh di CIR akan dibimbing dan diawasi dosen, sehingga bila ada kesulitan mahasiswa dapat langsung bertanya. Biasanya, proyek yang diberikan perusahaan ke anak-anak magang antara lain pembuatan rencana anggaran, menghitung visibilitas kelayakan, dan lain-lain. Namun, untuk sejumlah pekerjaan yang membutuhkan kehadiran anak magang, mereka tetap harus datang ke perusahaan tempat magang di Jakarta. Tentu saja waktunya tidak setiap hari.

Untuk kegiatan magang jarak jauh, FEB tengah mencari perusahaan lain yang dapat bekerja sama dan memberikan program magang jarak jauh. Pasalnya, salah satu kesulitan program magang di FEB adalah kesulitan mahasiswa dalam

mendapatkan lokasi magang. Padahal dengan magang, mahasiswa dapat mengetahui permasalahan yang ada di perusahaan. Setelah mempelajari di kampus, mereka dapat langsung mengimplementasikannya di dunia nyata.

“Magang ini supaya mahasiswa mengetahui kelemahan atau permasalahan yang ada di perusahaan-perusahaan menengah. Konsep kami untuk magang adalah sebagai dokter. Mahasiswa di kampus sudah mempelajari obat untuk mengembangkan bisnis yang baik, mengelola anggaran, mengelola manusia, dan lain-lain. Nah, sekarang ada perusahaan riil, tinggal dipraktikkan,” Azhari melanjutkan.

Fasilitas yang ada di CIR untuk pengerjaan sejumlah proyek memang tidak seperti laboratorium bertema yang ada di FEB. Namun fasilitas yang ada sudah mencukupi. Masing-masing komputer yang ada di laboratorium ini sudah terhubung dengan jaringan internet. Namun Azhari mengakui, kendala klasik masih selalu menghantui fasilitas kampus. Sebut saja, jaringan internet yang tiba-tiba *down* saat mengerjakan proyek.

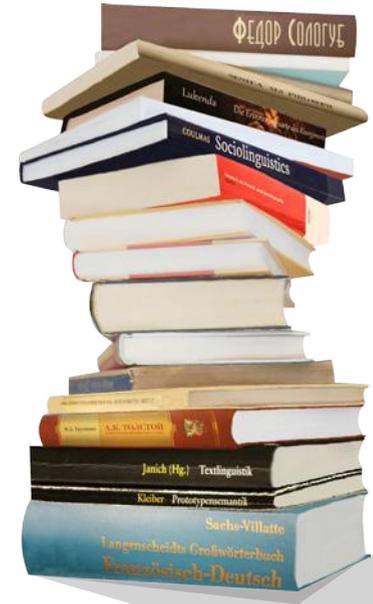
“Hambatan klasik terutama di

pengembangan fasilitas. Misalnya, jaringan internet yang tiba-tiba *down*. Lalu, mencari perusahaan penyedia program magang juga agak sulit, karena harus ada perjanjian kerja sama lebih dulu. Kami pun harus menimbang-nimbang, jangan sampai perusahaan untuk magang terlalu banyak. Sebab, nanti akan membingungkan untuk penjadwalan mahasiswanya. Apalagi laboratoriumnya hanya sebesar ini. Kalau kebanyakan, nanti bisa gawat,” ujarnya.

Terobosan lain CIR adalah menjadikannya sebagai pusat informasi penelitian dari 3 KK yang ada. Untuk jangka pendek, minimal CIR dapat membantu mahasiswa yang sedang mencari topik-topik penelitian untuk tugas atau skripsi.

“Jika perpustakaan sebagai referensi dan acuan, maka CIR bisa menjadi tempat mencari ide. Selain itu, mudah-mudahan laboratorium ini pun dapat meningkatkan kompetensi mahasiswa dari sisi akademis maupun praktis. Saat ini, CIR memang baru dipakai di lingkungan FEB. Jika konsepnya sudah matang, kami bisa membuka CIR ke fakultas lainnya,” kata dosen Keuangan dan Ekonomi ini di ujung perbincangan. ❖

Dengan Literatur, **Penelitian** Tak Boleh Mundur



Berkecimpung di dunia penelitian, tak lengkap rasanya jika tak membicarakan literatur yang digunakan. Terlebih untuk penelitian perguruan tinggi sekelas Telkom University (Tel-U).



Literatur sangat dibutuhkan untuk mendukung karya ilmiah yang dibuat. Semakin banyak dan berkualitas literatur yang digunakan untuk mendukung karya ilmiah atau penelitian yang dilakukan, semakin berkualitas pula hasil penelitian yang akan didapatkan.

Tak ingin para penelitiya tertinggal dari sisi literatur keilmuan, Tel-U berusaha membuka akses informasi bagi *civitas academica* terhadap literatur-literatur nasional maupun internasional. Penyediaan literatur-literatur ini dilakukan oleh Unit Perpustakaan.

Secara garis besar, ada tiga jenis literatur yang disediakan Tel-U. *Pertama*, jurnal-jurnal internasional yang dilanggan, yaitu IEEE, Springer, ACM, ScienceDirect, dan Emerald Insight. *Kedua*, *e-journal* yang berasal dari hibah Dikti, antara lain Cengage learning, ProQuest, dan EBSCO HOST. *Terakhir*, *e-resources* yang berasal dari Perpustakaan Nasional (Perpusnas).

“Untuk *e-journal* interna-

sional semuanya berbayar. Masing-masing *e-journal* itu berbeda-beda paket yang kami langganinya. Misalnya, untuk IEEE kami berlangganan semua jurnal dan majalah. Sementara yang lain ada yang hanya berlangganan jurnal, *proceeding*, dan lain-lain. Selain itu, masing-masing *e-journal* ada subjek studi yang dilanggan. Ada yang khusus untuk bidang sosial dan manajemen, ada pula yang teknik,” papar Manajer Perpustakaan, Nurul Fitria.

Perbedaan *subject study* pada *e-journal* di Tel-U hanya sebagai bentuk pemerataan ketersediaan literatur keilmuan bagi para peneliti. Antara lain *e-journal* IEEE memiliki *subject study* paling banyak -lebih dari 40-, namun hanya untuk bidang teknik. Selanjutnya Springer memiliki *subject study* lebih sedikit -hanya 12-, namun ada bidang teknik, sosial, dan hukum.

Selanjutnya, Emerald Insight ada 12 *subject study*, namun hanya untuk ilmu sosial dan manajemen. Selanjutnya, Science Direct memiliki *subject*

study yang lebih terbatas, -hanya 5-, dan khusus untuk ilmu sosial. Terakhir, ACM yang baru berlangganan tahun 2014 dan *subject study*-nya hanya untuk Ilmu Komputer.



“Kelima *e-journal* ini tak hanya dapat diakses dari lingkungan kampus Tel-U, namun *civitas academica* Tel-U yang sedang berada di luar negeri pun dapat mengaksesnya. Tinggal me-

REFERENSI

nyeting VPN (*Virtual Private Network*) terlebih dulu yang didapat dari Unit Perpustakaan. Caranya dapat dilihat di link http://www.youtube.com/watch?v=_dv4qx-dYtt8. Sementara untuk menggunakannya dapat dilihat di link <http://www.youtube.com/watch?v=CN3Y14ttms8>. Sementara di lingkungan kampus bisa *autologin*," tambahnya.

Untuk *e-journal* hibah Dikti, *civitas academica* dapat mengakses semua jurnal dengan mengklik

semua *link* yang tersedia, dengan syarat meminta *username* dan *password* ke Unit Perpustakaan Tel-U. Namun menurut Wuwul, jurnal dari Dikti hanya dapat diakses di lingkungan Tel-U, karena aturan Dikti tidak memperbolehkan untuk *di-sharing* ke umum.

Sementara untuk *e-journal* dari Perpunas, mahasiswa dan dosen yang ingin mengakses harus melakukan registrasi *online* secara personal ke Perpunas melalui link [http://e-resources.perpunas](http://e-resources.perpunas.go.id).

go.id. *E-journal* dari Perpunas jumlahnya cukup banyak, dan gratis. Pasalnya, Perpunas memiliki banyak langganan jurnal internasional yang tak kalah kredibel dengan yang dilanggan Tel-U.

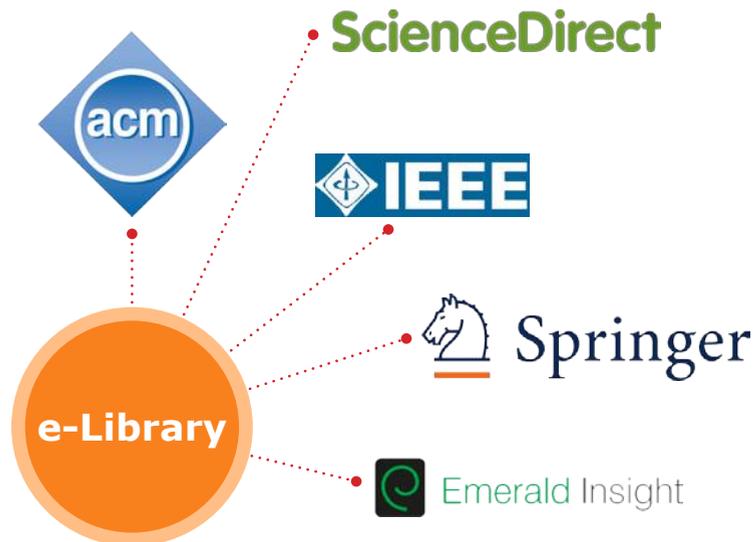
Sulitnya Ketersediaan Jurnal Bidang Seni Kreatif

Rumpun keilmuan di Tel-U saat ini terbagi menjadi tiga. Teknik (*Engineering*), Manajemen dan Komunikasi Bisnis (*Management and Business Communication*), Industri Kreatif (*Art & Design*). Diakui Wuwul, saat ini Tel-U masih kesulitan menyediakan jurnal internasional untuk bidang Seni Kreatif. Kini tengah dijajaki untuk berlangganan Oxford Online demi menyediakan literatur keilmuan untuk bidang Seni Kreatif.

"Bidang Art & Design memang unik. Banyak bidang yang agak sulit diilmiahkan. Jurnal yang sedang kami jajaki, yaitu Oxford Online, juga tidak murni Art & Design, tapi bercampur dengan bidang teknik, seperti untuk bidang Arsitektur. Sementara majalah Art & Design, jumlahnya justru lebih banyak. Itu pun sebenarnya bisa untuk referensi, karena bidang ini sangat



unik. Maka, Unit Perpustakaan sudah membicarakan hal ini dengan Fakultas Art & Design terkait kebutuhan penyediaan referensi literatur. Jadi, kami mencari yang paling cocok, pihak fakultas pun





turut mencari,” ungkap Wuwul.

Terkait banyaknya penggunaan literatur yang disediakan Unit Perpustakaan, menurut Wuwul, hanya dapat dilihat berdasarkan banyaknya jumlah peng-

unduhan yang dilakukan setiap bulan.

“Jumlah penggunaan setiap bulan berbeda-beda, tergantung jumlah *subject study* yang ada serta kalender akademik. Jika sedang

banyak yang mengerjakan Tugas Akhir (TA) atau sedang musim konferensi, biasanya jumlah pengunduhan ke *e-journal* lebih banyak,” lanjutnya.

Wuwul berharap, penggunaan

jurnal-jurnal digital internasional dapat dioptimalkan seluruh *civitas academica*. Pasalnya, dengan harga berlangganan yang cukup mahal setiap tahun, maka sangat disayangkan jika penggunaannya tidak optimal. Selain itu, semakin banyak ketersediaan literatur keilmuan di Tel-U, akan menggenjot kegiatan penelitian di kampus.

“Kami dari Unit Perpustakaan sangat terbuka bila ada *civitas academica* yang merasa kesulitan akses. Kami selalu mengadakan *user education* untuk menyosialisasikan ke *user* terkait penggunaan dan cara akses jurnal yang telah dilanggan. Bisa dari prodi yang datang ke sini atau kami yang datang langsung ke prodi. Selama ini, jika ada keluhan dari *user*, biasanya kami telusuri dimana letak kesulitannya. Misalnya, mengapa tidak bisa akses ke IEEE, maka kami cek. Jika ternyata yang mau diunduh adalah *proceeding*, tentu tidak bisa karena kami hanya berlangganan jurnal dan majalah. Kami sampaikan hal itu ke *user*. Atau jika ada kesulitan akses padahal paket sudah kami langgan, biasanya kami teruskan ke *representative publisher*-nya,” tandas Wuwul. ❖

Diakui dengan Meneliti



Pengakuan dan kepercayaan merupakan hal yang sulit didapat. Adakalanya seseorang perlu berusaha lebih keras untuk mendapat dua hal ini. Terlebih dalam dunia akademik yang membutuhkan profesionalitas dan integritas tinggi.

Dr. Adiwijaya

Salah satunya, kegiatan penelitian yang menjadi bagian Tri Dharma Perguruan Tinggi. Penelitian tak hanya butuh sisi keilmuan yang mumpuni serta komitmen dan kredibilitas tinggi, namun bermanfaat pula bagi orang banyak. Prinsip ini selalu dipegang peneliti Telkom University (Tel-U), Dr. Adiwijaya.

Berkat kerja keras dan komitmennya dalam dunia penelitian, pria yang biasa disapa Kang Ady ini mampu menghasilkan *paper* terbanyak yang terindeks Scopus di lingkungan Tel-U. “Terakhir, ada 28 *paper* yang sudah terindeks Scopus,” ujar dosen dari Kelompok Keahlian *Modelling & Computational Experiment* ini.

Orang awam mungkin bertanya-tanya, mengapa hal ini perlu diapresiasi. Pasalnya, seorang peneliti diharuskan mempublikasikan karyanya dalam sebuah jurnal, istimewa di Scopus. Pasalnya tidak semua jurnal dapat terindeks secara internasional. Terlebih, Scopus merupakan salah satu indeks internasional bagi jurnal penelitian yang sudah ditetapkan Kementerian Riset dan Teknologi Pendidikan Tinggi (Kemristek Dikti) untuk menunjukkan sebuah hasil penelitian yang berkualitas.

Karya ilmiah di jurnal internasional yang diusulkan dalam kenaikan jabatan seorang dosen akan diperiksa oleh Thomson, ISI Knowledge, Scopus SJR Journal Ranking, atau di Microsoft Academic Search. Apabila ditemukan di salah satu laman tersebut, maka akan memenuhi kriteria sebagai jurnal internasional. Secara tidak langsung, peneliti yang *paper*-nya masuk di jurnal internasional dan terindeks tersebut akan memiliki kualitas pula. Imbasnya, peneliti itu akan diakui dan dipercaya. Ibaratnya, *Indexing* seperti lisensi yang membuat sebuah hasil penelitian dan penelitiannya dianggap berkualitas.

Hal ini pun dirasakan Adiwijaya. Kendati ia mengaku bahwa terindeks Scopus bukan tujuan utamanya. “Efek yang saya rasakan, adanya *trust* dari luar. Misalnya, saat ini saya sering diminta untuk *me-review paper* dari beberapa jurnal terindeks ISI dan Scopus. Selain itu, dengan era keterbukaan ini, kita pun senantiasa berhati-hati dalam melakukan penelitian, membuat *paper*, dan mempublikasikan,” lanjutnya.

Bagi dosen kelahiran Majalengka, 21 September 1974 ini, penelitian sudah menjadi *passion*-nya sejak ia dipercaya untuk



Efek yang saya rasakan, adanya *trust* dari luar. Misalnya, saat ini saya sering diminta untuk *me-review paper* dari beberapa jurnal terindeks ISI dan Scopus. Selain itu, dengan era keterbukaan ini, kita pun senantiasa berhati-hati dalam melakukan penelitian, membuat *paper*, dan mempublikasikan.”

meneliti melalui hibah penelitian yang diterimanya. Untuk itu, ia tak pernah berhenti meneliti meski banyak tantangan dan kesulitan yang

dihadapi. Bahkan, dalam sehari Kang Ady selalu meluangkan waktu 20 – 30 persen untuk kegiatan riset. Menurutnya, hal utama dalam meneliti adalah komitmen.

“Ketika sudah dipercaya, mau tak mau kita harus memiliki *passion* dalam penelitian. Jika sudah *passion*, mau jalannya terjal, curam, pasti kita akan bisa menikmati perjalanannya dan diberikan kemudahan oleh Allah SWT. Penelitian itu awalnya dari rasa ingin tahu. *Research* itu artinya mencari tahu kembali. Untuk itu, sebelum mulai meneliti, tantangannya kita harus mampu memetakan bidang garapan (*research mapping*) yang akan dikerjakan. Supaya tidak melakukan pengulangan apa yang sudah dikerjakan orang lain. Ketika penelitian sudah jelas *research mapping* dan *research question*-nya, ini akan membuat proposal kita lebih mudah diterima oleh pemberi hibah,” tuturnya.

Sementara dalam mengatur waktu di antara pekerjaan lain dan penelitiannya, Kang Ady menambahkan, “Saya selalu datang lebih awal dan pulang lebih lama dari jam kerja, agar ada waktu untuk memikirkan dan mengerjakan penelitian yang sedang dikelola.”

Menjadi peneliti profesional sejak tahun 2008, membuat budaya meneliti sudah lekat dalam kehidupan sehari-hari jebolan Institut Teknologi Bandung (ITB) ini. Budaya meneliti yang argumentatif bahkan sudah menular pada anak-anaknya, yang selalu mempertanyakan alasan dari keputusan-keputusan yang dibuatnya.

Demikian pula terkait cara pandangnya tentang bidang Matematika yang digelutinya sejak lama. Jika banyak orang yang cenderung alergi dengan Matematika, tidak halnya bagi Kang Ady. Menurutnya, Matematika itu bidang untuk mengasah logika yang biasanya akan lebih mudah jika direpresentasikan dengan bentuk angka. Meneliti bidang Matematika, membuat Kang Ady harus selalu bersikap logis dan argumentatif. Hal inilah yang selalu ia tekankan ke mahasiswa agar menyenangkan Matematika.

Setelah belajar Matematika, ada empat pola pikir yang seharusnya menjadi *outcome* pembelajaran bagi setiap orang yang mempejarinya. Antara lain *Problem Solving* (kemampuan memahami dan menganalisis segala permasalahan dan membangun ide penyelesaian untuk masalah tersebut), *Communication* (kemampuan

menyampaikan ide penyelesaian dan memberikan penjelasan penyelesaian secara tuntas), *Connections* (kemampuan dalam menjelaskan keterkaitan antarparameter yang terlibat dalam suatu persamaan atau sistem, dan senantiasa bisa memberikan benang merah dari suatu penjelasan yang diberikan), *Reasoning* (kemampuan memberikan argumen dari setiap langkah penyelesaian berdasarkan konsep yang telah diketahui sebelumnya).

“Agar lebih menarik, Matematika harus dilihat dari sudut pandang yang aplikatif. Karena itu, mengapa dosen perlu meneliti? Supaya mereka terus-menerus meningkatkan wawasan yang bermanfaat saat mengajar. Dosen yang baik mampu memberikan inspirasi dan meningkatkan wawasan mahasiswa sesuai kompetensi mata kuliahnya. Jika dosen mengajarkan materi yang sama persis dengan yang di buku, itu hanya memberitahu. Dengan demikian, mahasiswa cukup membaca sendiri, bahkan nonton video pembelajaran di Youtube. Itu sudah cukup,” ujar Kang Ady.

“Misalnya, saat menyampaikan materi kuliah terkait matriks, saya mulai dari contoh jika seorang mahasiswa memiliki foto berukuran 1 megapixel. Satu megapixel artinya

1.000 pixel ke kanan dan 1.000 pixel ke bawah dalam foto tersebut. Nilai setiap unsur matriks tersebut tidak lain adalah intensitas pixelnya. Ini untuk memudahkan pemahaman proses di dalamnya. Karenanya, kita coba memulai dengan memperkenalkan matriks dan operasinya yang berukuran kecil dulu,” jelas Kang Ady.

Sejumlah penelitian sudah dikerjakan Adiwijaya baik di lingkungan Tel-U maupun bekerja sama dengan pihak luar. Selain penelitian fundamental yang dibiayai Kemristekdikti terkait dengan aplikasi pewarnaan graf, Kang Ady juga aktif mengerjakan beberapa penelitian aplikatif bekerja sama dengan instansi pemerintah dan swasta. Di antaranya dengan Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) terkait prediksi curah hujan serta dengan Kementerian Pertanian dalam menentukan kalender tanam beberapa komoditi seperti, padi, jagung, dan kentang.

Menurut Kang Ady, semua penelitian berawal dari proses komunikasi dengan mitra terkait kebutuhan untuk mengoptimalkan teknologi. Misalnya, penelitian untuk penentuan kalender tanam, tujuannya mengoptimalkan masa tanam padi dari dua kali menjadi tiga kali tanam. Penelitian lainnya adalah

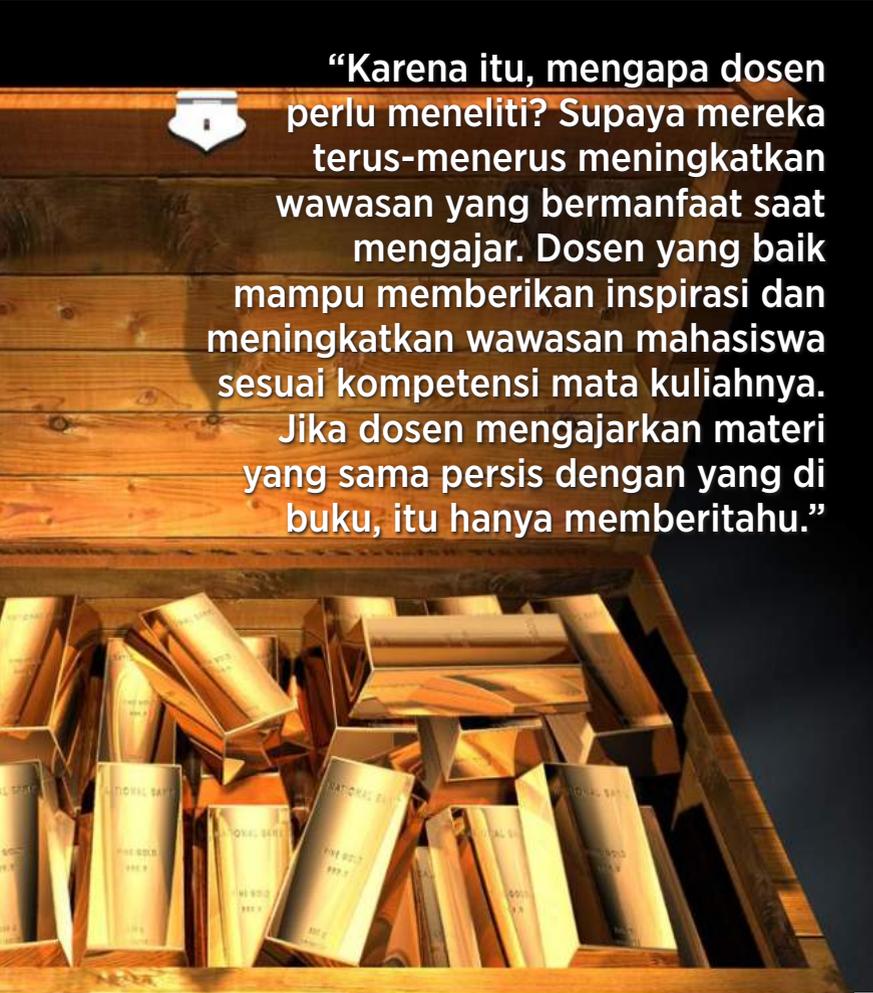
mendeteksi kesuburan wanita berdasarkan gambar Ultrasonografi (USG) bekerja sama dengan klinik bersalin. Saat ini, ia sedang menger-



jakan penelitian unggulan Telkom University terkait teknologi untuk mengoreksi pengucapan huruf hijaiyah dan pencarian potongan ayat

Al Quran berdasarkan ucapan.

Meski penelitian yang dilakukannya menguras otak dan waktu, Kang Ady tetap merasa senang ke-



“Karena itu, mengapa dosen perlu meneliti? Supaya mereka terus-menerus meningkatkan wawasan yang bermanfaat saat mengajar. Dosen yang baik mampu memberikan inspirasi dan meningkatkan wawasan mahasiswa sesuai kompetensi mata kuliahnya. Jika dosen mengajarkan materi yang sama persis dengan yang di buku, itu hanya memberitahu.”

tika berhasil menemukan sesuatu. “Ibarat mencari harta karun, pasti lelah, tapi ketika sudah menemukan sesuatu pasti senangnya bukan main. Memang kadang merasa *stuck*, maka biasanya saya alihkan dulu ke kegiatan lain, seperti olah raga,” ujar penyuka olah raga futsal, renang, dan bersepeda ini.

Ingin pencapaiannya diikuti rekan-rekan peneliti maupun para mahasiswa di Tel-U, Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan *School of Computing* (SoC) ini telah membuat program integrasi penelitian dosen dengan Tugas Akhir (TA) mahasiswa. Sejalan dengan itu, setiap kelas TA, harus dipimpin dosen dengan jabatan fungsional akademik minimal setingkat Lektor atau Doktor yang terbagi dalam beberapa tim. Masing-masing tim beranggotakan dosen-dosen muda, supaya terbiasa meneliti dan cepat naik jabatan fungsional akademiknya. Dengan demikian, proses *detasering* dosen pun akan terkawal dengan baik.

Kang Ady menekankan, “Keuntungan secara materi dari kegiatan penelitian ada, meski tidak dapat diandalkan. Tapi ketika kita sudah memiliki *positioning* yang baik di dunia penelitian, kita tidak usah repot memikirkan biaya. Misalnya kita perlu peralatan lab, ingin mengada-

kan kolokium, atau diundang untuk suatu pertemuan ilmiah, biayanya bisa diambil dana penelitian.”

Kini, SoC telah memiliki konferensi ICoICT yang sudah terindeks Scopus. Selain itu, SoC sudah mengelola dua jurnal internasional dan nasional, yaitu *International Journal on Information and Communication Technology* (IJoICT) dan *Indonesian Journal on Computing* (Indo-IC). Kang Ady berharap, jurnal-jurnal yang dikelola SoC di bawah koordinasi Direktorat PPM Tel-U ini dapat terindeks Scopus, supaya lebih banyak orang yang memasukkan karyanya melalui jurnal tersebut.

Lebih jauh, dia mengharapkan, Tel-U ke depan tak hanya indah dipandang dari satu sisi. Ia ingin kesuksesan dapat diraih semua elemen yang ada di kampus supaya Tel-U tampak indah dipandang dari sudut mana pun.

“Saya berharap, kita semua di Tel-U memiliki pemahaman sama untuk mencapai tujuan. Masing-masing elemen harus bisa diandalkan, bukan saling mengandalkan. Ibarat sebuah foto atau gambar, setiap kita di sini seharusnya menjadi *pixel-pixel* terbaik, sehingga terlihat indah di setiap bagiannya dan akhirnya menghasilkan gambar terbaik. Gambar akhir itulah hasil pencapaian visi misi Tel-U,” tuntas Kang Ady. ❖

Lindungi Karya di Klinik HKI



Memiliki karya, tapi dengan mudah diambil orang lain. Ini tentu bukan hal menyenangkan. Hal seperti ini sering terjadi di Indonesia, karena masih lemahnya aturan mengenai pembajakan sebuah karya cipta, ditambah kurangnya kesadaran masyarakat untuk menghargai karya orang lain.

Contoh nyata, pembajakan karya musik yang sudah melewati batas kewajaran, sehingga merugikan para pelaku industri musik legal. Justru musik yang ilegal lebih banyak beredar di pasaran.

Pada tataran yang lebih krusial, kini tak hanya musik atau karya seni lain yang banyak dibajak. Lingkungan pendidikan pun tak steril. Bajak membajak atau plagiat karya cipta juga banyak terjadi di lingkungan yang semestinya menjunjung tinggi moral dan etika ini.

Padahal, perguruan tinggi seharusnya menjadi contoh positif dalam pengendalian perilaku orang-orang di dalamnya. Pasalnya, plagiarisme karya apa pun yang dihasilkan sama saja dengan pencurian. Hukumannya jelas, dapat dipidanakan.

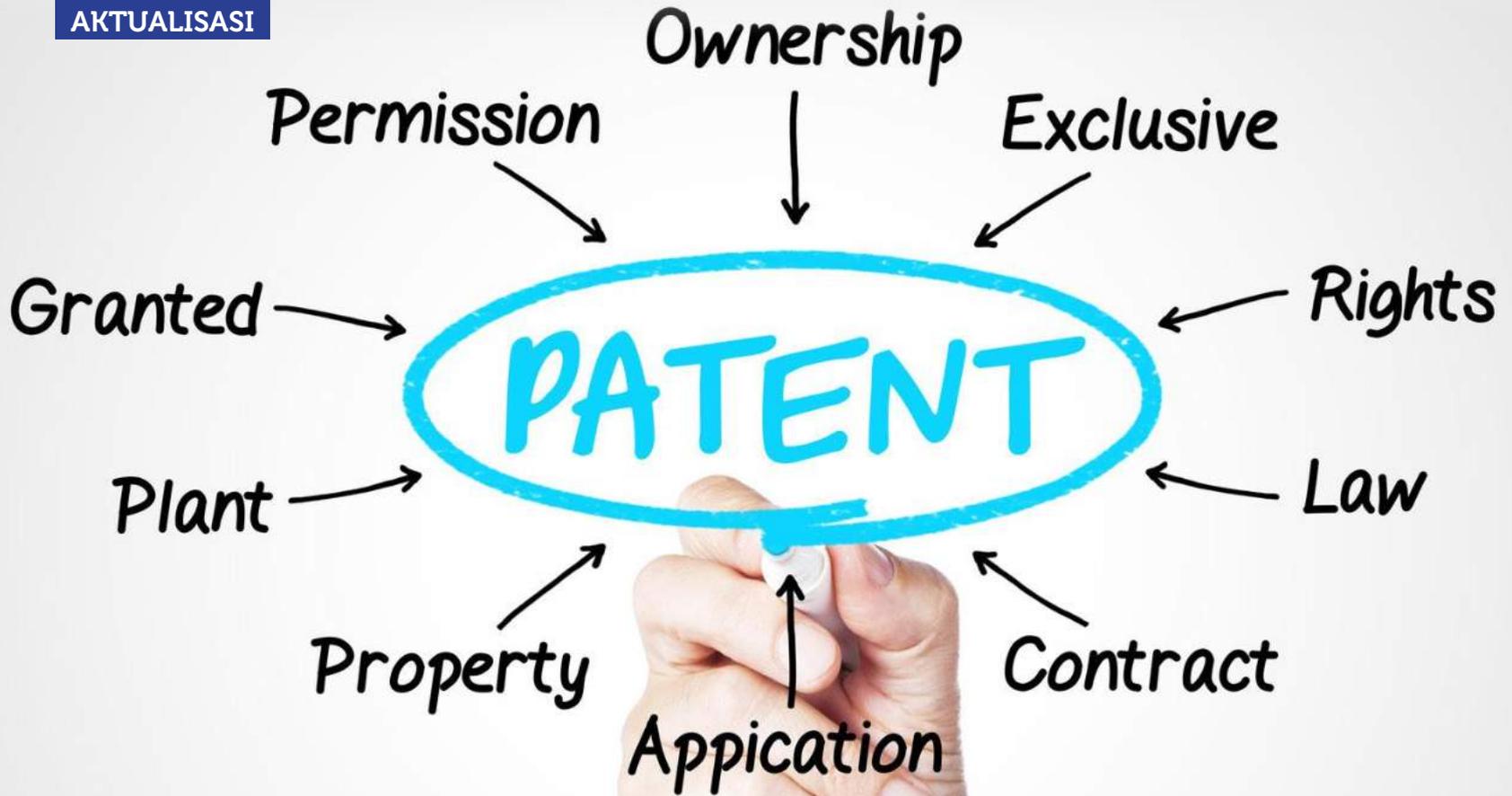
Untuk itu, perlu jaminan bagi setiap karya di lingkungan pendidikan, salah satunya pendidikan tinggi, agar karya *civitas academica*-nya tetap aman. Caranya, melalui pendaftaran seluruh karya ilmiah menjadi Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang sudah diakomodasi Kementerian Hukum dan HAM (Kemenkumham).

Menyadari pentingnya menjaga HKI, Telkom University



(Tel-U) tidak tinggal diam. Pengurusan pendaftaran HKI mulai dilakukan bertahap, meski masih bersifat individual. Banyak dosen dan peneliti Tel-U yang mendatangi kantor Kemenkumham di Jakarta hanya untuk mendaftarkan HKI bagi karya-karya mereka. Beberapa di antaranya berhasil. Karya mereka diakui sebagai HKI yang tidak dapat diganggu gugat pihak lain, apalagi ditiru dan diambil tanpa permisi.

Namun, Tel-U ingin mempermudah proses pengurusan pendaftaran HKI bagi *civitas academica*-nya. Perwakilan Tel-U pun melakukan presentasi di Direktorat Jenderal HKI Kemenkumham. Hasilnya, Tel-U mendapat kepercayaan untuk mendirikan Klinik HKI di kampus. Akhirnya, Klinik HKI Tel-U resmi berdiri Sabtu (13/12-2014) di Gedung K. Peresmian dihadiri Direktur Jenderal (Dirjen) HKI Kemenkumham, Prof. Dr. Ahmad M. Ramli, SH.



Pada kesempatan itu, Tel-U menggelar seminar HKI. Acara dihadiri pula tokoh Sunda yang juga musisi, Sam Bimbo. “Ternyata kemampuan Tel-U dalam menghasilkan HKI sejalan dengan target kampus dalam penelitian dan pengabdian masyarakat yang berorientasi HKI,” ujar Direktur Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Tel-U, Dr. Palti M. Sitorus.



Kami berharap, Klinik HKI akan menjadi *profit center* baru bagi Tel-U. Karena, orang lain pun dapat ikut mengurus pendaftaran HKI mereka di sini. Selain itu, HKI Tel-U yang sudah didaftarkan dapat kami jual jika ada yang tertarik.

Sejak Tel-U mematok target menjadi *Research University* (RU) bertaraf internasional, kesadaran pentingnya HKI semakin besar. Maka dalam setiap kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi-nya, Tel-U selalu berorientasi

HKI. Oleh karena itu, diperlukan pedoman, pengaturan, jaminan, dan perlindungan secara proposional terhadap HKI yang dihasilkan.

Hal ini pula yang kemudian mendorong Rektor Tel-U menerbitkan SK Rektor No. KR – 225/AKD2.5/PPM/2015 tentang Pedoman Pengelolaan HKI di Lingkungan Tel-U. Keputusan dikeluarkan tanggal 18 Juni 2015.

Tel-U menargetkan, HKI yang terdaftar sejak tahun 2014 sebanyak 42, tahun 2015 sejumlah 132, dan tahun 2016 sekitar 120 buah. Bentuknya bermacam-macam, antara lain hak cipta, merek, gagasan, gambar, logo, bahkan buku ajar pun didaftarkan HKI-nya. Namun untuk paten, Tel-U belum mendaftarkan, karena prosesnya bisa mencapai enam tahunan.

Paten adalah HKI yang paling tinggi dimana bentuk yang didaftarkan sudah berupa *prototype* atau bahkan produk. Biasanya paten dapat menghasilkan uang yang banyak jika ada orang yang tertarik untuk membelinya. Di Indonesia saja, baru ada sekitar 200 paten yang sudah terdaftar di dunia.

“Paten waktunya lama, karena harus dicari dimana-mana, tidak boleh ada yang sama. Paten itu ukuran-nya dunia. Kalau ada yang sama bisa diusut,” tukasnya.

Menurut Palti, tidak semua perguruan tinggi, terlebih swasta memiliki Klinik HKI. Di Bandung, saat ini baru Institut Teknologi Bandung (ITB) dan Universitas Padjadjaran (Unpad) yang sudah memiliki Klinik HKI. Maklum, kedua kampus ini sudah memiliki banyak sekali karya ilmiah. Dengan adanya Klinik HKI di Tel-U, *civitas academica* tidak perlu repot mengurus pendaftaran HKI ke Jakarta, karena sudah dapat diurus di Klinik HKI. Bahkan, pihak luar pun dapat ikut mengurus pendaftaran HKI melalui Klinik HKI Tel-U.

“Kami berharap, Klinik HKI akan menjadi *profit center* baru bagi Tel-U. Karena, orang lain pun dapat ikut mengurus pendaftaran HKI mereka di sini. Selain itu, HKI Tel-U yang sudah didaftarkan dapat kami jual jika ada yang tertarik,” lanjutnya.

Sekarang, Klinik HKI berada di Gedung Fakultas Industri Kreatif (FIK) lantai dasar. Klinik HKI kelak akan menjadi unit tersendiri di bawah Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Tel-U.

“Ke depan, Klinik HKI akan berdekatan dengan Direktorat PPM supaya memudahkan siapa saja yang akan mengurus pendaftaran HKI. Harapannya, Klinik HKI dapat dikembangkan dan lebih diberdayakan,” tandas Palti. ❖

Layanan **Klinik HKI**





Setelah terbit Keputusan Rektor tentang Pedoman Pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) di lingkungan Telkom University (Tel-U), maka Klinik HKI yang diresmikan 13 Desember 2014 sudah mulai bekerja.

HKI merupakan hal eksklusif yang diberikan negara pada seseorang atau kelompok orang berupa perlindungan atas invensi, penemuan di bidang ilmu, teknologi, seni, dan sastra, serta pemakaian simbol atau lambang dagang, yang meliputi paten, hak cipta, merek, rahasia dagang, desain industri, desain tata letak sirkuit terpadu, dan varietas tanaman sebagaimana yang disebutkan dalam perundang-undangan negara Indonesia.

Pengelolaan HKI di Tel-U berdasarkan hasil kegiatan pengajaran, penelitian, dan pengabdian masyarakat yang dilakukn *civitas academica* maupun dengan pihak luar. Pengelolaan ini meliputi kegiatan perolehan, kepemilikan, perlindungan, dan/atau pemanfaatan HKI Tel-U. Tel-U dapat memperoleh HKI dari inventor yang bisa berasal dari *civitas academica* maupun pihak luar yang merupakan mitra kerja sama dengan Tel-U.

Selain itu, setiap hasil kegiatan Tri Dharma yang pendanaannya dibiayai seluruhnya atau sebagian oleh Tel-U atau menggunakan

fasilitas kampus, untuk HKI-nya wajib didaftarkan atas nama Tel-U sebagai pemegang HKI.

Pemegang HKI diwajibkan memenuhi beberapa persyaratan. *Pertama*, memelihara dan mengelola HKI. *Kedua*, membayar pajak, biaya pengkajian kelayakan, biaya pendaftaran, biaya pemeliharaan dan biaya komersialisasi. *Ketiga*, memiliki sistem pengawasan. *Keempat*, bertanggung jawab atas akibat hukum yang ditimbulkan dari kepemilikan HKI. *Kelima*, memberikan informasi secara periodik tentang perkembangan pengelolaan HKI kepada sejumlah pihak yang terlibat dalam menghasilkan HKI. *Keenam*, mendistribusikan imbalan dari hasil komersialisasi HKI sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Pengelolaan HKI di Tel-U saat ini dilakukan melalui unit Klinik HKI yang berada di bawah koordinasi Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. Klinik HKI memiliki sejumlah tugas dalam melayani proses pengurusan pendaftaran HKI di Tel-U. *Pertama*, menelusuri kegiatan Tri Dharma Tel-U yang berpotensi HKI dan memenuhi persyaratan





Pengelolaan HKI di Tel-U saat ini dilakukan melalui unit Klinik HKI yang berada di bawah koordinasi Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. Klinik HKI memiliki sejumlah tugas dalam melayani proses pengurusan pendaftaran HKI di Tel-U.



perlindungan HKI sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku. *Kedua*, melakukan penilaian atau evaluasi bersama tim penilai HKI tentang kelayakan teknologi, kelayakan ilmiah, serta keterkinian potensi HKI Tel-U.

Ketiga, melakukan proses pengalihan HKI dari *civitas academica* ke Tel-U. *Keempat*, melakukan proses pendaftaran HKI ke Direktorat Jenderal HKI Kementerian Hukum dan HAM. *Kelima*, melakukan kegiatan mengelola portofolio HKI Tel-U. *Keenam*, mengupayakan pengungkapan

invensi atas penelitian berpotensi paten yang dilakukan oleh peneliti universitas. *Ketujuh*, memfasilitasi kegiatan bantuan hukum HKI oleh Tel-U. *Kedelapan*, melakukan sosialisasi dan pengembangan kepedulian *civitas academica* Tel-U dan masyarakat terhadap HKI. *Terakhir*, memberikan laporan secara berkala setiap tiga bulan sekali kepada Wakil Rektor yang membidangi masalah penelitian dan HKI.

Klinik Tel-U sudah memiliki tim penilai yang berasal dari *civitas academica* Tel-U yang diusulkan Klinik HKI. Tim ini adalah tim

ad hoc yang terdiri atas sejumlah dosen dan *civitas academica* lain yang memiliki keahlian di bidang keilmuan terkait potensi HKI yang akan dinilai. Tim penilai ini dapat pula direkomendasikan dekan fakultas atau ketua kelompok bidang keahlian. Bahkan jika perlu, Tel-U dapat menunjuk pakar atau tim ahli dari luar untuk menjadi tim penilai.

Klinik HKI Tel-U juga bekerjasama dengan *Bandung Techno Park* (BTP), yang merupakan pusat pembinaan *tenant-tenant* bidang teknologi hingga menjadi sebuah *prototype* produk. ❖

DAFTAR KI FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

2013

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
Donny Tri Hanondo

NAMA PEMEGANG LISENSI /
PEMILIK MEREK
**FAKULTAS EKONOMI DAN
BISNIS**

JENIS KI
HAK CIPTA

JUDUL
Seni Logo “Majelis Taklim Ibu-Ibu
Masjid Al-Fath”

STATUS
Selesai

NO. SERTIFIKAT
067109

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
Imansyah Lubis

NAMA PEMEGANG LISENSI /
PEMILIK MEREK
**FAKULTAS EKONOMI DAN
BISNIS**

JENIS KI
HAK CIPTA

JUDUL
Seni Logo “Program Studi Ilmu
Komunikasi FEB Universitas
Telkom”

STATUS
Selesai

NO. SERTIFIKAT
067110

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
Nyoman Bogi Aditya

NAMA PEMEGANG LISENSI /
PEMILIK MEREK
**FAKULTAS EKONOMI DAN
BISNIS**

JENIS KI
HAK CIPTA

JUDUL
Program Komputer “Aplikasi
MEMO ONLINE FEB Universitas
Telkom”

STATUS
Selesai

NO. SERTIFIKAT
067115

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
Dicky Hidayat

NAMA PEMEGANG LISENSI /
PEMILIK MEREK
**FAKULTAS EKONOMI DAN
BISNIS**

JENIS KI
HAK CIPTA

JUDUL
Seni Logo “Program Studi DKV
Universitas Telkom”

STATUS
Selesai

NO. SERTIFIKAT
067114

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
Nyoman Bogi Aditya

NAMA PEMEGANG LISENSI /
PEMILIK MEREK
**FAKULTAS EKONOMI DAN
BISNIS**

JENIS KI
HAK CIPTA

JUDUL
Program Komputer “Aplikasi
WAYANG FEB Universitas
Telkom”

STATUS
Selesai

NO. SERTIFIKAT
067113

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
Nyoman Bogi Aditya

NAMA PEMEGANG LISENSI /
PEMILIK MEREK
**FAKULTAS EKONOMI DAN
BISNIS**

JENIS KI
HAK CIPTA

JUDUL
**Program Komputer “Aplikasi
GAMELAN FEB Universitas
Telkom”**

STATUS
Selesai

NO. SERTIFIKAT
067111

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN / INVENTOR / PEMBUAT MEREK
Lia Yuldinawati, ST., MM

NAMA PEMEGANG LISENSI / PEMILIK MEREK
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

JENIS KI : **HAK CIPTA**

JUDUL : **Company Profile IM Telkom**

STATUS : **Selesai**

NO. SERTIFIKAT : **070798**

2014

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
Nyoman Bogi Aditya

NAMA PEMEGANG LISENSI /
PEMILIK MEREK
**FAKULTAS EKONOMI DAN
BISNIS**

JENIS KI
HAK CIPTA

JUDUL
**Program Komputer “Aplikasi
BATIK FEB Universitas Telkom”**

STATUS
Selesai

NO. SERTIFIKAT
067112

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN / INVENTOR / PEMBUAT MEREK
Lia Yuldinawati, ST., MM

NAMA PEMEGANG LISENSI / PEMILIK MEREK
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

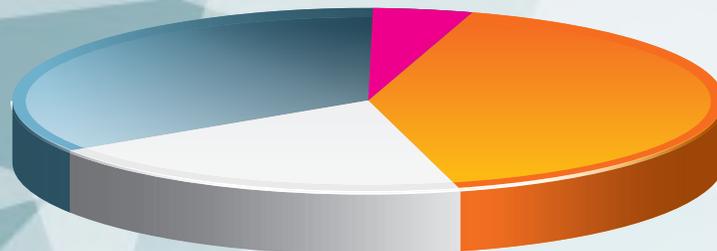
JENIS KI : **HAK CIPTA**

JUDUL : **Traditional Puzzle Games**

STATUS : **Selesai**

NO. SERTIFIKAT : **070799**

DAFTAR KI FAKULTAS INDUSTRI KREATIF



NAMA PENCIPTA /
PENDESAIN / INVENTOR /
PEMBUAT MEREK
Syarip Hidayat, S.Sn

JENIS KI
HAK CIPTA

JUDUL
"B Typo"

STATUS
Selesai

NAMA PENCIPTA /
PENDESAIN / INVENTOR /
PEMBUAT MEREK
Renny Sophyana Marcendy, S.Ds

JENIS KI
HAK CIPTA

JUDUL
"Make Your Future"

STATUS
Selesai

NAMA PENCIPTA /
PENDESAIN / INVENTOR /
PEMBUAT MEREK
Aldi Hendiawan, S.Ds., M.Ds

JENIS KI
HAK CIPTA

JUDUL
"Opposite"

STATUS
Selesai

NAMA PENCIPTA /
PENDESAIN / INVENTOR /
PEMBUAT MEREK
Muchlis, S.Sn. M.Ds.

JENIS KI
HAK CIPTA

JUDUL
"Klettern"

STATUS
Selesai

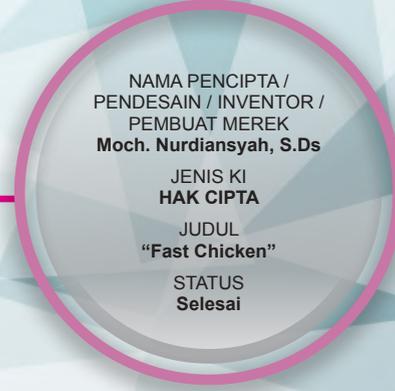
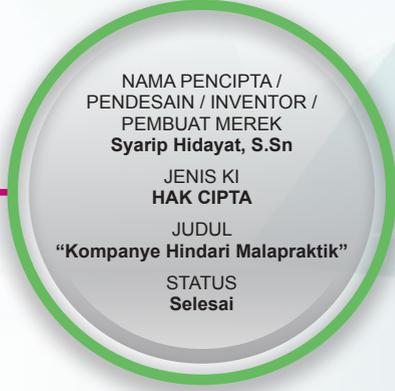
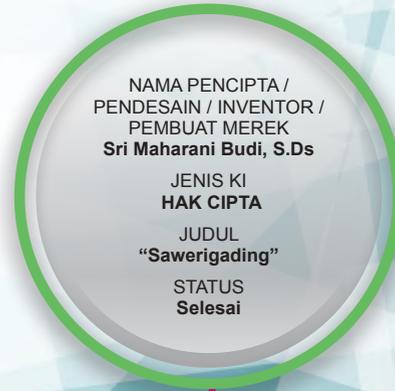
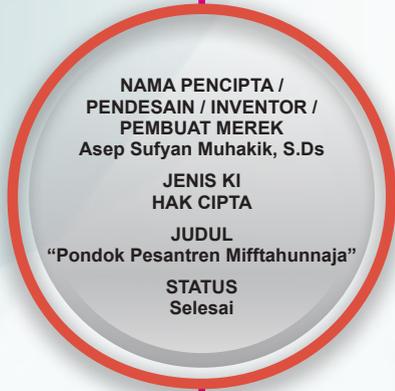
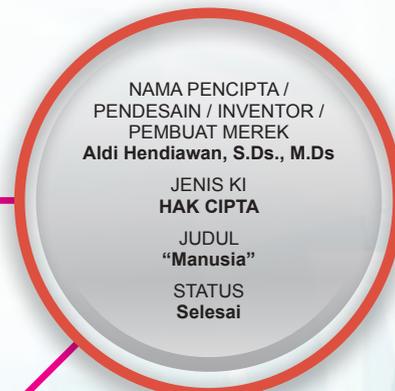
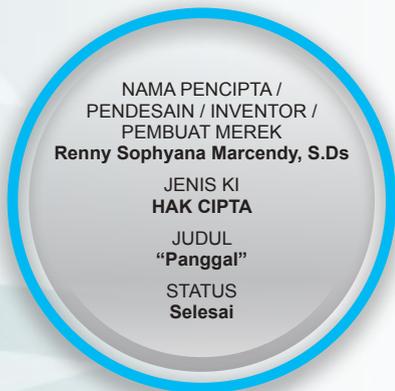
NAMA PENCIPTA /
PENDESAIN / INVENTOR /
PEMBUAT MEREK
Syarip Hidayat, S.Sn

JENIS KI
HAK CIPTA

JUDUL
**"Logo Klub Sepakbola
Virtual paledang United"**

STATUS
Selesai

2014



NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
**Irna Yuniar
Magdalena Karismayanti**

NAMA PEMEGANG LISENSI /
PEMILIK MEREK
FAKULTAS ILMU TERAPAN

JENIS KI
Hak Cipta

JUDUL
**Buku Ajar Perancangan
Basis Data**

STATUS
Selesai

No. SERTIFIKAT
070659

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
**Muhammad Fauzan
Syara Zhuhriyami
Abdurrahman Jundullah**

NAMA PEMEGANG LISENSI /
PEMILIK MEREK
FAKULTAS ILMU TERAPAN

JENIS KI
Hak Cipta

JUDUL
**Aplikasi Berbasis Android
"E-Braille"**

STATUS
Selesai

No. SERTIFIKAT
072378

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
**Herlangga Wicaksono
Mutia Noor Hafid**

NAMA PEMEGANG LISENSI /
PEMILIK MEREK
FAKULTAS ILMU TERAPAN

JENIS KI
Hak Cipta

JUDUL
**Program Komputer Aplikasi
Berbasis Android dengan nama
"Petualangan Andy
(Edisi Kebun Nenek)"**

STATUS
Selesai

No. SERTIFIKAT
072182

DAFTAR KI FAKULTAS ILMU TERAPAN

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
**Laura Sinar Utami
Ditra Alfilia Mardhanti
Nur Aisha Fitriyani**

NAMA PEMEGANG LISENSI /
PEMILIK MEREK
FAKULTAS ILMU TERAPAN

JENIS KI
Hak Cipta

JUDUL
**Program Komputer Aplikasi
Berbasis Android dengan nama
"DYXE"**

STATUS
Selesai

No. SERTIFIKAT
072181

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
**Hajar Hanifah
Steva Nina Resti
Maruti Sekar Arum**

NAMA PEMEGANG LISENSI /
PEMILIK MEREK
FAKULTAS ILMU TERAPAN

JENIS KI
Hak Cipta

JUDUL
**Aplikasi Berbasis Android
"Toolips"**

STATUS
Selesai

No. SERTIFIKAT
072379

DAFTAR KI FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
**Ibrahim R., Akbar F., Thomi F., Faisal
N., Yongki, Jonah J., Febrinando, Arga,
Richson, M. Aditya**

NAMA PEMEGANG LISENSI / PEMILIK
MEREK
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS
Universitas Telkom**

JENIS KI
Hak Cipta

JUDUL
Film “Dunia Twitter”

STATUS
Selesai

No. Sertifikat
071622

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
**Ibrahim R., Wildan
Faisal N., Gama, Siti**

NAMA PEMEGANG LISENSI / PEMILIK
MEREK
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS
Universitas Telkom**

JENIS KI
Hak Cipta

JUDUL
**Program Televisi “Cari Tahu” Episode
“Magic Mushroom”**

STATUS
Selesai

No. Sertifikat
071624

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
**Gery A., Zulendy N., M. Taris,
Rahmat A., Tri Restu**

NAMA PEMEGANG LISENSI / PEMILIK
MEREK
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS
Universitas Telkom**

JENIS KI
Hak Cipta

JUDUL
Film Dokumenter “Mamat on The Street”

STATUS
Selesai

No. Sertifikat
071623

NAMA PENCIPTA / PENDESAIN /
INVENTOR / PEMBUAT MEREK
**Mustafa R, Dico Willian, Desy Fiftina,
Fatimah R., Reza M. A.,
Arif Rahman, Setia A. P.**

NAMA PEMEGANG LISENSI / PEMILIK
MEREK
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS
Universitas Telkom**

JENIS KI
Hak Cipta

JUDUL
Film Dokumenter “Ride The Life”

STATUS
Selesai

No. Sertifikat
071577

Enterprise Solution & Assurance (ESA)

Solusi Total Sistem Informasi

Anda sering kesal berurusan dengan pemerintahan yang terkesan berbelit-belit birokrasinya? Sistem tata kelola memang menjadi salah satu masalah sejumlah pemerintah daerah bila menyangkut pelayanan. Padahal di era digital saat ini, tata kelola dalam organisasi non profit maupun profit dapat dipermudah dengan sistem informasi manajemen terintegrasi. Syaratnya, mau mengubah diri dari yang awalnya manual menjadi serba digital.

Untuk menjawab permasalahan ini, Telkom University (Tel-U) memiliki Kelompok Keahlian (KK) yang fokus pada masalah sistem informasi manajemen perusahaan, yaitu *Enterprise Solution & Assurance* (ESA). Kelompok keahlian yang berada di bawah Fakultas Rekayasa Industri (FRI) ini hadir untuk mendukung kebutuhan perusahaan profit dan non profit berskala besar (*corporate*).

Menurut anggota KK ESA, Y. Adam Prasetyo, ST, MT, kelompok ini berfokus pada penelitian dan pengembangan keilmuan di bidang implementasi total solusi dan manajemen sistem informasi. “Solusi yang diberikan dapat berupa solusi implementasi sistem *Enterprise Resources Planning* (ERP) dan infrastruktur IT. Sementara pengelolaan manajemen sistem informasi dapat berupa *Enterprise Architecture Design* dan *Information System Management*,” ujar dosen mata kuliah Pengantar Sistem Informasi dan Konsep Pengembangan Sains dan Teknologi (KPST) itu.

Adam menambahkan, KK ESA baru dibentuk Juli 2015, seiring dengan pemecahan kelompok keahlian terdahulu dari yang hanya 3 menjadi 4 di bawah FRI. KK ESA memiliki 15 anggota dosen FRI yang aktif setiap Hari Senin dan Jumat membahas sejumlah ide un-

tuk topik penelitian.

Ada empat divisi di KK ESA yang fokus pada penelitian sistem informasi manajemen. *Pertama*, *Enterprise Packaged Solution* (EPS) yang menggunakan aplikasi *System Application in Data Processing* (SAP), *Oracle Business Suite*, *Microsoft Dinamic AX*, dan lain-lain. Biasanya divisi ini menggunakan Laboratorium *Enterprise Resources Planning* (ERP).

Kedua, *Enterprise Architecture Design* (EAD) yang menggunakan aplikasi *Business Process Management*, *EA Design*, dan lain-lain. Laboratoriumnya juga dipakai divisi BPAD. Selanjutnya, *Enterprise Infrastructure Management* (EIM) yang menggunakan aplikasi DC DRC, *network*, dan lain-lain. Divisi ini menggunakan Laboratorium Sistem Jaringan.

Terakhir, IT GRC (*Governance, Risk, Compliance*) yang mengurus masalah audit, IT *Governance* ITSM, *Project Management*, dan lain-lain.

Fokus Penelitian

Meski terbilang baru, KK ESA sudah melakukan beberapa penelitian terkait solusi total bagi sistem informasi manajemen perusahaan. Bahkan saat ini, KK ESA memfokuskan diri pada penelitian terkait tata kelola (*e-governance*). Menurut Adam, penelitian ini mengarah pada arsitektur tata ke-



lola, misalnya aplikasi *enterprise* di sejumlah pemerintah daerah.

“Kami membuat produk seperti *website*, namun sifatnya SSO. Aplikasi ini untuk mendukung banyak aplikasi lain yang terdistribusi. Karena awalnya banyak dinas di pemerintah daerah (pemda) yang membuat aplikasi sendiri dan harus mengolah sendiri. Untuk *login*-nya harus dibuat dari masing-masing aplikasi. Membuat aplikasi *enterprise* sebenarnya sulit, sebab membutuhkan sistem tata kelola yang baik. Nah, kami coba mengembangkan aplikasi yang mendukung aplikasi tata kelola yang terdistribusi,” jelas Adam.

Ada beberapa potensi penelitian di KK ESA yang dapat dikembangkan. *Pertama*, perancangan *Enterprise Architecture e-governance* berbasis karakteristik mekanisme *budgeting* pemerintahan. *Kedua*, implementasi *ERP open source* untuk *e-governance*. *Ketiga*, perancangan standar manajemen sistem informasi pemerintah berorientasi pada ISO 27000. *Terakhir*, perancangan arsitektur ja-

ringan dan *hardware e-governance* untuk mendukung implementasi *smart city* pemerintah daerah. Salah satu produk yang dihasilkan KK ESA adalah Serbatau.com. Ini adalah media sosialisasi penyebaran *knowledge* berbasis web yang dapat dipakai untuk pembelajaran *online*. Selain itu, ada beberapa program pengabdian masyarakat yang sudah dilakukan KK ESA.

Sistem Informasi Sebagai Enabler Perusahaan

Dasar keilmuan KK ESA adalah Program Studi (Prodi) Sistem Informasi (SI). Uniknya, di Tel-U ada dua prodi SI yang berada di bawah FRI dan Fakultas Informatika (FIF). Namun menurut Adam, kedua prodi ini memiliki sedikit perbedaan, terutama dalam fungsinya.

“SI di FRI *concern* ke *enterprise*. Jadi, mahasiswa dibekali pengetahuan IT secara umum, juga fungsi bisnis (SDM, keuangan, dan lain-lain) serta dibekali pemahaman ERP dan SAP. Jadi, nanti sudah satu fungsi pengembangan mau-

pun implementasinya. Mahasiswa selain paham IT, juga mengetahui fungsi bisnis perusahaan, seperti struktur organisasi perusahaan, tata kelola, kebutuhan perusahaan, dan lain-lain,” ujarnya.

Mahasiswa Prodi SI di FRI memang diwajibkan mampu mengkonfigurasi semua kebutuhan dari fungsi-fungsi bisnis di perusahaan, sehingga mereka bisa menjadi *enabler* bagi perusahaan. Sementara Prodi SI di FIF lebih banyak ke pengembangan atau pembuatan aplikasi. Dengan kata lain, SI di FIF lebih mengarah pada *soft method*. Sementara SI di FRI mengarah pada pengembangan metodenya, yakni mengimplementasikan IT untuk mendukung jalannya bisnis di perusahaan. Pasalnya, saat ini banyak perusahaan yang membutuhkan analisis konsultan IT namun juga paham sisi bisnis.

“KK ESA ini untuk mengimplementasikan solusi dari aplikasi yang sudah ada. Jadi, kami baca perusahaannya seperti apa, keinginannya bagaimana. Lalu, kami *custom* aplikasi sesuai keinginan mereka, baru diimplementasikan. Setelah itu, kami sosialisasikan

dan mengadakan pelatihan sambil mereka gunakan,” lanjutnya.

Diakui Adam, permasalahan klasik di sejumlah perusahaan adalah soal *change management*. Perusahaan berisi orang, tapi variabel ini meski penting karena menjadi bagian keberhasilan SAP, kadang kurang diperhatikan. Ketika perusahaan mengadaptasi teknologi, orang harus dilibatkan, karena mereka pelakunya dan menjadi penentu kinerja perusahaan. Jika perubahan teknologi tidak dilakukan dalam perusahaan, sistem informasi manajemennya akan buruk, karena tidak efektif dan efisien. Selain itu, daya saing perusahaan pun akan menurun, bahkan kalah dibanding perusahaan yang sudah mengadaptasi teknologi.

Terkait pengembangan KK ESA, Adam mengakui, masih terhambat dengan beban ajar atau beban struktural dosen, sehingga sulit mengatur waktu untuk fokus di KK ESA. Selain itu, dari sisi Jabatan Fungsional Akademik (JFA) dosen, saat ini yang paling tinggi baru Lektor, sehingga masih perlu ditingkatkan.❖

PENELITIAN KK ESA

- Perancangan dan Pengembangan *Integrated Single Window E-Government* Berbasis *Service-Oriented Architecture (Single Sign On, User Management, Managerial Dashboard)*.
Penelitian Kemitraan
Yuli Adam Prasetyo, ST, MT
- Penerapan *Business Intelligence* untuk Menganalisis Pengaruh Profil Mahasiswa Terhadap IPK di Program Studi Sistem Informasi Telkom University dengan Menggunakan Pentaho.
Penelitian Mandiri
Teguh Kurniawan, ST, MT
- Desain Perencanaan Pengembangan Teknologi Infrastruktur Jaringan untuk Mendukung Proses Bisnis LIPI Cibodas.
Penelitian Mandiri
- Pembangunan Model *Crowdsourcing* Monitoring Infrastruktur Publik dan Lingkungan untuk Meningkatkan Efektifitas Pengawasan Pemerintah.
Penelitian Mandiri
Yuli Adam Prasetyo, ST, MT
- Perancangan Arsitektur Enterprise untuk Perguruan Tinggi Studi Kasus : Institut Pemerintahan Dalam Negeri (IPDN).
Penelitian Mandiri
Ridha Hanafi, ST, MT
- Perancangan *Prompt and Actionable Feedback* untuk Meningkatkan Validitas dan Kecepatan Respon dalam Rangka Peningkatan Kualitas Suatu Layanan.
Penelitian Kemitraan
Wiyono, Ir, MT

PENGABDIAN MASYARAKAT KK ESA

- Penguatan Kegiatan Wakaf Quran Lampung Melalui Pengembangan Yayasan dan Pembangunan Web.
- Pengembangan *Softskill & Hardskill* Siswa SMKN 1 Lemahsugih dan SMKN 1 Malausma Guna Meningkatkan Kompetensi Lulusan dan Kesiapan Kerja Lulusan dalam Menghadapi Dunia Kerja.
- e-Rapot SDN Sukadana II (kelanjutan pengabdian sebelumnya, yaitu Perpustakaan Digital)
- Peranan SDM Sebagai Kunci Keberhasilan Implementasi *e-Government* di Kabupaten Bandung untuk Menuju Tata Kelola Pemerintah yang Lebih Baik.

DAFTAR PUBLIKASI JURNAL

DAFTAR PUBLIKASI

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

-
- **Mobility Models Performance Analysis using Random Dijkstra Algorithm and Doppler Effect for IEEE 1609.4 Standard**
 - Penulis
Doan Perdana
Riri Fitri Sari
 - Jurnal
International Journal of Simulation Systems, Science and Technology -JSSST Vol 14 No 1
-
- **Mini Wireless ECG for Monitoring Athletes' ECG Signal Based on Smartphone**
 - Penulis
Achmad Rizal
Sugondo Hadiyoso
Koredianto Usman
 - Jurnal
IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN)
e-ISSN : 2250-3021
p-ISSN : 2278-8719"
-
- **Optimal adaptive wireless body area networks for high speed mHealth services"**
 - Penulis
Sudjai, M., Tran, L.C., Safaei, F., Phung, S.L
 - Jurnal
Journal of Biomedical Engineering by W. De Gruyter Inc., 2014.
-
- **Placement and Configuration of Antenna for Indoor Femtocell Application**
 - Penulis
Rina Pudjiastuti
Budi Prasetya
 - Jurnal
Journal of Advanced Science Letters, Volume 20, Issue 1, Pages 8-14, Publisher American Scientific Publishers.
-
- **Room-Temperature Deposition of ZnO Thin Films by using DC Magnetron Sputtering**
 - Penulis
Edy Wibowo
 - Jurnal
Advanced Materials Research, 896 (2014) 237-240.
-
- **Design and Implementation of Pid Control Based Baby Incubator**
 - Penulis
Achmad Rizal
Erwin Susanto
 - Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology JATIT
-
- **Development of Wireless Patient's Vital Sign Monitor Using Wireless LAN (IEEE.802.11.b/g) Protocol**
 - Penulis
Achmad Rizal
Vera Suryani
Jondri
Sugindo Hadiyoso
 - Jurnal
International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) ISSN: 2088-8708.
-
- **Puskesmas Information System Based on WebGIS Case Study City of Bandung**
 - Penulis
Istikmal
Tody Ariefianto Wibowo
Leanna Vidya Yovita
 - Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT) (E-ISSN 1817-3195 / ISSN 1992-8645) (terindex scopus), 26-27 sept 2014
-
- **Insertion Analysis in Low Voltage Power Line Filter Based on EMC Standard**
 - Penulis
Ekki Kurniawan
Basuki Rachmat
Porman Pangaribuan
 - Jurnal
ICEECS
-
- **Design and Realization of Minkowski Fractal Antenna Dual Band at Frequency 2450MHz and 5800MHz Based On Microstrip**
 - Penulis
Rahma Seviana Pratami
Tengku Ahmad Riza
 - Jurnal
IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE)
-
- **Multipoint Communication For Vital Sign Monitoring System**
 - Penulis
Achmad Rizal
Isma Ramadhani Sunusi
Vera Suryani
 - Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology
-
- **Development of low-complexity all-digital frequency locked loop as 500 MHz reference clock generator for field-programmable gate array**
 - Penulis
Sigit Yuwono
Seok-Kyun Han
Giwan Yoon
Han-Jin Cho
 - Jurnal
IET Circuits, Devices & Systems, Volume 8, Issue 2, March 2014, p. 73 – 81
-

DAFTAR PUBLIKASI

JURNAL FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

- **The Impact of Inflation Rates and US Dollar Exchange Rates on Indonesian Stock Market Index Return Volatility**
 - Penulis
**Riko Hendrawan
Rifqi Dzakiri Sulistyawan**
 - Jurnal
Jurnal Keuangan dan Perbankan
-

- **Prediksi Kebangkrutan Bank-Bank Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia**
 - Penulis
Farida Titik Kristanti
 - Jurnal
Jurnal Keuangan Dan Perbankan Vol. 18 No 1 Januari 2014
-

- **Struktur Modal Optimal Pada Perusahaan Telekomunikasi Indonesia**
 - Penulis
Palti MT. Sitorus
 - Jurnal
Jurnal keuangan Dan Perbankan Vol. 17, No.3 September 2013
-

- **Study On The Reluctance Of Organizations Toward Ipv6 Adoption In Indonesia Using Bajnath's Model**
 - Penulis
Gadang Ramantoko
 - Jurnal
ISTIE 2014
-

- **Analysis of Capital Structure in Corporate Telecommunications Operators in Indonesia**
 - Penulis
Palti MT. Sitorus
 - Jurnal
International Journal of Economics and Management Engineering (IJEME)
-

- **Demand Forecasting in Downstream Supply Chain Telco Product**
 - Penulis
**Ratih Hendayani
Adrian Darmanda**
 - Jurnal
International Journal of Basic and Applied Science
-

- **Measuring Information Security Awareness of Indonesian Smartphone Users**
 - Penulis
Puspita Kencana Sari
 - Candiwan
Jurnal
 - Telekomunika Vol.12 No. 2 June 2014
-

- **Sensitivity Analysis of ???Black-Scholes??? Option Index in Indonesia**
 - Penulis
Irni Yunita
 - Jurnal
International Journal of Organizational Innovation
-

- **The Use of Modified Unified Theory of Acceptance and Use of Technology to Predict The Behavioural Intention Toward Website**
 - Penulis
Indrawati
 - Jurnal
International Journal "Applied Mechanics and Materials"
-

- **Analysis Of "Drama Theory" In The Bankruptcy Scenario Of The Biggest Indonesia Cellular Telecommunication Business**
 - Penulis
**Dini Turipanam Alamanda
Arif Partono Prasetyo**
 - Jurnal
International Journal Of Science And Research (IJSR) Volume 3 Issue 5, May 2014
-

- **E-Business Analysis Of Garut University (Uniga) Using The Business Model Canvas**
 - Penulis
**Maghfirah
Dini Turipanam Alamanda
Adhi Prasetyo
Fajar Prabowo
Abdullah Ramdhani**
 - Jurnal
International Journal Of Science And Research (IJSR) Volume 3 Issue 6, June 2014
-

- **Gamelan Academic Enterprise Resource Planning**
 - Penulis
**Nyoman Bogi Aditya Karna
Gede Agung Ary Wisudawan**
 - Jurnal
International Journal of Advances in Software Engineering & Research Methodology
-

- **Student's Entrepreneurial Strategy**
 - Penulis
Ratna L. Nugroho
 - Jurnal
International Journal of Arts & Sciences
-

- **The Role of Consumer Psychology and Characteristics in Buying Decision Process of CDMA-Based Gadget**
 - Penulis
**Hendrik Purnama Surya Nugraha
Indira Rachmawati**
 - Jurnal
Learning Organization : Management and Business Internasional Journal [ISSN:2354-6603].
-

- **Result Analysis of Total Quality Management Implementation Using Quality Manual to Achieve Raise on Service Excellence (ROSE) in PT. TLK Indonesia**
 - Penulis
Khairani Ratnasari Siregar
 - Jurnal
IJSR
-

- **The Acceptance of Technological Innovation by The Academics**
 - Penulis
**Khairani Ratnasari Siregar
Indira Rachmawati**
 - Jurnal
IJSR
-

- **Measurement for Analyzing Instant Messenger Application Adoption Using a Unified Theory of Acceptance and Use of Technology 2"**
 - Penulis
Indrawati
 - Jurnal
International Business Management
-

DAFTAR PUBLIKASI

JURNAL FAKULTAS INFORMATIKA

- **Study of Line Search Techniques on The Modified Backpropagation for Forecasting of Weather Data In Indonesia**
 - Penulis
**Adiwijaya
U. N. Wisesty
F. Nhita**
 - Jurnal
Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS) Volume 86, Issue 2, Pages 139 - 148 (March 2014)
-

- **An enhanced audio ownership protection scheme based on visual cryptography**
 - Penulis
Rimba Whidiana Ciptasari
 - Jurnal
EURASIP Journal on Information Security 2014, 2014:2
-

- **Nearest Neighbor-Based Indonesian G2P Conversion**
 - Penulis
Suyanto
 - Jurnal
Telecommunication, Computing, Electronics and Control) Vol. 12, No. 2, Juni 2014
-

- **Automatic Segmentation of Indonesian Speech into Syllables using Fuzzy Smoothed Energy Contour with Local Normalization, Splitting, and Assimilation**
 - Penulis
Suyanto
 - Jurnal
Journal of ICT Research and Applications
-

- **Automatic Segmentation of Speech into Syllabic Units Using Fuzzy Smoothed Local Normalized Energy Contour**
 - Penulis
Suyanto
 - Jurnal
Journal of ICT Research and Applications Vol. 8C No. 2, Juli 2014
-

- **Some Graphs in Cf-2 based on f-chromatic index**
 - Penulis
Adiwijaya, O.Serra, M. Salman
 - Jurnal
Journal of Graph and Combinatoric
-

- **The Architecture of Measurement-Based Quantum Cramer's Rule Circuit**
 - Penulis
Agung Trisetyarso
 - Jurnal
Journal of Quantum Information Processing
-

- **Prosodic Models of Indonesian Language: State of the Art**
 - Penulis
Tito Waluyopurboyo
 - Jurnal
International Journal of Advanced Research in Computer Science
-

- **An enhanced audio ownership protection scheme based on visual cryptography**
 - Penulis
Rimba Whidiana Ciptasari
 - Jurnal
EURASIP Journal on Information Security
-

- **Implementing Process Mining To Improve COBIT 5 Assessment Program For Managing Operations (Case Study : A University Blog)**
 - Penulis
**Angelina Prima Kurniati
Imelda Atastina**
 - Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Tecnology
-

DAFTAR PUBLIKASI

JURNAL FAKULTAS INDUSTRI KREATIF

- **Quality Improvement Of Raw Material Of Natural Fibre Preparation Using Pectinase Enzyme**
- Penulis
Fajar Ciptandi
- Jurnal
International Knowledge Sharing Platform (IISTE)

- **Conceptual Model of IT Governance for Higher Education Based on COBIT 5 FRAMEWORK**
- Penulis
Heru Nugroho
- Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT)

DAFTAR PUBLIKASI

JURNAL FAKULTAS ILMU TERAPAN

- **Design and Implementation Learning Media of a Computer Hardware Introduction as a Teaching Tool Base on Augmented Reality Technology**
- Penulis
Giva Andriana Mutiara
Gita Indah Hapsari
Rini Handayani
- Jurnal
ICCA 2014, International Journal of Multimedia and Ubiquitous

- **Open Data For Open Government**
- Penulis
Inne Gartina Husein
- Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT)

- **Comparative Study of smoothing techniques on Indonesian and English language models**
- Penulis
Ismail
- Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT), edisi oktober

- **Strategy To Integrate Academic Data Using Web Services And PL SQL (Case Study Telkom University)**
- Penulis
Tora Fahrudin
- Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT)

- **Using Big Data Social Media Technology for Business of PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk**
- Penulis
Asniar , S.T.
- Jurnal
Jurnal Internasional Learning Organization : Mangement and Business International Vo.1 No.1, 4 - 5 Desember

- **3D Modeling and Simulation of Algae for Simulator Vehicles and Underwater Environment**
- Penulis
Duddy Soegiarto
- Jurnal
Jurnal internasional "Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT)"

- **The Effect of Information Technology on the Quality of Accounting Information system and Its impact on the Quality of Accounting Information**
- Penulis
Nelsi Wisna
- Jurnal
Research Journal of Finance and Accounting

- **Desain dan Implementasi Aplikasi pendeteksi malware Android**
- Penulis
Setia Juli Irzal Ismail
- Jurnal
ITB Jurnal Januari - Juni

- **Marker Textbooks for Augmented Reality on Mobile Learning**
- Penulis
Toufan Diansyah Tambunan
Heru Nugroho
- Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT)

- **Middleware Architecture for National Electronic ID Card : The Case of E-KTP in Indonesia**
- Penulis
Dedy Rahman Wijaya, S.T., M.T.
- Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT)

DAFTAR PUBLIKASI

JURNAL FAKULTAS KOMUNIKASI DAN BISNIS

- **Analysis of The Effects of Service Quality, Customer Value, and Customers Satisfaction To Behavioral Intentions at Auto 2000 Car Service Stations in Indonesia**
 - Penulis
**Aditya Wardhana
Budi Rustandi Kartawinata
Syahputra**
 - Jurnal
International Journal of Science & Research
-

- **Makna Keterbukaan Informasi di Ruang Publik Pada Program Bedah Editorial Media Indonesia di Metro TV**
 - Penulis
Lucy Pujasari Supratman
 - Jurnal
**Jurnal Observasi Kominfo
Jawa Barat**
-

- **The Role of Ict On Quality of Life (Study on Indonesian Domestic Workers in Singapore)**
 - Penulis
Alila Pramiyanti
 - Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT)
-

- **Model Pemberdayaan Kelembagaan Usaha Mikro dan Kecil (UMK) pada Unit Telkom CDC PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk**
 - Penulis
Ida N Relawan
 - Jurnal
Jurnal Sosiohumaniora UNPAD
-

- **Initial Conceptual Model Of Knowledge Based Social Innovation**
 - Penulis
Hendradi Dwi Mulyaningsih, S.E., M.M
 - Jurnal
World Applied Science Journal
-

- **Peran Kelembagaan Usaha Mikro dan Kecil (UMK) Terhadap Perekonomian di Jawa Barat**
 - Penulis
Ida N Relawan
 - Jurnal
Jurnal Sosial dan Pembangunan: MIMBAR, UNISBA
-

- **Marketing Communication Strategy: Synergy among Government and Batik SMEs in Indonesia**
 - Penulis
Ira Dwi Mayangsari
 - Jurnal
**Social Sciences vol.6 2014
ISSN 1818-5800**
-

- **Dominant Factors Affecting the Performance of Bank Marketing Employees**
 - Penulis
Astadi Pangarso
 - Jurnal
Gadjah Mada International Journal of Business
-

- **The Analysis of influential Attributes on students satisfaction in entrepreneurship course using Cano model**
 - Penulis
**Kristina Sisilia
Annisa N.Garmaisa**
 - Jurnal
International Journal of Trade, Economics and Finance (IJTEF)
-



DAFTAR PUBLIKASI

FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI

- **University students' Needs Identification to Support an Effective Communication Process in Teaching and Learning Activity**
 - Penulis
Fida Nirmala Nugraha
 - Jurnal
ANIMA Indonesian Psychological Journal
-

- **Strategic Solution for Reducing Resistance to Change and Increasing Organizational Commitment of Academicians on Private University Mergers in Indonesia**
 - Penulis
Agus Achmad Suhendra, Ir., MT
 - Jurnal
Journal of Education and Practices IISTE
-

- **Strategic Solution for Reducing Resistance to Change and Increasing Organizational Commitment of Academicians on Private University Mergers in Indonesia**
 - Penulis
Agus Achmad Suhendra
 - Jurnal
Journal of Research on Humanities and Social Sciences
-

- **Valuation of Information Technology Capability in The Business: Case Study at PT. Telkom**
 - Penulis
Lukman Abdurrahman
 - Jurnal
Internasional Journal Of Electrical Engineering and Informatics
-

- **Analysis of User Satisfaction Rate to Broadband Wireless Access Devices Based On Product Satisfaction Index (Case Study: Wimax 802.16 d Devices)**
 - Penulis
Rd. Rohmat Saedudin
 - Jurnal
International Journal of Computer Science and Business Informatics
-

- **Methodology Development by Integrating Nonmetric Multi Dimensional Scaling as Data Processing into Kensei Engineering in Residential Home Design**
 - Penulis
Yusuf Doyo Yekti
 - Jurnal
TQM Journal (Emerald Publisher)
-

- **Modeling Information Technology (IT) Value: An Ontological Approach towards IT Value Engineering**
 - Penulis
Lukman Abdurrahman
 - Jurnal
International Journal of Advances in Software Engineering & Research Methodology??? IJSERM Volume 1 : Issue 2
-

- **The Intepretation of the Term innovation and Its influence for Organization**
 - Penulis
Muhammad Iqbal
 - Jurnal
Internasional Journal of Product Development
-

- **IT Value Analysis by Resource-Based View Theory: The Case Study of PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk.**
 - Penulis
Lukman Abdurrahman
 - Jurnal
LEARNING ORGANIZATION: Management and Business International Journal, 1(1), pp. 55-70, 2013.
-

DAFTAR PUBLIKASI

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

-
- **Mobility Models Performance Analysis using Random Dijkstra Algorithm and Doppler Effect for IEEE 1609.4 Standard**
 - Penulis
Doan Perdana
Riri Fitri Sari
 - Jurnal
International Journal of Simulation Systems, Science and Technology -IJSST Vol 14 No 1
-
- **Mini Wireless ECG for Monitoring Athletes' ECG Signal Based on Smartphone**
 - Penulis
Achmad Rizal
Sugondo Hadiyoso
Koredianto Usman
 - Jurnal
IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN)
-
- **Optimal adaptive wireless body area networks for high speed mHealth services"**
 - Penulis
Sudjai, M., Tran, L.C., Safaei, F., Phung, S.L
 - Jurnal
Journal of Biomedical Engineering by W. De Gruyter Inc., 2014.
-
- **Placement and Configuration of Antenna for Indoor Femtocell Application**
 - Penulis
Rina Pudjiastuti
Budi Prasetya
 - Jurnal
Journal of Advanced Science Letters, Volume 20, Issue 1, Pages 8-14, Publisher American Scientific Publishers.
-
- **Room-Temperature Deposition of ZnO Thin Films by using DC Magnetron Sputtering**
 - Penulis
Edy Wibowo
 - Jurnal
Advanced Materials Research, 896 (2014) 237-240.
-
- **Design and Implementation of Pid Control Based Baby Incubator**
 - Penulis
Achmad Rizal
Erwin Susanto
 - Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology JATIT
-
- **Insertion Analysis in Low Voltage Power Line Filter Based on EMC Standard**
 - Penulis
Ekki Kurniawan
Basuki Rachmat
Porman Pangaribuan
 - Jurnal
ICEECS
-
- **Development of Wireless Patient's Vital Sign Monitor Using Wireless LAN (IEEE.802.11.b/g) Protocol**
 - Penulis
Achmad Rizal
Vera Suryani
Jondri
Sugindo Hadiyoso
 - Jurnal
International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) ISSN: 2088-8708
-
- **Puskesmas Information System Based on WebGIS Case Study City of Bandung**
 - Penulis
Istikmal
Tody Ariefianto Wibowo
Leanna Vidya Yovita
 - Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT) (E-ISSN 1817-3195 / ISSN 1992-8645) (terindex scopus), 26-27 sept 2014
-
- **Design and Realization of Minkowski Fractal Antenna Dual Band at Frequency 2450MHz and 5800MHz Based On Microstrip**
 - Penulis
Rahma Sevia Pratiwi
Tengku Ahmad Riza
 - Jurnal
IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE)
-
- **Multipoint Communication For Vital Sign Monitoring System**
 - Penulis
Achmad Rizal
Isma Ramadhani Sunusi
Vera Suryani
 - Jurnal
Journal of Theoretical and Applied Information Technology
-
- **Development of low-complexity all-digital frequency locked loop as 500 MHz reference clock generator for field-programmable gate array**
 - Penulis
Sigit Yuwono
Seok-Kyun Han
Giwan Yoon
Han-Jin Cho
 - Jurnal
IET Circuits, Devices & Systems, Volume 8, Issue 2, March 2014, p. 73 – 81
-

DAFTAR PROSIDING

Fakultas Ilmu Terapan

- **Comparison of Modified Kneser-Ney and Witten-Bell Smoothing Techniques in Statistical Language Model of Bahasa Indonesia**
 - Penulis
Ismail
 - Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)
- **Social Simulation: Individual and Organizational Dynamic in Team Learning Collaboration for Performance Improvement**
 - Penulis
Heriyono Lalu
TMA. Ari Samadhi
 - Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)
- **Solar Panel and Battery Street Light Monitoring System Using GSM Wireless Communication System**
 - Penulis
Simon Siregar
Duddy Soegiarto
 - Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)
- **Wireless battery and solar panel monitoring system**
 - Penulis
Simon Siregar
 - Konferensi
ICOSI 2014

- **Main and Support Enablers of Vocational Higher Education Governance”**
 - Penulis
Heru Nugroho
 - Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)
- **Agents-Based Model of Knowledge Sharing Among Personnel with Varying Learning Rate in Products Cross-Selling: Singapore**
 - Penulis
Heriyono Lalu
 - Konferensi
IEEE International Conference on Management of Innovation and Technology

- **Using Data Science for Detecting Outliers**
 - Penulis
Asniar
 - Kridanto Surendro
 - Konferensi
International Conference on Information and Communication Technology for Smart Society 2014
- **Solar Panel and Battery Street Light Monitoring System Using GPRS Communication System**
 - Penulis
Simon Siregar
 - Konferensi
Renewable Energy & Green Technology Conference/International Journal Of Applied Engineering Research (IJAER)

- **The Utilization of Ubiquitous Learning on the Cloud-Based Open Learning to support Indonesia Open Educational Resources (I-OER)**
 - Penulis
Nungki Selviandro
 - Gede Agung Ary Wisudawan
Shinta Yulia Puspitasari
 - Konferensi
The 17th IEEE International Conference on Advanced Communications Technology (ICTACT)

Fakultas Komunikasi dan Bisnis

- **Lecturers Appreciation Language Through Social Media**
 - Penulis
Astadi Pangarso
 - Konferensi
The 2nd International Conference on Communication and Technology 2014
- **Domestication of technology on women migrant domestic workers**
 - Penulis
Alila Pramiyanti
 - Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)
- **Organization’s Structure Based on Competing Value Approach and Merger Strategy**
 - Penulis
Astadi Pangarso
 - Konferensi
TIME-E 2014 (International Conference on Technology, Informatics, Management, Engineering & Environment)

Fakultas Rekayasa Industri

- **Information Technology (IT) Value Model using Variance-Based Structural Equation Modeling: Towards IT Value Engineering”**
 - Penulis
Lukman Abdurrahman
Suhardi dan Armein Z.R. Langi
 - Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)
- **Predicting And Clustering Customer to Improve Customer Loyalty and Company Profit**
 - Penulis
Judi Alhilman
Wiyono
Marina Yustiana Lubis
Moch. Rian M
 - Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)
- **A Regulatory Framework for Implementation of Machine to Machine Services: The case involving the emergence of machine to machine in Indonesia**
 - Penulis
Farda Hasun
 - Konferensi
IEEE Asia Pacific Conference on Wireless and Mobile 2014

- **Development of Methodologies for Measuring IT Capability in the Information and Communication Industries**

■ Penulis
Lukman Abdurrahman

- Konferensi
International Conference on Information Technology Systems and Innovation (ICITSI 2014)
-

- **On-line vehicle routing problem with heterogeneous vehicles, time windows and road network constraints**

■ Penulis
Muhammad Nashir Ardiansyah

- Konferensi
International Conference on Operations and Supply Chain Management
-

- **Routing Order Picking In A Warehouse Using Heterogeneous Picking Tools and Split Picking**

■ Penulis
Muhammad Nashir Ardiansyah

- Konferensi
International Conference on Operations and Supply Chain Management
-

- **Predicting And Clustering Customer to Improve Customer Loyalty and Company Profit**

■ Penulis
Judi Alhilman

Wiyono
Marina Yustiana Lubis
Moch. Rian M.

- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)
-

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

- **Optimal Portfolio in Discrete-Time under HARA Utility Function**
- Penulis
Ir. Nora Amelda Rizal, M.Sc. (Eng), M.M.
- Konferensi
International Symposium on Technology Management and Emerging Technology (ISTMET) 2014
-

- **Information Security Awareness Measurement with Confirmatory Factor Analysis**

■ Penulis
Puspita Kencana Sari
Candiwan
Nurvita Trianasari

- Konferensi
International Symposium on Technology Management and Emerging Technologies (ISTMET)
-

- **Big-Data Security Management Issues**

■ Penulis
Marisa W. Paryasto, DR., ST., MT
Andry Alamsyah
Kuspriyanto

- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)
-

- **Selection the Way to Start Business Based on Social Media Features**

■ Penulis
Jurry Hatammimi
Osa Omar Sharif

- Konferensi
2014 IEEE International Symposium on Technology Management and Emerging Technology (ISTMET)
-

- **Social Network Modeling Approach for Brand Awareness”**

■ Penulis
Andry Alamsyah
Fatimah Putri U M A
Osa Omar Sharif

- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)
-

- **The Impact Of External And Internal Factors In The Selection Of A Banking System To The Customer Saving Decisions 2012 Year In Bandung**

■ Penulis
Achmad Manshur Ali Suyanto
Wulan Febriany

- Konferensi
The Global Symposium on Social Sciences Phuket, Thailand July 11-13, 2014
-

- **Public Engagement through Ecopreneurship : Moving from ‘Recyclable to Marketable’**

■ Penulis
Ratna L. Nugroho

- Konferensi
International Journal of Arts and Sciences (IJAS) ; International Conference for Academic Disciplines
-

- **Reducing Computational Complexity of Network Analysis using Graph Compression Method for Brand Awareness Effort**

■ Penulis
Andry Alamsyah

- Konferensi
3rd International Conference on Computational for Science and Technology
-

Fakultas Informatika

- **Data Hiding Scheme on Medical Image using Graph Coloring**

■ Penulis
Widi Astuti
Adiwijaya
Untari Novia Wisesty

- Konferensi
The 3rd International Conference on Science & Engineering in Mathematics, Chemistry and Physics (2015)
-

- **Follicle Detection on the USG Images to Support Determination Polycystic Ovary Syndrome**

■ Penulis
Adiwijaya
Bedy Purnama
Untari Novia Wisesty

- Konferensi
The 3rd International Conference on Science & Engineering in Mathematics, Chemistry and Physics (2015)
-

- **A Framework of Conversational Recommender System Based on User Functional Requirements**

■ Penulis
Dwi Widyantoro

- **Zk Baizal**
 - Konferensi
The 2nd International Conference of Information and Communication Technology
-

Fakultas Informatika

- Anomaly Detection on Intrusion Detection System Using Clique Partitioning
- Penulis
Nungky Nastaiinullah
- Adiwijaya
Angelina Prima Kurniati
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Audit of Health Agency for Supporting an e-Health Management System (EHMS) Case Study: Ciparay Health Center Bandung
- Penulis
Riezka Amalia Faoziah, ST
Angelina Prima Kurniati
Kusuma Ayu Laksitowening adiwijaya
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Forecasting Indonesian Weather through Evolving Neural Network (ENN) based on Genetic Algorithm
- Penulis
Fhira Nhita
Adiwijaya
U.N. Wisesty
- Konferensi
The Second International Conference on Technological Advances in Electrical, Electronics and Computer Engineering (TAECE2014)

- Authoring Learning Design : The Expressiveness of IMS LD and Collaboration Supports
- Penulis
Dade Nurjanah, S.T., M.T., PhD
- Konferensi
IEEE Global Engineering education Conference EDUCON 2014

- Handling Imbalanced Data in Customer Churn Prediction using Combined Sampling and Weighted Random Forest
- Penulis
Veronikha Effendy
Adiwijaya
Z K Abdurahman Baizal
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Effectiveness Evaluation Model Design of Customer Relationship Management Using Balanced Scorecard: Case Study XYZ
- Penulis
Amarilis Yanuarifiani
Eko K Budiardjo
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Image Compression using Improved Five Modulus Method
- Penulis
Siti Habsah
Tjokorda Agung Budi Wirayuda
Kurniawan Nur Ramadhani
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Iridology-Based Dyspepsia Early Detection Using Linear Discriminant Analysis and Cascade Correlation Neural Network
- Penulis
Mahmud Dwi Sulisty
Retno Novi Dayawati
Martintyas Pahirawan Putra
Amkristianto
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- ITRACT: A Theoretical Model Towards New E-Learning Readiness Framework
- Penulis
Kusuma Ayu Laksitowening
Yanuar Firdaus Arie Wibowo
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Long Term Predictions of Economic Crisis in Indonesia Using System Dynamic Model Optimized by Adaptive Genetic Algorithm
- Penulis
Fajri R Umbara
The Houw Liong
Deni Saepudin
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Interconnection Learning between Economic Indicators in Indonesia Optimized by Genetic Algorithm
- Penulis
Siti Saadah St.
Gia Septiana Wulandari
- Konferensi
6TH International Conference On Information Science And Applications

- On the Experiment of Multi Camera Tracking Using Kalman Filter and FOV Lines
- Penulis
Bedy Purnama
Bayu Erfianto
Yusfia Hafid Aristyagama
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Performance Efficiency in Plagiarism Indication Detection System Using Indexing Method with Data Structure 2-3 Tree
- Penulis
Annisa Fitriana Suryana
Agung Toto Wibowo
Ade Romadhony
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Probabilistic Partnership Index (PPI) in Social Network Analysis using Kretschmer Approach”
- Penulis
Nisa Sharafina Cahya Suci Fajariyati
Warih Maharani
Adiwijaya
Natya Taniarza
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- The Granularity of Collaborative Work for Creating Adaptive Learning Resources
- Penulis
Dade Nurjanah
- Konferensi
International conference on computer-supported Education Conference

- **Rainfall Prediction in Kemayoran Jakarta Using Hybrid Genetic Algorithm (GA) and Partially Connected Feedforward Neural Network (PCFNN)**
- Penulis
Septian Nurcahyo
Fhira Nhita
Adiwijaya
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- **Time Series Prediction of Economic Indicators in Indonesia Using Differential Dynamic Optimized by Algorithm Genetic**
- Penulis
Gia Septiana Wulandari
Siti Sa'adah
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- **Estimation of Sound Source Direction in Various Temperatures**
- Penulis
Irma Safitri
- Konferensi
2014 2nd International Conference on Technology, Informatics, Management, Engineering & Environment (TIME-E)

- **Early Detection of Type II Diabetes Mellitus with Random Forest and Classification and Regression Tree (CART)**
- Penulis
Mira Kania Sabariah
Siti Saadah
- Konferensi
ICAICTA 2014(International Conference on Advanced Informatics Concepts, Theory and Application)

- **Raman Spectra of Multiferroics TbMnO₃**
- Penulis
Ismudiyati Puri H.
- Konferensi
MRS-ID Meeting 2014, 26/09/14

- **Student Registration Process Evaluation using Process Mining Case Study: IT Telkom**
- Penulis
Imelda Atastina
Angelina Prima Kurniati
- Konferensi
ICDIM 2014 (9th International Conference on Digital Information Management)

- **The Analysis and Implementation of Aging Method on Packet Scheduling Algorithm in WIMAX Network**
- Penulis
Gandeva Bayu
I Ketut Gede Wirya Jaya
Niken Dwi Wahyu Cahyani
- Konferensi
IEEE Asia Pacific Conference on Wireless and Mobile (APWiMob) 2014

- **Comparison of Reactive Routing Protocol DYMO and AODV for Improving VANET Performance**
- Penulis
Hamzah Al Anshori
Maman Abdurohman
- Konferensi
The 2nd International Conference on Advances Technology in Telecommunication, Broadcasting, and Satellite 2014 (TelSaTech 2014)

- **Transformation of UML 2.0 Sequence Diagram into Colored Petri Nets**
- Penulis
Jimmy Tirtawangsa
- Konferensi
The 2014 International Conference on Advanced Informatics: Concepts, Theory and Applications

- **Governance Gap Analysis for Information Technology Planning Using Cobit 4.1**
- Penulis
Dede Rohidin
Anak Agung Gde Agung
- Konferensi
Information Technology Systems and Innovation (ICITSI 2014)

- **Proposed Framework for Implementing BYOD Paradigm Based on Organizational Culture Analysis Enhanced by Cloud Computing Management Control**
- Penulis
Nungki Selviandro
Gede Agung Ary Wisudawan
Shinta Yulia Puspitasari
- Konferensi
The 17th IEEE International Conference on Advanced Communications Technology (ICACT)

- **Reverse Nearest Neighbor by Region on Mobile Devices**
- Penulis
Kiki Maulana
- Konferensi
The 28th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2014)

Fakultas Teknik Elektro

- **A Pattern Reconfigurable of Circular Short-Circuited Patch Antenna Based on Genetic Algorithm**
- Penulis
Dwi Andi Nurmantris
Heroe Wijanto
Bambang Setia Nugroho
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- **An Implementation Of Data Encryption For Internet Of Things Using Blowfish Algorithm On FPGA**
- Penulis
Kurniawan Nur P
Yudha Purwanto
Denny Darlis
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- **Analysing Kleptodata Process on Android Operating System**
- Penulis
Muhammad Faris Ruriawan
Yudha Purwanto
Surya Michrandi Nasution
- Konferensi
The 8th International Conference on Information & Communication Technology and System 2014

Fakultas Teknik Elektro

- Analysis of The Application Current X2 Interface Handover Process in LTE Technology.
- Penulis
Uke Kurniawan Usman
- Konferensi
The 2nd International Conference on Information and Communication Technology 2014

- Automatic Musical Genre Classification of Audio Using Hidden Markov Model
- Penulis
Imam Ikhsan
Ledy Novamizanti
I Nyoman Apraz Ramatryana
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Balancing System of Tray on Waiter Robot Using Complementary Filter and Fuzzy Logic
- Penulis
Thifan Anjar Permadi
Junartha Halomoan
Sugondo Hadiyoso
- Konferensi
International Conference on Industrial Automation and Information & Communications Technology.

- Coloration of Coronary Angiogram Based on Myocardial Blush Value After Surgery.
- Penulis
Hilman Fauzi
Irma Safitri
- Konferensi
2014 IEEE International Conference on Technology, Informatics, Management, Engineering & Environment (TIME-E), Bandung, 19-21 Agustus 2014

- Design and Realization of Surveillance System on A Mobile Monitoring Device Based on Android
- Penulis
Burhanuddin D
M. Jundi Assadulloh
- Konferensi
The 2nd International Conference on Information and Communication Technology 2014

- Design of an FPGA-Based OFDM-STBC Transceiver for WiMAX 802.16e Standard”
- Penulis
Sugondo Hadiyoso
Rina Pudji Astuti
Iswahyudi Hidayat
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Enhancing Performance of Block Diagonalization Precoding in Multi User MIMO (MU-MIMO) Downlink
- Penulis
Fahri Wisnu Murti
Rina Pudjiastuti
Bambang Nugraha
- Konferensi
The 2nd International Conference on Information and Communication Technology 2014

- HRTF-based Estimation of Sound Source Direction for Robotics and Sensor Applications.
- Penulis
Irma Safitri
- Konferensi
2014 IEEE International Conference on Technology, Informatics, Management, Engineering & Environment (TIME-E), Bandung, 19-21 Agustus 2014

- Inter-Carrier Interference Reduction in Broadband Wireless Access Technology Using Extended Kalman Filter
- Penulis
Asri Diliyanzah
Rina Pudjiastuti
Budi Syihabuddin
- Konferensi
The 2nd International Conference on Information and Communication Technology 2014

- Mechanism Performance Evaluation of Access User In Ofdma Femtocell
- Penulis
Raphel Guntur P N
Nachwan Mufti A.
Istikmal
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Model and Analysis of IEEE 802.11n-Transmission Channel of UAV-Gound Station Communication
- Penulis
Tody Wibowo
Leanna Yovita
Didin Purwitasari
- Konferensi
The 2nd International Conference on Information and Communication Technology 2014

- PAPR Comparison Of OWDM and OFDM System
- Penulis
Yuyun Siti Rohmah
Achmad Ali Muayyadi
Rina Pudji Astuti
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Performance Analysis of AoE-SAN Using Bonding Interface Over RAID
- Penulis
Tody Ariefianto Wibowo
Leanna Vidya Yovita
Didin Olviovitha Purwitasari
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Performance Evaluation OF VoC Network Through DNS Server
- Penulis
Rendy Munadi
Iman Hedi Santoso
Tuntun Aditara Maharta
Riri Fitri Sari
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- Search Method Analysis of Occurrence Data Call Drop in CDMA 2000-1x EV-DO Rev.A Network
- Penulis
Uke Kurniawan Usman
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- **The Performance Analysis of Multi-User WCDMA system Using distributed Space Time Block Code (D-STBC) in Rayleigh Fading Channel**
- Penulis
A. Muayyadi
G.Budiman
Rina Pudjiastuti
- Konferensi
Proceeding of the 16th International Conference on Advanced Communications Technology (ICACT 2014), Pyeongchang Korea

- **Wireless Sensor Network for Prototype of Fire Detection**
- Penulis
Raditya Budi Nugroho
Erwin Susanto
Unang Sunarya
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)

- **Design and Implementation of Digital Image Processing using STM32F407ZG Microcontroller for Traffic Light Management System**
- Penulis
Inung Wijayanto
Achmad Muzahid
- Konferensi
IAES International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI 2014)

- **3D Localization Technique for Broad Band Impulsive Noise Source**
- Penulis
Nur Ibrahim
Irma Safitri
- Konferensi
The 2014 International Conference on Computer, Control, Informatics and Its Applications

- **Dual-feed orthogonal circular polarized microstrip antenna with front-end parasitic for Inter Satellite Link**
- Penulis
Bambang Setia Nugroho
- Konferensi
2014 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2014)

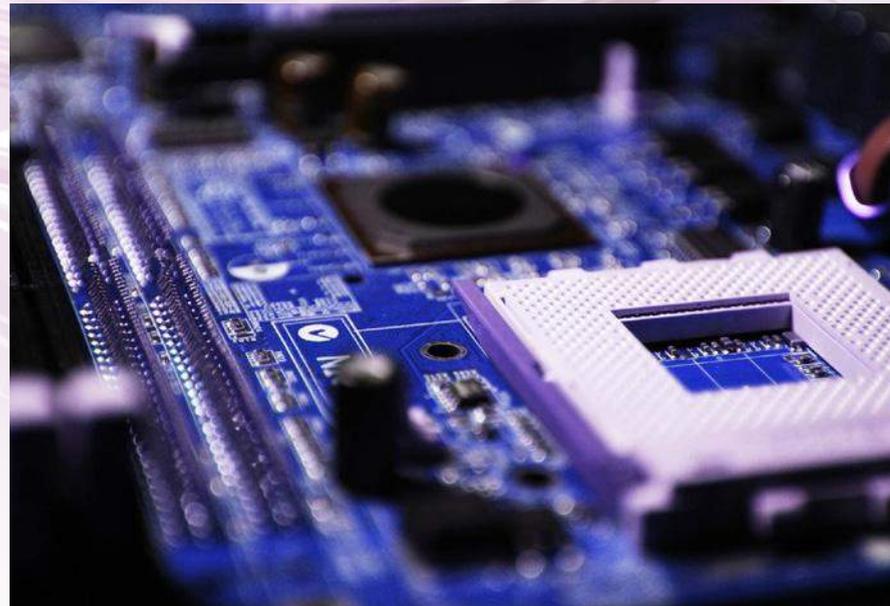
- **Integration of Kleptoware as Keyboard Keylogger for Input Recorder Using Teensy USB Development Board**
- Penulis
Surya Michrandi Nasution
Yudha Purwanto
Agus Virgono
- Konferensi
The 8th International Conference On Telecommunication System, Services, And Application | Kuta Bali

- **Planar Inverted-F Antenna (PIFA) Array with Circular Polarization for Nano Satellite Application**
- Penulis
Bambang Setia Nugroho
Agus Dwi Prasetyo
- Konferensi
19th International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP)

- **Multiple Testing For Sequential Probability Ratio Tests With Application to Multiband Spectrum Sensing**
- Penulis
F.Y. Suratman
A.M.Zoubir
- Konferensi
IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP) 2014

- **Traffic Anomaly Detection in DDoS Flooding Attack**
- Penulis
Yudha Purwanto
- Konferensi
2014 8th International Conference on Telecommunication Systems Services and Applications (TSSA)

- **RFID-Microcontroller based Wireless Medical Record**
- Penulis
Porman Pangaribuan
Erwin Susanto
- Konferensi
ICoICT 2014 (The 2nd International Conference of Information and Communication Technology)





Menuju **Research** University

