

KABAR UTAMA
KOLABORASI FT UNY - YAMAGUCHI UNIVERSITY

Kolaborasi 8 mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta dengan 9 mahasiswa dari Yamaguchi University-Jepang menghasilkan 4 konsep desain teknologi kreatif...
(bersambung ke hal. 6)

SOSOK
GO INTERNATIONAL LEWAT KARYA TULIS

Rizki Hadi Oktavenni yang akrab disapa Rizki ini sejak 2011 terjun langsung dan aktif menggeluti dunia tulis menulis karya ilmiah. Hobi menulis karya ilmiah yang dilakoni selama ini nyatanya dapat memberikan dampak luar biasa dan...
(bersambung ke hal. 22)



KABAR VOKASI

Elevate Vocational Education

Edisi #3, Februari 2014

Buletin Caturwulan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

FUN LYRICS

"Media Pembelajaran Bahasa Inggris"

PENJAJAKAN PPL Mahasiswa di Brunei Darussalam

SEMINAR NASIONAL

Pendidikan Vokasi Sebagai Disiplin Keilmuan dalam Perspektif Kurikulum 2013



DAFTAR ISI

KABAR UTAMA

FT Jajaki PPL Mahasiswa di Brunei Darussalam	3
Mahasiswa FT Persembahkan Emas pada PIMNAS ke-26 di NTB	3
Program Kolaborasi Mahasiswa FT UNY - Yamaguchi University hasilkan 4 Konsep Desain Teknologi	5
Semangat Mahasiswa dan Alumni FT UNY 'bikin' Delegasi NTCU terkesan	6
FT Dipercaya Menyelenggarakan Program PPG Kolaboratif PPG SMK Produktif	7
	8

EVENT

Pendidikan Vokasi sebagai Disiplin Keilmuan dalam Perspektif Kurikulum 2013	9
FT UNY Luluskan Calon Pendidik Bidang Pesawat Udara dan Geologi Pertambangan	9
Bedah Buku 'The Art of Uniform for Hotel and Restaurant'	10
Multimedia Technology in Education	11
Strategi Perencanaan Bangunan Tinggi Tahan Gempa	12
	13

KILAS VOKASI

Kembangkan Program AIDNesia, UNY Wakili Indonesia pada Social Innovation Camp Asia di Singapura	15
UNY Dominasi Juara Kontes Robot Makassar	15
Mahasiswa Boga FT UNY Juara I Lomba Inovasi Pengembangan Produk Hasil Perikanan	16
Mahasiswa Juridknik Mesin FT UNY Presentasikan Karya Teknologi di Depan Pemda Bantul	17
	18

KPLT

Ikuti Kulon Progo Expo, FT UNY Dinobatkan sebagai Juara II Kategori Stand Terfavorit	19
PT Indomobil Nissan 'Ketagihan' Rekrut Alumni FT UNY	19
	20

NOVASI

Media Pembelajaran Bahasa Inggris Melalui Lirik Musik Berbasis Android	21
	21

SOSOK

Rizky Hadi Oktavenni, Go International Lewat Karya Tulis	22
	22

AGENDA FT UNY

PRESTASI MAHASISWA

23

24

Redaksi

Pelindung

Dr. Moch. Bruri Triyono (Dekan FT UNY)

Penasehat

Dr Sunaryo Soenarto (Wakil Dekan I)

Dr. Dwi Rahdiyanta, (Wakil Dekan II)

Dr. Budi Tri Siswanto (Wakil Dekan III)

Pengarah

Drs. Mujiran (Kabag TU)

Pimpinan Redaksi

Haryo Aji Pambudi, S.Pd.

Staf Redaksi

Budi Widodo

Ahmad Luffiyanta

Meganingtyas

Ratri Ayuni Dewi

Lay out

Ahmad Luffiyanta

Alamat Redaksi

Kantor Humas, Gedung KPLT FT UNY

Kampus Karangmalang Yogyakarta 55821

Telp. (0274)586168 | Fax. (0274) 586734

web: <http://ft.uny.ac.id> | e_mail: humasftuny@gmail.com

Elevate Vocational Education

FAKULTAS TEKNIK UNY JAJAKI PPL MAHASISWA DI SEKOLAH VOKASI BRUNEI DARRUSALAM

Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta terus melakukan upaya meningkatkan kualitas mahasiswa dan lulusan melalui berbagai program dan kegiatan. Salah satu program yang sedang digalakkan adalah Program Praktik Lapangan (PPL) mahasiswa Fakultas Teknik ke luar negeri. Sebagai langkah awal sudah diawali pelaksanaan PPL mahasiswa di Malaysia dan sekarang ini sedang dirintis PPL mahasiswa di Brunei Darussalam. Salah satu alasan dan pertimbangan PPL di Brunei adalah karena Negara ini dekat dengan Indonesia. Bahasa yang digunakan adalah Melayu dan Bahasa Inggris serta Brunei merupakan pusat pengembangan pendidikan vokasi di Asia Tenggara.

Fakultas Teknik UNY bekerjasama

dengan SEAMEO VOCTECH (*Southeast Asian Ministers of Education Organization Vocational and Technology*) merintis kerjasama dengan SMK di Brunei Darussalam yakni Sekolah Menengah Kejuruan Nakhoda Ragam

Rombongan Fakultas Teknik terdiri dari 4 Dosen, 10 Mahasiswa dan 1 tenaga administrasi yang dipimpin oleh Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan Dr. Budi Tri Siswanto, M.Pd sekaligus pendamping mahasiswa Jurusan Teknik Otomotif didampingi oleh Staf Ahli Fakultas Teknik Muhamad Ali, MT. Sekaligus sebagai pendamping mahasiswa Program Studi Teknik Elektro dan Mekatronika serta Afif Ghurub, S.Pd dari Prodi Pendidikan Busana, Elok Novita, S.Pd Prodi Tata Rias.



Rombongan Fakultas Teknik UNY berpose di depan Sekolah Vokasi Nakhoda Ragam, Brunei Darussalam



Rombongan Fakultas Teknik UNY berpose bersama jajaran pimpinan Seameo Voctech, Brunei Darussalam

Mahasiswa yang ikut ke Brunei adalah mahasiswa berprestasi dalam bidang Teknik Elektro dan Robotika (Anggota tim Robot UNY) yaitu Wachid Fery Rahardjo dan Yardi Nofa, anggota tim mobil listrik UNY dari Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif yaitu Afri Yudiantoko dan Bondan Prakoso, Mahasiswa Pendidikan Teknik Busana yang memenangkan karnaval di Phipipina yaitu Rhiana Putri, Fardina Agustantri dan Annisa Fitri. Mahasiswa Pendidikan Tata Rias Maftukhatul Maulina dan Martin Desiana serta mahasiswa Pendidikan Teknik Boga Panji Purwadi Fajar. Mereka melakukan presentasi tentang kegiatan dan pembelajaran yang ada di Fakultas Teknik UNY dan kesiapan mereka untuk melakukan PPL dan sekaligus menyatakan kesiapannya untuk menjadi guru di Brunei.

Selain ke Seameo Voctech, SMK yang ada di Brunei, rombongan juga mengunjungi Kedutaan RI di Brunei untuk menjajaki kerjasama dalam bidang pelatihan Tenaga Kerja Indonesia (TKI) yang ada di Brunei oleh

mahasiswa yang melaksanakan PPL. Perwakilan Kedutaan Brunei Darussalam menyatakan kesiapan program pelatihan TKI dengan keterampilan teknis praktis untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mereka. Melalui rintisan kerjasama ini, kedepan dapat diaplikasikan sehingga PPL mahasiswa di Brunei dapat terbantu dengan pelatihan TKI di kedutaan RI di Brunei.

Tanggapan pihak Seameo Voctech dan SMK di Brunei sangat baik, mereka sangat terbuka untuk pelaksanaan PPL mahasiswa FT UNY di Brunei. Dari pemaparan oleh mahasiswa terkait dengan prestasi yang diraih, mereka sangat antusias tentang pembelajaran di Universitas di Indonesia. Banyak dari siswa SMK dan guru-guru SMK yang menanyakan tentang budaya akademik di UNY dan di Yogyakarta pada umumnya. Bahkan ada yang menanyakan biaya kuliah di Indonesia, berapa lama waktu belajar, Bahasa Pengantarnya apa dan pertanyaan-pertanyaan lainnya.

Mahasiswa FT Persembahkan Emas pada PIMNAS ke-26 di Nusa Tenggara Barat



Prestasi membanggakan telah ditorehkan kelompok mahasiswa FT dan FIK UNY dengan mempersembahkan medali emas dalam PIMNAS ke-26 di Nusa Tenggara Barat (12/09). Mereka turut serta dalam upaya pengembangan teknologi dalam bidang olahraga. Ketiga mahasiswa ini adalah Nova Supramanto dan Rizki Edi Juwanto dari Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik serta Widi Putra Guna dari Fakultas Ilmu Keolahragaan dengan menciptakan Tiang Lompat Tinggi Elektrik Otomatis

Nova Suparmanto menjelaskan bahwa karyanya ini juga sudah mendapatkan hak paten dan juga ambil bagian pada desiminasi karya di Seminar Nasional Technosport di UNY", tutup Nova.

Latar belakang pembuatan inovasi ini karena dewasa ini teknologi terus

berkembang di berbagai aspek kehidupan. Diantaranya teknologi dalam bidang olahraga yang dikembangkan untuk membantu memberikan kinerja maksimal dalam perlombaan atau latihan.

Lompat tinggi merupakan salah satu cabang olahraga atletik yang sampai saat ini selalu dipertandingan dalam level nasional maupun Internasional. Namun, selama ini tiang lompat tinggi masih digunakan secara manual dengan bantuan manusia. Tiap kali akan merubah ketinggian harus ada orang yang mendekat dan merubah posisi tiang secara manual. Berawal dari sani kelompok mahasiswa ini menciptakan sebuah tiang lompat tinggi berbasis mikrokontroller yang bisa dikendalikan melalui remote kendali.

"Keuntungan menggunakan tiang lompat tinggi elektrik ini adalah lebih menghemat waktu, ekonomis dan lebih praktis", jelas Nova.

"Alat ini terdiri dari tiang lompat tinggi, remote untuk mengatur ketinggian dari mistar serta aplikasi untuk melihat tinggi mistar di komputer atau laptop," tambah Nova

Tiang lompat tinggi elektrik menggunakan mikrokontroller ATmega 15 dengan komponen tiang & mistar lompat tinggi, motor servo, blok Atmega 15, baterai dan beberapa komponen pendukung lainnya.



Tiang lompat tinggi elektrik otomatis tengah di aplikasikan dalam uji coba di lapangan atletik FIK UNY

KabarUtama

Kolaborasi Mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin FT UNY dengan Yamaguchi University-Jepang Hasilkan 4 konsep Desain Teknologi



Kolaborasi 8 mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta dengan 9 mahasiswa dari Yamaguchi University-Jepang menghasilkan 4 konsep desain teknologi kreatif, seperti dipresentasikan pada closing ceremony Program kolaboratif antara Fakultas Teknik UNY dengan Yamaguchi University di ruang sidang utama Rektorat UNY (10/09). Program kolaborasi ini merupakan kali kedua, setelah tahun lalu 12 mahasiswa dari Yamaguchi juga berkuliah di Fakultas Teknik UNY.

Sasaki Yodai, mahasiswa dari Jepang, dan Adhi Nurcahyo dari Program Studi Pendidikan Teknik Mesin FT UNY ketika diwawancarai tim Humas disela-sela acara menjelaskan keempat konsep desain yang mereka ciptakan adalah berdasarkan pengamatan yang mereka lakukan pada masyarakat sekitar. “Konsep desain ini harapannya mampu menjadi solusi akan kebutuhan yang ada di masyarakat sekitar, terutama di daerah Yogyakarta ini”, ujar mereka.

Lebih jauh, Sasaki menjelaskan bahwa keempat konsep desain yang mereka ciptakan adalah teknologi kincir angin untuk pembangkit listrik, konsep kincir angin sebagai pompa air, alat pembajak sawah yang mempercepat proses pengeringan, serta alat untuk mengkonversi gas atau LPG sebagai bahan bakar motor.

“Alasan kami dalam memilih kincir angin karena kami melihat daerah

Yogyakarta terutama dipesisir pantai, merupakan daerah yang sangat potensial untuk pengembangan *wind turbine* yang manfaatnya sangatlah luar biasa, sebagai pembangkit listrik dan pompa air”, ungkap Sasaki.

“Lalu, untuk konsep desain alat bajak yang mampu mempercepat proses pengeringan tentu dilatarbelakangi karena banyaknya masyarakat Yogyakarta yang berprofesi sebagai petani sedangkan rancangan alat konversi LPG untuk bahan bakar sepeda motor akan dapat menjadi sebuah solusi kasus kelangkaan Bensin maupun harganya yang juga senantiasa melambung,” imbuhnya.

Kemudian, saat ditanya mengenai kesan mereka selama 2 minggu berkuliah di Fakultas Teknik UNY, Kitayama, salah satu peserta mengungkapkan kegembiraannya mendapat kesempatan untuk belajar di FT UNY. “Program ini sangat baik untuk pengembangan kompetensi kami karena selama disini kami benar-benar bekerja keras untuk menyelesaikan *project* yang diberikannya, karena waktunya sangat terbatas sehingga kami belajar, berdiskusi, presentasi dan bekerja dari pagi hingga malam”, tuturnya.

“Dosen-dosen disini juga sangat fokus dalam membimbing kami, mereka sangat rajin mengecek laporan kami dan sungguh menyenangkan berdiskusi dengan mereka”, tandasnya.



Foto bersama saat penutupan program kolaborasi di Ruang Sidang Utama, Rektorat UNY

Semangat Mahasiswa dan Alumni FT UNY “bikin” Delegasi NCTU Terkesan

“Antusiasme mahasiswa FT UNY untuk melanjutkan studi sangat luar biasa, bahkan untuk acara ini mereka telah siap dengan proposal penelitian masing-masing, semangat mereka dan kesungguhan mereka benar-benar membuat saya terkesan”, ungkap Prof. Tzu Hsein Sang, Ph.D dari National Chio Tung University (NCTU) Taiwan kepada Humas FT UNY, setelah mengisi acara presentasi dan konsultasi Program EECS *International Graduate Program* di ruang sidang KPLT FT UNY di depan puluhan alumni dan mahasiswa tingkat akhir jurusan Elektro dan Elektronika (4/12).

NCTU melakukan kunjungan untuk promosi program beasiswa Master ke Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta dengan tujuan untuk merekrut alumni dari Program Studi Elektro, Elektronika, Mekatronika, dan Informatika. Dalam event ini, NCTU diwakili Prof.Chung Ping Chung, Ph.D dan Prof.Tzu Hsein Sang, Ph.D, menjelaskan mengenai keunggulan dan prestasi-prestasi dari universitas yang menempati urutan ke -23 dunia dalam Jiatong University's Academic Ranking of World Universities pada tahun 2011.

Muhammad Ali, M.T Staf ahli akademik FT UNY, dalam *welcoming speech* nya mengungkapkan bahwa acara ini merupakan langkah awal dari rencana-rencana kerja sama dengan pihak NCTU. “Kami yakin kerja sama dengan NCTU akan banyak membawa manfaat bagi FT UNY, dan, saat ini, ada 3 dosen dari FT UNY sedang melanjutkan studi di Taiwan”, ujarnya.

Prof.Chung Ping Chung, yang juga dipercaya sebagai konsultan *General*



Prof. Tzu Hsein Sang saat mempresentasikan program beasiswa master dari NCTU

Director's Office, CCL, ITRI, Taiwan dan editor jurnal *engineering* internasional ini, menantang para alumni dan mahasiswa senior FT UNY untuk melanjutkan studi ke luar negeri. “Saya dulu meraih gelar master dan Ph.d di Amerika dan disana saya benar-benar ditempa serta menjadi kian bersemangat karena saya melihat banyak sekali orang – orang hebat di luar sana, jadi anda semua harus berani untuk melangkah ke luar negeri, maka datanglah ke Taiwan”, ungkap Profesor yang juga pernah mengajar di Texas A&M University, USA ini.

Sementara itu, Prof.Tzu Hsein Sang menjelaskan bahwa NCTU masuk dalam salah satu dari Top-100 University pada bidang Engineering. “Oleh karenanya, jika anda ingin mendapatkan pendidikan tinggi pada bidang elektro dan komputer serta ingin mengeksplor bahasa dan budaya cina, maka program EECS di NCTU adalah jawaban yang paling sempurna untukmu”, ungkap Professor yang meraih gelar master dan doktornya di University of Michigan, Amerika ini.

“So everybody, see you in Taiwan”, tutup kedua profesor ini saat mengakhiri agenda presentasi mereka.



Sesi konsultasi bersama dua profesor dari NCTU, Taiwan

Fakultas Teknik dipercaya Menyelenggarakan Program PPG Kolaboratif PPG SMK Produktif



Foto bersama Rektor UNY dan Wakil Rektor 4 saat pembukaan program PPG Kolaboratif PPG SMK Produktif

Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta dipercaya oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Indonesia untuk melaksanakan Program Kolaboratif Pendidikan Profesi Guru (PPG) SMK Produktif seperti yang diungkapkan Wakil Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, Dr. Soenaryo Sunarto selaku penanggung jawab program ini, saat ditemui Tim Humas (6/09). Program ini merupakan program rintisan kerjasama antara Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan dengan Perguruan Tinggi Mitra untuk penyediaan guru SMK bidang keahlian tertentu.

Latar belakang Program ini adalah karena saat ini ada beberapa kebutuhan guru program studi di SMK yang belum mampu disediakan oleh LPTK misalnya, guru produktif untuk bidang keahlian Geologi Pertambangan, Pesawat Udara, Pertanian, Peternakan, Pariwisata, Perikanan, Komunikasi Desain Visual, dll. "Dalam memenuhi kebutuhan tersebut secara hukum LPTK dimungkinkan untuk melakukan kerjasama dengan perguruan tinggi, khususnya Politeknik, yang memiliki

sumberdaya yang relevan dengan program studi keahlian yang diperlukan", tutur Dr. Soenaryo Sunarto.

Secara historis, Fakultas Teknik UNY telah memiliki pengalaman menjalin kerjasama dengan beberapa instansi penyelenggara pendidikan yang menyiapkan tenaga ahli di bidang tertentu untuk bersama-sama menyelenggarakan program Akta Mengajar III dan IV bagi lulusan yang berlatar non kependidikan. "Terutama bagi guru yang sudah mengajar tetapi belum memiliki kemampuan mengajar yang efektif dan efisien", ungkapnya.

"Beberapa pelatihan Peningkatan Ketrampilan Dasar Instruksional bagi dosen, widyaiswara, guru, instruktur yang telah dilaksanakan Fakultas Teknik UNY diantaranya bekerjasama dengan Pusat Latihan Pekerjaan Umum, Pusat Pendidikan dan Pelatihan PLN Semarang, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumberdaya Manusia Perum Perhutani Madiun, Akademi Minyak dan Gas Cepu, Direktorat Jendral Pendidikan Menengah, Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi", tambah Wakil Dekan I FT UNY.



Drs M Mustagfirin Amin, MBA sebagai keynote speaker tengah menyampaikan materi

Pendidikan Vokasi sebagai Disiplin Keilmuan dalam Perspektif Kurikulum 2013

“Kedepan, di Negeri ini, rasio lulusan SMK dan SMA akan berimbang atau bahkan SMK akan lebih mendominasi dan kita semua yang berada disini memiliki tanggung jawab yang besar untuk memastikan para lulusan SMK memiliki kompetensi yang memadai sehingga mereka siap bersaing dalam era *Asean Economic Community* pada tahun 2015”, ungkap Drs. Mustagfirin Amin, Direktur Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan (PSMK), Drs M Mustagfirin Amin, MBA, saat didapuk menjadi *Keynote Speaker* pada Seminar Nasional Pendidikan Vokasi yang diselenggarakan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta di Ruang Sidang Utama UNY (14/12).

Dengan mengambil tema “Pendidikan Vokasi Sebagai Disiplin Keilmuan dalam Perspektif Kurikulum 2013”, Ketua Panitia, Muhammad Ali, MT menjelaskan bahwa agenda ini merupakan sebuah sarana silaturahmi, komunikasi, sosialisasi, publikasi hasil penelitian serta forum diskusi perkembangan ilmu dan teknologi yang

berkaitan dengan pendidikan vokasi. Selain menghadirkan Direktur PSMK sebagai keynote speaker, panitia juga mengundang Mr. Foong Tze Foon, Senior Director of International Development dari Nanyang Polytechnic Singapore, Dr. Eng. Agus Setiawan, M.Si., Dekan FPTK UPI serta Dr. B. Sentot Wijanarko, Peneliti TVET RCP yang juga dosen dari FT UNY.

Dalam Presentasinya Direktur PSMK menjelaskan bahwa pada tahun 2015 kita akan memasuki *Asean Economic Community* dimana akan terjadi mobilisasi tenaga kerja asing dan Indonesia sebagai penggerak utama Asean juga diharapkan memberi kontribusi yang nyata. “Maka dari itu, kemampuan siswa SMK harus senantiasa ditingkatkan mencakup gabungan antara *cognitive, skills* dan *attitude*, sehingga harapannya setelah lulus mereka memiliki keterampilan dan kompetensi yang fleksibel. “Dalam rangka mencapai hal itu tentu kompetensi para pendidik nya harus ditingkatkan pula”, ujarnya.

Event

“Paradigma yang ada tentang peningkatan kinerja guru adalah dengan meningkatkan kesejahteraan, namun perlu diingat bahwa menurut Ahli dari negeri barat, jika karyawan gajinya tidak dinaikkan maka memang kinerjanya akan turun namun menaikkan gaji karyawan belum tentu pula kinerjanya akan menjadi lebih baik. Sehingga aspek yang paling penting dalam dunia pendidikan sebenarnya bukan pada fasilitas ataupun sarana, namun lebih pada *Revolution in the Classroom*”, ungkapnya.

“Hal itu lah yang akan kita coba perbaiki dengan meluncurkan kurikulum 2013, dimana ada dua aspek utama pada kurikulum ini yaitu, materi yang distandarkan dan pelatihan seluruh guru baik negeri maupun swasta secara berkala”, bebarnya.

“Pada 2014, kelas X dan XI diseluruh Indonesia akan melaksanakan kurikulum 2013 secara total, oleh karena itu, kami mengharapkan peran dari seluruh hadirin untuk turut serta dalam mengawal pelaksanaan tersebut dan kami sangat terbuka bilamana para praktisi disini terus melakukan penelitian pada area ini”, akunya.

“Semoga kita semua, seluruh elemen pengembangan SMK yang ada ditempat ini, bisa bersinergi untuk meningkatkan mutu pendidikan pada bidang Vokasi di Indonesia”, harapnya.

,624	3	3,404,446	5	
,999	2	2,340,557	3	
,685	6	6,596,114	8	
,682	13	13,511,395	15	1
,803	20	21,490,565	19	2
,842	56	59,045,859	52	60
,636	100	106,388,935	100	110



Drs M Mustagfirin Amin, MBA menjawab pertanyaan dari peserta seminar

FT UNY Luluskan Calon Pendidik bidang Pesawat Udara dan Geologi Pertambangan

“Dengan kompetensi bidang yang mumpuni serta skill pedagogik yang dimiliki, Bangsa akan menunggu kiprah anda sekalian untuk turut berkontribusi mencerdaskan kehidupan bangsa”, ucap Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, Dr.Moch.Bruri Triyono saat Yudisium Rintisan Program Kolaboratif Pendidikan Profesi Guru SMK Produktif Bidang Keahlian Teknologi Pesawat Udara dan Geologi Pertambangan (23/12).

Program ini adalah hasil kerja sama Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta dengan Sekolah Tinggi Teknologi Kedirgantaraan (STTKD) dan Universitas Pembangunan Negara “Veteran” Yogyakarta. Dalam Yudisium

kali ini, FT UNY meluluskan 10 mahasiswa dengan kualifikasi Teknologi pesawat udara serta 28 mahasiswa dari Geologi Pertambangan.



Dekan FT UNY, Dr. Moch Bruri triyono, M.Pd saat meyudisiumkan calon pendidik bidang pesawat udara dan geologi pertambangan



Wakil Dekan 1 saat memberikan sambutan



Foto bersama jajaran birokrasi FT di depan gedung KPLT

Sementara itu Perwakilan dari peserta program, Agus Pranoto mengungkapkan kebahagiaannya karena mendapat kesempatan menimba ilmu di UNY khususnya Fakultas Teknik. “Disini kami telah dibekali dengan keterampilan-keterampilan mengajar serta berbagai hal yang perlu

dipersiapkan sebelum masuk kelas, saat dikelas serta setelah kelas berakhir”, bebarnya.

“Semoga kami dapat segera menerapkan ilmu yang terima di masyarakat luas dan mampu menjadi seorang pendidik yang berkarakter”, tutupnya.

Bedah Buku

“The Art of Uniform for Hotels & Restaurant”

Jurusan Pendidikan Teknik Boga dan Busana (PTBB) Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta menyelenggarakan Bedah Buku, “The Art of Uniform for Hotels & Restaurant”, yang ditulis oleh desainer ,Valentino Napitupulu, bertempat di KPLT FT UNY (13/11). Bedah Buku ini dihadiri oleh dosen dan mahasiswa PTBB, perwakilan Hotel serta SMK-SMK di Yogyakarta serta masyarakat umum pecinta fashion. Valentino Napitupulu memulai usaha dan mendirikan workshop pembuatan pakaian spesialis seragam perusahaan seperti seragam untuk pegawai bank, properti, hotel, restoran, airlines dan lain-lain sejak tahun 1988 di Jakarta merupakan lulusan S1 dari Universitas Negeri Jakarta (UNJ) jurusan Tata Busana.

Dengan bukunya ini, Valentino Napitupulu, ingin membagi ilmu-ilmu yang telah dipelajarinya dan diharapkan dapat menjadi referensi sehingga bisa lebih mencerdaskan bagi para pemula, dan para pembacanya. “Buku ini mencakup perjalanan karir saya sebagai seorang designer sehingga harapannya dapat memberi pengetahuan bagi pemula mengenai konsep seragam yang tepat”, harapnya.



Valentino Napitupulu, saat mempresentasikan bukunya

Event

Buku *“The Art of Uniform for Hotels & Restaurant”* memberikan gambaran mengenai desain seragam yang sesuai dengan karakteristik perusahaan dan bagaimana melihat peluang bisnis dalam hal tersebut.

Disetiap sesi Valentino Napitupulu menjawab banyak pertanyaan antara lain ia mengutarakan bahwa untuk mengetahui konsep desain yang sesuai maka perlu adanya survei untuk siapa seragam digunakan, bagaimana dan dimana lokasi perusahaan. “Kita harus survei tempat dahulu sebelum membuat desain sebagai sumber inspirasi dan apabila lokasinya terlampaui jauh, kita dapat mengunjungi website yang dimiliki oleh pihak Hotel & Restoran. Biasanya pihak/ perusahaan besar memiliki *website* sendiri”, ungkapnya.

“Kemudian, yang kedua, jangan lupakan imej yang hendak diusung oleh pihak Hotel & Restoran sehingga imej mereka semakin naik” tambahnya

“untuk pemilihan bahan sebaiknya menggunakan bahan yang mengandung katun dan polyester dan perlu diingat seragam tidak selamanya mengikuti tren karena bisa saja hal tersebut tidak menggambarkan suatu perusahaan.



Valentino Napitupulu saat menjelaskan salah satu desain seragam



Penyerahan Kenang-kenangan oleh Koor. Prodi Teknik Busana, Dra. Sri Emi Yuli, M.Si



Dr. Wan Fatimah Wan Ahmad tengah menyampaikan materi

Multimedia telah digunakan pada berbagai bidang, seperti bisnis, pendidikan, hiburan, serta berbagai kepentingan umum lainnya, khusus untuk bidang pendidikan, saat ini, multimedia memiliki peranan yang sangat penting, yakni untuk memperkaya dan memajukan proses

“Multimedia Technology in Education”

pembelajaran, ucap Associate Profesor Dr. Wan Fatimah Wan Ahmad dari Universiti Teknologi Petronas (UTP) Malaysia saat memberikan kuliah umum kepada mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta (17/10). Selain mengisi kuliah umum, Dosen dari UTP Malaysia ini, juga akan menjadi salah satu pembicara pada Seminar Nasional serta mengajar praktik di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FT UNY.

Sementara itu, Wakil Dekan I FT UNY, Dr.Sunaryo Soenarto dalam sambutaanya saat membuka kuliah umum ini menekankan pentingnya agenda semacam ini untuk menambah wawasan mahasiswa terutama tentang update penerapan teknologi di negara lain. “Ini merupakan langkah yang baik untuk mengembangkan jurusan Pendidikan Teknik Elektro, terutama bagi anda, calon pendidik bangsa”, timpalnya.



Dr. Wan Fatimah Wan Ahmad menjawab pertanyaan dari peserta seminar

Kemudian ahli bidang multimedia dan Human-Computer Interaction ini, menjelaskan bahwa authenticity merupakan faktor yang paling utama dalam mengembangkan multimedia yakni dengan memusatkan perhatian pada masalah-masalah nyata yang terjadi pada kehidupan sehari-hari serta berusaha menemukan

solusinya. “Disinilah peran utama teknologi, yakni sebagai solusi masalah-masalah kehidupan”, tekannya.

Kemudian, dosen yang telah membuat berbagai aplikasi ini juga membeberkan hasil kajiannya mengenai penerapan multimedia dalam pembelajaran. “Dari Penelitian yang saya lakukan di Multimedia University, Cyberjaya Campus, Malaysia, saya menemukan bahwa dengan penerapan teknologi para mahasiswa menjadi lebih termotivasi untuk terlibat dalam proses belajar, pemahaman materi juga lebih baik serta para mahasiswa mampu menggunakan kemampuan berpikir yang makin tinggi untuk problem solving”, bebarnya.

“Oleh karena itu, jangan pernah berhenti untuk belajar dan berusaha dalam mengembangkan teknologi, terus pelajari, pahami dan ciptakanlah solusi”, pesannya.

STRATEGI PERENCANAAN BANGUNAN TINGGI TAHAN GEMPA

Indonesia merupakan Negara yang memiliki potensi sangat besar, mulai dari sumber daya alam yang melimpah, potensi sumber daya manusia, hingga potensi gempa yang juga sangat besar. Maka tak jarang di Indonesia sering terjadi gempa berkekuatan besar yang berpotensi merusak infrastruktur yang sudah ada.

Potensi gempa yang besar mengharuskan perencana bangunan untuk merancang bangunan yang memiliki daya tahan terhadap gempa agar penghuninya aman dari keruntuhan bangunan yang diakibatkan kurang tahannya bangunan terhadap gempa. Hal tersebut melatar belakangi himpunan mahasiswa teknik sipil dan perencanaan (HMTSP) Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta untuk mengadakan seminar nasional yang membahas mengenai perancangan bangunan tinggi tahan gempa.

Dengan mengambil tema “Strategi perancangan bangunan tinggi tahan gempa” dan mengundang tiga pembicara yang merupakan pakar di bidang

perancangan bangunan yakni Prof. Dr. Bambang Suhendro (Dosen Struktur Universitas Gadjah Mada), Dr. Ir. Wiryanto Dewobroto MT (Dosen Struktur Universitas Pelita Harapan sekaligus penulis buku analisis struktur dengan SAP 2000), dan Dr-Ing Josia Irwan Rastandi, S.T, M.T. (Direktur PT Rekatama Konstruksindo). Acara yang berlangsung pada tanggal 10 November 2013 di gedung kantor pusat layanan terpadu (KPLT) fakultas teknik uny ini cukup menarik minat akademika dan juga praktisi yang berkecimpung di bidang keteknik sipilan.



Dr, Ir Wiryanto Dewobroto, Prof. Dr. Bambang Suhendro dalam sesi pertama seminar nasional dengan moderator Pramudiyanto, M. Eng

Event



Dr. Ir. Wiryanto Dewobroto, MT saat melaunching buku komputer rekayasa struktur dengan SAP 2000 karyanya, tampak Sekretaris Jurusan PTSP FT UNY, Ikhwanudin, ST, MT mengangkat bukunya.

Acara ini dibagi dalam 2 sesi. Pada sesi pertama, materi disampaikan oleh Prof. Dr. Bambang Suhendro dan Dr. Ir. Wiryanto Dewobroto dengan moderator Pramudiyanto, S.Pd.t, M.Eng (Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan UNY). Dalam sesi ini, Bambang Suhendro menyampaikan dasar-dasar perancangan bangunan tinggi tahan gempa.

Dalam presentasinya, ia mengatakan bahwa secara konseptual sederhana, beban gempa yang terjadi pada bangunan harus disalurkan ke tanah melalui berbagai struktur bangunan yang ada dan setiap elemen struktur serta sambungannya harus tidak runtuh saat terjadi gempa. Sementara itu, Wiryanto Dewobroto dalam seminar ini menyampaikan makalahnya yang berjudul "Strategi Perancangan Bangunan Tinggi Tahan Gempa" yang berisi mengenai latar belakang hingga system struktur bangunan tinggi yang ditulisnya khusus untuk seminar yang diadakan oleh HMTSP FT UNY ini.

Sesi kedua diisi oleh Dr-Ing Josia Irwan Rastandi, S.T, M.T yang merupakan direktur dari PT Rekatama Konstruksindo sekaligus dosen Teknik Sipil Universitas Indonesia dengan moderator Ir. Joko

Sumiyanto, MT (Dosen Jurusan PTSP FT UNY). Dalam sesi ini, Josia menyampaikan presentasinya yang berjudul Fenomena Penerapan Bangunan Tinggi Tahan Gempa di Indonesia : Struktur Podium Multi Tower yang merupakan penelitiannya bersama dengan Christopher Salangka, S.T yang merupakan alumni Teknik Sipil UI. Selain dua sesi tersebut, dalam seminar nasional ini juga diadakan launching buku Komputer Rekayasa Struktur dengan SAP 2000 yang ditulis oleh Wiryanto, nampak dalam launching ini banyak peserta tertarik dengan buku tersebut dan langsung membeli di stand yang disediakan panitia khusus untuk pembelian buku karangan dosen Universitas Pelita Harapan tersebut.

Di akhir acara, panitia mengumumkan tiga pemenang lomba inovasi teknologi konstruksi tingkat SMA dan SMK sederajat se-Yogyakarta dan Jawa Tengah setelah sebelumnya 6 finalis melakukan presentasi mengenai karya tulisnya di hadapan juri pada tanggal 2 November 2013 di ruang sidang KPLT FT UNY. Juara pertama diraih oleh SMK Nawa Kartika Jepara, juara kedua diraih oleh SMK Negeri 2 Wonosobo dan juara 3 diraih oleh SMK Negeri 2 Depok.



Foto bersama beberapa peserta usai seminar



Tim dari FT UNY berpose bersama Max Everest-Phillips P dari UNDP di sela-sela Social Innovation Camp Asia di Singapura

Kembangkan Program AIDNesia, UNY wakili Indonesia Pada Social Innovation Camp Asia di Singapura

Social Innovation Camp Asia (Sicamp Asia) adalah kompetisi bisnis yang dimaksudkan untuk menjembatani mahasiswa/ dosen/ masyarakat umum dalam menuangkan ide atau gagasan perencanaan bisnis dengan harapan dapat membantu menyelesaikan permasalahan sosial yang terjadi di dunia saat ini. Ajang kompetisi bisnis tingkat internasional ini diadakan oleh *Social Innovation Camp Asia* dan *United Nation Development Program* (UNDP).

Tujuan dari kegiatan ini adalah membangkitkan kreativitas dan inovasi melalui ide inovasi sosial. Selain itu juga menumbuhkan kepedulian terkait permasalahan pendidikan, iklim, ekonomi, penyakit, dll serta mempublikasikan dan mempresentasikan karya dalam forum internasional, sebagai salah satu dedikasi anak bangsa.

Tim beranggotakan Rizky Hadi Oktiavenny, Adhi Wicaksono, Banu Desi Antoro, Nova Suparmanto, Beny Abdurrahman, Rio Nurtantiana, Laila Fitria

Mufidah, dan Reni Nastiti yang tergabung dalam tim "Aidnesia" ini akan mempresentasikan program yang berjudul "AIDNESIA for the Sake of Humanity" dalam event bergengsi se-Asia ini. Total peserta yang berpartisipasi dalam final di Singapura adalah sebanyak 24 tim dari berbagai Negara seperti Singapore, Korea Selatan, Thailand, Malaysia, Indonesia, Filiphina (Cebu dan Manila), serta Hong Kong.

Tim Aidnesia dari Unit Kegiatan Mahasiswa Rekayasa Teknologi Universitas Negeri Yogyakarta merupakan salah satu dari 3 tim yang terpilih untuk mewakili Indonesia diajang Sicamp Asia di Singapura bertempat di Inkubator Sicamp Asia dan UNDP Singapore pada tanggal 22 - 24 November 2013. "Tim ini terpilih setelah selesai melaksanakan seleksi di perlombaan Sicamp Jakarta dan menyisihkan 108 peserta lainnya dari seluruh daerah di Indonesia pada tanggal 11 - 13 Oktober 2013 bertempat di gedung @America dan berhasil memperoleh juara 3", kata Rizky Hadi Oktiavenny selaku team leader.

KilasVokasi

Program AIDNesia (Aid for Indonesia) sendiri dilatarbelakangi oleh parahnya keadaan yang terjadi pra dan pasca bencana di Indonesia. Banyak media menyediakan informasi lokasi bencana, apa saja yang dibutuhkan ketika keadaan darurat dan apa saja yang dibutuhkan ketika pasca bencana. Radio dan televisi akan tetapi informasi dalam pengelolaan logistik belum terorganisir dengan baik. AIDNesia hadir sebagai suatu sistem yang dikembangkan untuk diimplementasikan dengan 3 proses, yaitu edukasi bagi masyarakat melalui media

digital & cetak, informasi logistik selama proses evakuasi, dan informasi relawan dan LSM yang berkaitan.

Rizky menambahkan bahwa tim ini beruntung mendapatkan kesempatan untuk mewakili Indonesia di Sicamp Asia, sehingga dapat menambah pengalaman, pengetahuan dan ketrampilan. Tim ini juga berharap doa dan dukungan dari berbagai pihak sehingga mampu mengharumkan nama Indonesia dan UNY pada khususnya dalam ajang internasional.

UNY Dominasi Juara Kontes Robot Makassar

Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta menorehkan prestasi pada kejuaraan Roborace Line Follower dimana kali ini dua tim dari Himpunan Mahasiswa Elektronika dan Informatika (HIMANIKA) FT UNY berhasil merebut juara pertama dan ketiga pada Android Robot Contest (ARC) di Politeknik Negeri Ujung Pandang Makassar beberapa waktu yang lalu (11/13).

Tim yang berhasil meraih juara pertama adalah Tirek HIMANIKA 2 yang anggotanya terdiri dari Danang Gita. S.W dan Imron dari Prodi Pendidikan Teknik Elektronika. Posisi kedua direbut oleh tim dari POLINEMA dan posisi ketiga kembali ditempati oleh tim dari UNY yaitu Tim Tirek HIMANIKA 1 yang anggotanya terdiri dari Arif Rianto, Muhammad Agus Satrio, Ade Syerit Zulfinda Tahdin.

ARC merupakan kontes robot *line follower* tingkat nasional . Dua tim perwakilan UNY sukses melewati beberapa tahap penyisihan hingga mampu melenggang di babak final. Pada babak final Tim UNY berhasil mengalahkan tim POLINEMA dan tim STIMIK Handayani Makassar.

“Perlombaan di Makassar sangat menarik dan ternyata antusias sporter di Makassar sangat besar. Kami jadi ikut terpacu semangatnya melihat antusias mereka,” ungkap Arif Rianto salah satu anggota Tim.



Rombongan tim robot UNY berfoto setelah berhasil menyabet juara pertama dan ketiga dalam event ARC di Makassar

Mahasiswa Boga FT UNY Juara I Lomba Inovasi Pengembangan Produk Hasil Perikanan



Rudi Haryanto dan Fitri Rahmawati, M.P. berpose usai mendapatkan gelar juara 1

Rudi Haryanto, mahasiswa Pendidikan Teknik Boga FT UNY dibawah bimbingan dosen, Fitri Rahmawati, M.P., dinobatkan sebagai Juara I pada Lomba Inovasi Pengembangan Produk Hasil Perikanan yang diadakan Kementerian Kelautan dan Perikanan Indonesia di pelataran Monas, Jakarta (24/11). Dalam kompetisi ini, Rudi dibawah arahan Fitri Rahmawati, M.P mengembangkan DOLALE

kepanjangan dari Dolar Kepala Lele, yaitu produk makanan ringan semacam keripik yang terbuat dari tulang kepala lele dan tepung casava.

Rudi saat ditemui Humas FT, menjelaskan bahwa keunggulan DOLALE adalah murni produk lokal yang mengandung kalsium dan fosfor dari kepala lele. "Selain itu, produk ini juga bebas dari gluten karena menggunakan tepung casava", ungkapnya.

Lebih detail, Rudi menjelaskan cara pembuatan produk ini yang terdiri dari beberapa langkah. "Pertama, dalam wadah campur tepung kepala lele, tepung casava, gula pasir, garam, aduk rata, buat cekungan ditengahnya, kemudian tuang telur pada cekungan tadi, aduk searah memutar sambil tuangi santan sedikit demi sedikit sampai menjadi adonan cair", jelas mahasiswa yang juga menjabat sebagai Ketua Hima Boga dan Busana FT UNY ini.

"Lalu tambahkan *chop parsley* secukupnya, setelah diaduk rata, Panas cetakan kue semprong di buka, tuang ditengahnya satu sendok teh adonan. Tutup cetakan, biarkan 5 menit kemudian buka, angkat dan dinginkan sebentar supaya mengeras, terakhir kemas dalam wadah tertutup", beber Rudi.

"Dengan bermodalkan juara ini, saya semakin percaya diri untuk memasarkan produk ini dengan harga Rp.13.000 untuk yang kemas 200 gram dan Rp.1000 untuk satu bungkus berisi 5 biji", tutup Rudi.



kue 'DOLALE' Karya Rudi Haryanto



Rudi Haryanto bersama Fitri rahmawati, M.P. di sela-sela lomba inovasi pengembangan produk hasil perikanan

Mahasiswa Jurdiktik Mesin FT UNY Presentasikan Karya Teknologi di depan Pimpinan Daerah Kabupaten Bantul



Mahasiswa Dikrik Mesin saat melakukan presentasi di hadapan jajaran Pemerintah Daerah Kabupaten Bantul

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta memenuhi undangan dari Bappeda Kabupaten Bantul untuk presentasi dan demonstrasi inovasi teknologi karya mahasiswa di hadapan pimpinan daerah Kabupaten Muspida Bantul di Gedung Induk Lantai III Komplek Parasamya Kabupaten Bantul (24/12). Agenda ini merupakan wujud kerjasama antara UNY dengan Pemerintah Kabupaten Bantul yang bertujuan untuk menerapkan inovasi-inovasi teknologi dari perguruan tinggi khususnya UNY selaras dengan kebutuhan-kebutuhan masyarakat Bantul.

Di depan para pimpinan dalam lingkup pemerintah kabupaten Bantul, lima kelompok mahasiswa memamerkan dan mempresentasikan karya-karyanya didampingi Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY, Dr. Wagiran dan Ketua Program Studi Teknik Mesin, Dr. Mujiono, serta perwakilan dari LPPM UNY. Karya tersebut merupakan produk mahasiswa di bawah bimbingan dosen-dosen Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY. Kelima karya tersebut adalah Mesin Sangrai Melinjo otomatis untuk pengusaha mikro emping melinjo karya Widodo dan Rizki Edi Juwanto, Tempat Tidur Minimalis Multifungsi oleh Rusmeiyanto dan Wawan, Mesin Pengayak Serbuk Gergaji karya Aden Wahyu, mesin Pemotong Kentang Otomatis & Portable karya Syafiq dan Hamid Abdillah serta Sistem Penyiraman Tiram Otomatis ciptaan Widodo dan Cipto Sabdo Prabowo.

Selain kelima karya yang dipresentasikan, turut dipamerkan pula enam karya mahasiswa dan dosen Jurusan Pendidikan Teknik Mesin antara lain: Alat Penekuk Plat Sistem Hidrolik, Oven

Pengering Kayu untuk Produk Mainan Ekspor, Mesin Perajang Daun Tembakau, Alat Penjernih Air Portabel, Mesin Perontok Padi Portabel, dan Kincir Angin Model Sayap Elang. Karya inovatif tersebut diwadahi dalam Jurnal Riset Daerah Edisi Khusus Tahun 2013 yang diterbitkan oleh Bappeda Kabupaten Bantul.

Setelah menyimak paparan dari mahasiswa, para audiens yang sebagian besar merupakan Camat dan Koordinator Balai Penyuluh Pertanian (BPP) daerah Bantul, sangat antusias dan menginginkan bahwa teknologi tersebut dapat diterapkan di wilayah kerja mereka untuk meningkatkan produktifitas dan kesejahteraan petani, masyarakat, maupun pengusaha kecil dan menengah.

Widodo, salah satu mahasiswa, menceritakan bahwa "Para pimpinan di wilayah tersebut sangat tertarik dengan alat-alat kami, dalam waktu dekat, mereka pun berencana mengundang kami untuk presentasi dan simulasi langsung dihadapan para masyarakat yang akan menjadi user dari alat kami", ceritanya.

Sementara itu, Dr. Wagiran mengungkapkan bahwa, sebagian besar alat yang ditampilkan pada event ini adalah hasil dari Proyek Akhir Mahasiswa. "Selain sebagai ajang promosi, agenda ini juga diharapkan menjadi tolok ukur, sejauh mana mahasiswa mampu mengembangkan teknologi yang benar-benar bermanfaat untuk kebutuhan masyarakat", jelasnya.

"Sejatinya, pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi harus diarahkan untuk mencari solusi bagi berbagai masalah yang dihadapi masyarakat", tutup Dr. Wagiran.

Ikuti Kulon Progo Expo, FT UNY dinobatkan sebagai Juara II Kategori Stand Terfavorit



Penyerahan Trophy dalam penutupan Kulon Progo Expo 2013



Trophy Juara II favorite stand Kulon Progo Expo 2013

Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta (FT UNY) dinobatkan sebagai Juara II *Favorite Stand* pada Kulon Progo Expo 2013 sementara Juara Favorit I diraih PT Jogja Magasa Iron (JMI). Melalui Humas FT UNY, Bupati Kulon Progo, dr. Hasto Wardoyo, SpOG(K), saat penyerahan piagam penghargaan pada Seremoni Penutupan Rangkaian Kegiatan Hari Jadi Kulon Progo ke-62 di halaman Pemda Kulon Progo (25/10), menyampaikan terima kasihnya pada pihak FT UNY yang telah menyemarakkan Kulon Progo Expo 2012.

Pameran Kulon Progo Expo, Event tahunan yang dulu bernama Manunggal Fair dalam rangka memperingati HUT Kulon Progo, memang menjadi sebuah agenda penting bagi warga Kulon Progo dan sekitarnya.

Ketua Penyelenggara Kulonprogo Expo 2013, Rudy Widiyatmoko, seperti dikutip dari suaramerdeka.com, mengungkapkan bahwa sebagai upaya

memberikan warna baru dalam penyelenggaraan pameran Kulonprogo Expo, selain menampilkan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) dan Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD), menggandeng pula perguruan tinggi yakni UGM dan UNY untuk memberikan edukasi kepada masyarakat khususnya generasi muda di Kulonprogo. Rudy menambahkan, dalam sepuluh hari penyelenggaraan, Kulonprogo Expo dikunjungi sekitar 56 ribu orang, dengan peningkatan yang signifikan pada dua kali malam Minggu sehingga jika dirata-rata ada 4.500 pengunjung per-harinya.

Pada event ini, stand FT UNY memang mencuri perhatian dari para pengunjung dengan karya-karya teknologi karya mahasiswa dan dosen FT UNY. *Nge-drift* ala mobil listrik UNY, robot seni, inovasi teknologi, demo masak serta keunikan maskot FT UNY, yakni Jawara (Rajawali dari utara) benar-benar memberi keceriaan buat warga Kulon Progo Binangun.



Suasana stand Fakultas Teknik dalam Kulon Progo Expo 2013

PT Indomobil Nissan “Ketagihan” Rekrut Alumni FT UNY



Penjelasan teknis test oleh tim PT Indomobil Nissan

PT Indomobil Nissan bekerja sama dengan Bursa Kerja Khusus Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta (BKK FT UNY) mengadakan rekrutmen di aula KPLT lantai III FT UNY, demi menjangkau para alumni FT UNY untuk bekerja di salah satu perusahaan otomotif terbesar ini (31/10). Nurhayat, staf BKK FT UNY menjelaskan bahwa kerja sama dengan PT Indomobil Nissan sudah terjalin cukup lama, bahkan tiap tahun perusahaan ini rutin mengadakan rekrutmen dari alumni FT UNY maupun mahasiswa tingkat akhir.

PT Indomobil Nissan adalah salah satu perusahaan otomotif terbesar yang menjalankan bisnisnya sebagai dealer produk Nissan di Indonesia. Perusahaan ini didirikan pada tahun 1986 dan berkantor

pusat di Jakarta.

“PT Indomobil Nissan sangat puas dengan kompetensi, *skills* serta *attitude* yang dimiliki alumni-alumni FT UNY, bahkan dalam satu tahun mereka (PT Indomobil Nissan) rata-rata tiga kali melakukan rekrutmen dari alumni FT UNY”, jelas Hayat.

“Bahkan, tahun lalu ada mahasiswa tingkat akhir FT UNY yang belum wisuda namun sudah lolos tes rekrutmen dari PT Indomobil Nissan”, ungkap Hayat.

Pada tes yang diikuti 200 peserta ini, PT Indomobil Nissan mengundang alumni serta mahasiswa tingkat akhir FT UNY untuk bergabung sebagai *Service Advisor*, *Part Inventory Control*, *Foreman*, Program Magang serta staf *Human Resources Administration & General Affair*.



Suasana test PT Indomobil Nissan di gedung KPLT FT UNY lantai 3



Tampilan awal aplikasi 'Fun Lyrics'

Media Pembelajaran Bahasa Inggris Melalui Lirik Musik Berbasis Android

Nova Suparmanto, mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta mengembangkan media pembelajaran bahasa Inggris melalui lirik musik untuk platform android. Nova mengembangkan aplikasi Fun Lyrics berbasis android dibawah bimbingan dosen FT UNY, Handaru Jati, Ph.D, untuk tingkat Sekolah Dasar (SD) khususnya kelas 4 – 6 dengan pembagian materi berdasarkan *theme based learning*.

Nova menjelaskan latar belakang pengembangan aplikasi ini karena belum optimalnya penggunaan lagu sebagai media pembelajaran bahasa Inggris, pada umumnya musik dan lagu hanya berperan sebagai media hiburan atau pun sekedar selingan pada proses pembelajaran. "Padahal bila digunakan dengan maksimal, lagu memiliki manfaat yang besar untuk pembelajaran bahasa Inggris terutama diusia dini", ungkap Nova.

"Ritme serta lirik pada lagu dapat membantu mengingat kata-kata lebih baik serta dapat memahami pesan lagu lebih dalam dan mengingatnya dalam jangka waktu yang lebih lama. Selain lebih mudah untuk mengingat dan memahami *vocabulary* secara lebih efektif, menyanyikan lagu tersebut dapat membantu mengembangkan pronunciation dengan intonasi yang alami", jelasnya.

"Apalagi dengan fakta tingginya penggunaan android di Indonesia, maka kombinasi lagu dengan sistem android, layak dijadikan pendamping buku konvensional sebagai media pembelajaran", tutur mahasiswa pernah menyumbangkan medali emas untuk UNY pada Pekan Ilmiah Nasional (PIMNAS) ke-26 ini.

Lebih jauh Nova menjelaskan dengan aplikasinya ini, user dapat memainkan musik

baik dari mp3 maupun video, menghapus lagu, mengunduh lagu, memainkan quiz, mencari kata dalam *Dictionary*, melihat halaman *Information*, dan *Help*.

"Kelebihan aplikasi ini diantaranya konten lagu yang dinamis, sehingga bisa ditambah atau dikurangi dengan mengunduh lagu baru dari server yang telah disediakan di internet serta adanya sistem evaluasi berupa halaman Quiz yang dapat ditampilkan secara acak sehingga tidak membosankan", tambah Nova.

"Setelah masuk dari halaman utama dan memilih lagu yang sudah disediakan, user tinggal meng-klik tombol "Play Video" dan akan muncul jika di dalam lagu tersebut sudah disediakan video-nya. Tekan tombol *Play Music* atau *Play Video* maka selanjutnya aplikasi ini akan membuka halaman baru untuk memainkan lagu yang dipilih", jelasnya "Selain itu, terdapat tulisan lirik bahasa Indonesia dan bahasa Inggris yang beriringan di bawahnya dengan lagu yang diputar", imbuh Nova

Nova menjelaskan bahwa musik dan lagu yang sudah disediakan dalam Fun Lyrics terbatas pada lagu-lagu bergenre anak (pop) baik lagu Indonesia yang terjemahkan ke bahasa Inggris maupun lagu yang memang berbahasa Inggris seperti, seperti "Twinkle", dan "Old Mc Donald had a farm".

"Tiap lagu yang ditampilkan memiliki maksud dan tujuannya masing-masing, seperti, *Twinkle* yang mengajak siswa belajar tentang astronomi dan mengembangkan daya imajinasi siswa, kemudian "We're going to win" yang berisi tentang pengenalan angka", bebarnya.

"Kedepan Publikasi aplikasi lewat *Google Play* lebih ditingkatkan, sehingga banyak guru yang dapat memanfaatkan aplikasi ini", tutup Nova.



Rizky Hadi berpose di depan Tokyo University

Ada Banyak cara mewujudkan impian dan cita-cita sukses. Hal ini dilakukan Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik UNY. Rizki Hadi Oktavenni dalam mewujudkan cita-citanya menjadi seorang wirausaha dan peneliti.

Rizki Hadi Oktavenni yang akrab disapa Rizki ini sejak 2011 terjun langsung dan aktif menggeluti dunia tulis menulis karya ilmiah. Hobi menulis karya ilmiah yang dilakoni selama ini nyatanya dapat memberikan dampak luar biasa dan manfaat yang sebelumnya tak pernah dipikirkan.

Salah satunya adalah travelling ke beberapa negara dengan cara mempresentasikan karya ilmiah yang dibuat baik secara pribadi maupun berkelompok.

“Dulu awalnya Cuma sekedar ikut-ikutan saja lomba paper atau poster. Mulainya juga dari event paper nasional 2011. Rata-rata paper yang dibuat berkaitan dengan alat-alat inovasi teknologi sesuai jurusan yang saat ini saya tempuh. Beberapa alat inovasi yang saya buat salah satunya adalah kompor batik.”

“Rencananya alat ini nanti akan diproduksi secara massal,” kata gadis kelahiran Denpasar ini.

Rizki Hadi Oktavenni *Go International* Lewat Karya Tulis

Setelah mengikuti berbagai event dan kejuaraan paper tingkat nasional, pada 2012 Rizki mulai mengembangkan sayap mengikuti berbagai event paper tingkat internasional dan beberapa kali sempat mendapatkan juara. Debut pertamanya dimulai ketika mengikuti lomba paper di Australia, kemudian berlanjut dengan memenangkan paper internasional dalam lomba *Paper Sosial Entrepreneur* di Hongkong pada Januari 2013 lalu.

Saat ini Rizki tengah mempersiapkan paper internasionalnya untuk dipresentasikan di Jepang pada 29 Mei. Paper internasional yang akan dibawa ke negeri Sakura kali ini tentang alat pendeteksi warna gigi yang berfungsi untuk mengetahui kadar warna gigi seseorang. Selama kurun waktu beberapa tahun ini, Rizki telah mengerjakan karya tulis ilmiah sebanyak 15 karya tulis untuk tingkat nasional dan 4 karya tulis ilmiah tingkat internasional.

Mengerjakan karya tulis ilmiah untuk event nasional dan internasional diakui mahasiswa yang hobi travelling dan membaca ini cukup berbeda. Paper skala internasional memiliki ketentuan dan aturan tersendiri dalam hal struktur tulisan. Karya ilmiah di luar negeri lebih menekankan pada hasil karya tulis ilmiah yang telah dilakukan apa implementasi dan aplikasinya di dunia nyata.

Hal ini berbeda dengan tipe karya tulis ilmiah tingkat nasional yang lebih mengutamakan teori di dalamnya.

“Ke depan setelah lulus kuliah, saya ingin bekerja menjadi peneliti, juga menjadi seorang wirausaha karena selama ini saya lebih tertarik mengerjakan paper-paper yang berhubungan dengan sosial entrepreneur. Saya juga ingin melanjutkan studi keluar negeri itu memiliki iklim pendidikan yang bagus,” kata Rizki yang telah menyelesaikan studinya di FT UNY pada bulan Agustus 2013.

Sumber: harian Sindo



Pagelaran Tugas Akhir Mahasiswa Tata Rias dan Kecantikan Angkatan 2011 (26 Januari 2014)



Pagelaran Busana Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Busana Angkatan 2011 (16 Januari 2014)



Kerjasama Akademik Fakultas Teknik UNY dengan Faculty of Technical and Vocational UTHM, Malaysia



Nova Suparmanto, menjadi salah satu Delegasi Indonesia pada MaD 2014 di Hongkong

Tim Humas FT UNY diundang untuk Promosi ke SMA Budi Mulia



Prestasi Mahasiswa



- **ITB Entrepreneurship Challenge 2013** di ITB, oleh Ahmad Prasetyo Juara Lomba Karya Tulis Al-Qur'an Forum Ukhwah dan Studi Islam (LKTA FUSI) FT UI, UI, 2 Mei 2013, Anggun Winursito, Beny Abdurrahman, Adi Candra Swastika
- **Juara I Kontes Robot Nasional 2013 Regional III DIY Jateng** di UII, oleh Tim Agnimon
- **Juara I Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) Fishery Marine Olympiad Indonesian Maritime (FISHMO-IM)** di Universitas Brawijaya (Yudik Yulianto, Muhammad Nur Huda, Syafiq)
- **Juara I Mobile Application UNITY UNY**, Pradana Setialana, M. Rizki Fajri, Abdul Rachman Pambudi
- **Juara Kategori Creative Design 2013 International Student Green Car Competition** di Seoul, Korea Selatan oleh Tim Garuda UNY (Ahmad Yulianto Bondan Prakoso, Onery Andy Saputra, Widhihastu Dharma, Yulihandita Fajar, Hasbi Brilian Kumana, Irma Septina Pratiwi, Berkah Destri Puspitasari
- **Juara pertama pada ajang World Costume Festival di Vigan City** di Ilocos Sur, Filipina, oleh Nur Al amin, Wiwin Al Akbar, Nareswara An Nashr, Ardana Neswari, Miftah Dewi Ciptaningrum, Annisa Fitri H, Rhiana Putri Yudhaningtyas, Fardina Agus Tantri, Kristalia Monica, Dwi Handayani, Laila Noor H.N, Siti Wakijah, Novita Sari, Dwi Nur Kumalasari, Awwali Ibnu Wardhaya, Pramanda Putra, Nur Ismail, Ika Nur Kholimah
- **Juara Harapan KOMURINDO 2013 kategori Muatan Raket** di IT Telkom oleh Susanto Febrianto, Muhtar Lutfi Anshori, Fajar Prasetya
- **Juara I bidang cooking Seleksi Daerah Indonesia Skills Competition ke X** di FT UNY oleh Rudi Haryanto
- **Juara I Restaurant Service Seleksi Daerah Indonesia Skills Competition ke X** di FT UNY oleh Rizki Amalia
- **Juara I Beauty Therapy Seleksi Daerah Indonesia Skills Competition ke X** di FT UNY oleh Maslikhah Setiana
- **Juara II Seleksi Nasional ASC X bidang Beauty Therapy** di Jakarta oleh Maslikhah Setiana
- **Juara I bidang Fashion Technology Seleksi Daerah Indonesia Skills Competition ke X** di FT UNY oleh Dewinta Megarani
- **Juara I Seleksi Nasional ASC X bidang Fashion Technology** di Jakarta oleh Dewinta Megarani
- **Medali Emas PIMNAS 2013** di Nusa Tenggara Barat oleh Rizki Edi Juwanto dan Nova Suparmanto
- **Juara I Juara Lomba Inovasi Pengembangan Produk Hasil Perikanan** di Jakarta oleh Rudi Haryanto