



Silaturahmi Keluarga Besar Alumni FT Salemba

Perkumpulan alumni FTUI yang tergabung dalam Man Min Sib FTUI (Teman Temin Senasib) menyelenggarakan acara Silaturahmi Keluarga Besar Alumni FT Salemba di kampus FTUI Salemba pada 21 September 2014. Hadir dalam acara ini para alumni FTUI mulai dari angkatan 64 terutama yang masih berkuliah di kampus Salemba.

Rangkain acara dimulai pukul 7 pagi dengan kegiatan bersepeda bersama dan diselingi dengan berfoto bersama di beberapa tempat diantaranya Gedung Joang 45, Taman Suropati hingga Ge-

dung FKUI. Selepas bersepeda, para peserta kemudian melakukan senam pagi bersama di halaman gedung FTUI Salemba dan berfoto bersama.

Selepas senam, acara dilangsungkan di dalam gedung FTUI salemba dengan sambutan dari sepepuh alumni FTUI angkatan 64 serta sambutan dari Wakil Dekan II FTUI, **Dr. Hendri D.S. Budiono, M.Eng** dan dilanjutkan dengan pemotongan tumpeng serta makan siang bersama. Acara kemudian dilanjutkan dengan hiburan musik band serta door prize. (Humas FT)

Peletakan Batu Pertama, Pembangunan Dinding Panjat, KAPA FTUI

Unit Kemahasiswaan Pecinta Alam, KAPA FTUI mendapatkan persembahan istimewa. Sebuah Dinding Panjat baru yang akan dibangun di area FTUI tepatnya di sekitar Jembatan Teksas. Papan Panjat ini merupakan sumbangan dari Direktur Pertamina EP Cepu yang juga merupakan Alumni FTUI, Amril Thaib Mandailing.

Acara Peletakan Batu Pertama, Pembangunan Dinding Panjat KAPA FTUI dilakukan pada 10 September 2014. Acara didahului dengan pertemuan di Ruang AHM, Gedung Engineering Center FTUI.



Acara diisi dengan sambutan dari Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA**; Manajer Umum FTUI, **Dr. Gandjar Kiswanto**; serta sambutan dari Direktur Pertamina EP Cepu, **Amril Thaib Mandailing** serta ketua KAPA FTUI, **Cornelius Erick**

Pembangunan Dinding Panjat ini akan memakan waktu selama kurang lebih 50 hari dengan menghabiskan dana sekitar 300 Juta Rupiah dan dengan tinggi dinding panjat sekitar 20 meter. (Humas FT)

Warta FT Pelindung: Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA. - Penanggung Jawab: Dr. Ir. Hendri D. S Budiono, M.Eng - Redaktur Pelaksana: Tikka Anggraeni, M.Si; Rengga Satrio W, S.Sos; Widiya Prastiwi, S.Ikom - Alamat Redaksi: Pusat Administrasi Fakultas (PAF), Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Kampus UI, Depok, 16424. Telp/Fax: (021) 78888076. E-Mail: humas.ftui@gmail.com; humas@eng.ui.ac.id



WARTA UTAMA



CSID FTUI Sumbangsih FTUI Untuk Percepatan Pembangunan Infrastruktur di Indonesia

Pembangunan infrastruktur berperan signifikan dalam mendorong pertumbuhan dan pembangunan ekonomi Indonesia. Kedua komponen infrastruktur yakni infrastruktur fisik dan sosial, diharapkan dapat memberikan layanan yang terbaik untuk kepentingan umum. Oleh karena itu, penyediaan dan pemeliharaan infrastruktur

yang memadai turut menentukan keberhasilan pembangunan Indonesia terutama dalam upaya untuk menggerakkan sektor perekonomian, meningkatkan produktivitas, mengurangi kemiskinan, serta meningkatkan standar hidup masyarakat.

Merespon kebutuhan pembangunan infrastruktur ini, Fakul-



Daftar Isi

Dari Redaksi	1
Daftar Isi	1
Warta Utama	1
Warta Fakultas	2 - 4

Dari Redaksi

"September Ceria !! Sangat tepat menggambarkan bulan September 2014 bagi FTUI. Di Bulan ini ada begitu banyak kemeriahan yang diselenggarakan untuk memeriahkan rangkaian acara tahun emas fakultas kita tercinta ini dan semuanya dapat anda baca dan nikmati di Warta FT edisi kali ini. Dimulai dengan peresmian Center for Sustainable Infrastructure Development (CSID) yang merupakan sumbangsih FTUI untuk percepatan pembangunan infrastruktur di Indonesia. Berita tentang Teknik Komputer FTUI yang menjalin kerjasama dengan ComptIA untuk sertifikasi profesional di bidang teknologi komputer, Penyerahan Hibah Mobil Listrik Pertamina kepada FTUI, serta Reuni dan Silaturahmi Purna Bhakti Tenaga Kependidikan FTUI khususnya persiapan Karyawan FTUI dapat anda nikmati. Berita lain yang kami tampilkan adalah mengenai Silaturahmi Keluarga Besar Alumni FTUI Salemba yang dihadiri para alumni FTUI mulai dari angkatan '64 terutama yang sempat merasakan perkuliahan di kampus Salemba. Peletakan Batu Pertama Pembangunan Dinding Panjat KAPA FTUI yang merupakan sumbangan dari Pertamina EP Cepu juga kami tampilkan.

Warta FTUI edisi kali ini menambahkan sisipan istimewa berisi liputan kami pada acara Malam Swarna Karya untuk Indonesia: 50 tahun Perjalanan Karya dan Pengabdian Emas FTUI untuk Indonesia yang diisi dengan pemberian penghargaan kepada 50 tokoh Alumni FTUI yang menginspirasi, Peluncuran Buku dan Film 50 tahun FTUI serta Endowment Fund Iluni FTUI. Berita tentang BKST FTUI atau Balik Kampus se-teknik juga dapat kita nikmati. Pada acara yang merupakan ajang Reuni Akbar FTUI, juga diberikan penghargaan kepada lima orang Dekan FTUI yang telah memberikan begitu banyak bagi kemajuan dan kejayaan FTUI."

tas Teknik Universitas Indonesia membentuk Pusat Pembangunan Infrastruktur Berkelanjutan (Center for Sustainable Infrastructure Development - CSID). Pusat kajian ini akan diresmikan pada Selasa, 9 September 2014 bertempat di Lobby Gedung Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Salemba dan akan diresmikan oleh **Dr. Chairul Tanjung** (Menteri Koordinator Perekonomian Republik Indonesia) dan akan dihadiri oleh **Bambang Susantono, Ph.D** (Wakil Menteri Perhubungan dan selaku ketua dewan eksekutif CSID), **Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met** (Rektor Universitas Indonesia), **Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA** (Dekan Fakultas Teknik, Universitas Indonesia), **Mohammed Ali Berawi, M.Eng.Sc. Ph.D** (Direktur Eksekutif CSID), dan **Dr. Ir. Luky Eko Wuryanto, MSc** (Deputi Infrastruktur Menko Perekonomian).

CSID merupakan sebuah forum infrastruktur yang didirikan untuk dapat menjadi center of excellence di bidang pembangunan infrastruktur berkelanjutan dalam rangka mempercepat realisasi pembangunan infrastruktur Indonesia. CSID diharapkan dapat menjadi pusat pengembangan keilmuan dan kewirausahaan di bidang infrastruktur dengan mempertemukan para akademisi, profesional, dan pemangku kepentingan di bidang infrastruktur untuk dapat bersinergi dan bekerjasama dalam upaya pengembangan dan percepatan pembangunan infrastruktur Indonesia sehingga dapat mencapai target pertumbuhan ekonomi nasional.

CSID telah melakukan berbagai kegiatan pengem-

banagan penelitian melalui kerjasama dan kolaborasi dengan berbagai institusi dalam dan luar negeri, menghasilkan rekomendasi kebijakan publik dan publikasi ilmiah di bidang infrastruktur baik di tingkat nasional maupun internasional. Penelitian CSID merupakan kegiatan penelitian multidisiplin di bidang infrastruktur melalui pendekatan yang terpadu mulai dari perencanaan dan rekayasa teknik, analisa bisnis dan ekonomi sampai kepada rekomendasi kebijakan publik terkait infrastruktur untuk dapat mempercepat pembangunan infrastruktur yang berkualitas dan berkelanjutan di Indonesia.

CSID sebagai pusat kajian infrastruktur beranggotakan 37 peneliti yang terbagi dalam 4 klaster bidang penelitian yang meliputi klaster penelitian di Bidang Keuangan dan Manajemen Aset; Bidang Mobilitas; Bidang pembangunan dan pengelolaan air; dan Bidang Energi. Beberapa penelitian pembangunan infrastruktur yang telah dilakukan oleh CSID antara lain pengembangan desain inovatif dan kelayakan dari Jembatan Selat Sunda beserta Public Railway and Stormwater Infrastructure (PRASTI) Tunel Jakarta melalui pendekatan berbasis nilai tambah. Dengan perencanaan infrastruktur yang berbasis nilai tambah, maka berbagai terobosan dan solusi inovatif dapat dilakukan untuk pembangunan infrastruktur Indonesia yang lebih efisien dan efektif dalam rangka meningkatkan kelayakan pembangunan dan memaksimalkan manfaat pembangunan bagi sektor publik dan swasta. **(CSID FTUI)**

Teknik Komputer UI Jalin Kerjasama dengan CompTIA

Seiring berjalannya waktu, sertifikasi profesional menjadi bagian yang tak terpisahkan dan sesuatu yang harus dimiliki oleh para lulusan perguruan tinggi untuk membuktikan keahlian yang dimiliki tak terkecuali di bidang teknologi komputer. Hal tersebut disebabkan oleh semakin ketatnya persaingan kesempatan bekerja dan berkarya, karena tidak hanya melibatkan lulusan perguruan dalam negeri, tapi juga dari negara lain. Di Asia Tenggara hal ini kemungkinan akan semakin terasa saat dimulainya Asean Economic Community (AEC) pada tahun 2015. Menjelang tahun ajaran 2014/2015, Program Studi Teknik Komputer Universitas Indonesia menjalin kerjasama dengan CompTIA. Menurut penuturan **Jean Tang** (CompTIA Country Manager for Indonesia, Malaysia, and Singapore), ini adalah kerjasama pertama antara CompTIA dengan perguruan tinggi yang ada di Indonesia. CompTIA yang merupakan singkatan dari Computing Technology Industry Association adalah sebuah asosiasi perdagangan nirlaba, didirikan pada 1982 oleh Association of Better Computer Dealers, Inc. (ABCD). CompTIA mengeluarkan berbagai sertifikasi profesional di bidang teknologi informasi seperti CompTia A+, CompTia Network+, dan lain sebagainya. Sertifikasi CompTIA diakui oleh banyak perusahaan. Pada beberapa negara di ASEAN, sertifikasi CompTIA sudah mulai diguna-

kan sebagai standar untuk menentukan kemampuan para fresh graduate dalam memasuki dunia kerja. Mengawali kerjasama ini, Program Studi Teknik Komputer Universitas Indonesia bekerjasama dengan CompTIA Asia Pacific Training, pada tanggal 25-29 Agustus 2014 mengadakan Training CompTIA dengan menghadirkan **Mr. Charles Singh** (CompTIA Thailand) yang dikhususkan untuk para staf pengajar dan asisten laboratorium terkait di Prodi Teknik Komputer UI.

Hal ini diharapkan dapat melengkapi kerjasama yang telah ada sebelumnya yakni dengan Cisco Networking Academy dengan integrasi program IT Essentials, CCNA Routing & Switching dan CCNA Security pada berbagai matakuliah. Dengan demikian diharapkan tingkat kompetensi lulusan prodi Teknik Komputer UI bisa lebih baik dan siap untuk memasuki pasar global, terutama yang terdekat adalah kompetisi pasar terbuka ASEAN yang sudah di depan mata. **(DTE FTUI)**



Penyerahan Hibah Mobil Listrik Pertamina

Sebagai bentuk dukungan terhadap pengembangan energi terbarukan, salah satunya dalam bentuk mobil listrik, Pertamina menyerahkan hibah kendaraan listrik kepada Universitas Indonesia yang kemudian akan dikelola Departemen Teknik Mesin FTUI.

Penyerahan hibah dilakukan langsung oleh Direktur Utama Pertamina, **Karen Agustiawan** dan diterima langsung oleh Pejabat Rektor UI, **Prof. Dr. Muhammad Anis** dan kemudian diserahkan kepada Wakil Dekan I FTUI, **Dr. Asvial, M.Eng** yang dilakukan bersamaan dengan acara pembukaan seleksi provinsi Olimpiade Sains Nasional VII (OSN) pada tanggal 25 September 2014 di gedung Balairung UI.

Salah satu teknik pengembangan kendaraan listrik yang dikenal dalam industri otomotif dunia adalah dengan melakukan teknik konversi tenaga penggerak kendaraan yang sebelumnya menggunakan mesin konvensional (menggunakan BBM) dengan motor listrik yang dimaksudkan agar dapat fokus dalam pengembangan sistem penggerak baru ini tanpa direpotkan oleh kendala teknis lain yang mungkin timbul dari sistem-sistem pada kendaraan semisal sistem rem, sistem kemudi, sistem suspensi dan sistem lainnya mengingat kendaraan yang digunakan sebagai basis tersebut sudah memiliki kehandalan teknis yang teruji.

Kendaraan konversi listrik yang diberikan oleh pihak Pertamina kepada Universitas Indonesia berjenis Muti Purpose Van atau disingkat MPV



berukuran besar dengan dimensi panjang 4850 mm, lebar 1800 mm, tinggi 1930 mm dan memiliki berat kosong sekitar 1750 kg yang dilengkapi dengan 7 buah kursi berukuran besar untuk memberikan kenyamanan optimal terhadap pengemudi dan penumpang.

Motor listrik yang digunakan sebagai penggerak kendaraan berkekuatan 180 HP (135 KW) yang ditenagai oleh baterai lithium ion CA 180 AH, 3.2 V, 60 KWH dan memerlukan waktu pengisian baterai dari kosong hingga penuh selama 7 jam. Dalam kondisi normal dan baterai berkapasitas penuh, kendaraan ini dapat menempuh jarak sekitar 120 KM dan jarak tempuh ini bervariasi tergantung pada beberapa hal seperti antara lain cara mengemudi, kondisi cuaca, kondisi jalan dan berat muatan yang diangkut oleh kendaraan.

Dengan diterimanya kendaraan konversi listrik ini oleh Universitas Indonesia, maka diharapkan mampu mempercepat penguasaan teknologi kendaraan listrik di tanah air, khususnya yang sangat mendesak adalah terkait dengan pembuatan usulan regulasi teknis kendaraan listrik kepada pemerintah yang memang hingga saat ini belum ada, sebab tanpa regulasi ini, maka kendaraan listrik belum bisa untuk dioperasikan di jalan umum selayaknya kendaraan konvensional. **(DTM FTUI)**

Reuni dan Silaturahmi Purna Bhakti Tenaga Kependidikan FTUI

Paguyuban Pensiunan Karyawan Fakultas Teknik Universitas Indonesia, mengadakan acara Reuni dan Silaturahmi Purna Bhakti Tenaga Kependidikan FTUI. Acara diselenggarakan di Setu Babakan pada 14 September 2014. Hadir dalam acara ini beberapa sesepuh pendiri FTUI dari unsur Pegawai, Pegawai yang masih aktif serta Pimpinan Fakultas yang saat ini menjabat di FTUI yang diwakili Wakil Dekan II, **Dr. Hendri Budiono, M.Eng**.

Dalam sambutannya, Dr. Hendri menyambut baik acara ini dimana dengan adanya acara ini akan dapat terus menyambung tali silaturahmi antar civitas akademika FTUI khususnya Pensiunan Karyawan FTUI. Dalam acara ini hadir sekitar 35 pensiunan FTUI dan dalam acara ini dibentuk kepengurusan Paguyuban Pensiunan Karyawan yang terdiri dari 2 orang pegawai yang masih aktif dan 2 orang yang sudah pensiun yang terdiri dari ketua, bendahara serta sekretaris.

Pembentukan kepengurusan terbentuk secara ak-



pengurusan ini nantinya agar supaya terus terjalin komunikasi, sehingga tidak terputus hubungan tali silaturahmi sesama pensiunan FTUI.

Selain silaturahmi, paguyuban ini juga berencana mengadakan pengumpulan dana sosial untuk membantu rekan-rekan pensiunan yang membutuhkan. Rencananya paguyuban ini akan mengadakan pertemuan setidaknya 6 bulan sekali dengan bertempat di FTUI.

Paguyuban Pensiunan Karyawan FTUI ini menghaturkan ucapan terima kasih kepada seluruh donatur, terutama pihak Manajemen Dekanat FTUI yang turut membantu mensukseskan acara tersebut.

Acara Reuni dan Silaturahmi ini kemudian diisi dengan acara makan bersama, hiburan organ tunggal dan ditutup dengan foto bersama dengan latar belakang Situ Babakan. **(KYO-Humas FT)**



MALAM SWARNA KARYA UNTUK INDONESIA

50 Tahun Perjalanan Karya & Pengabdian Emas FTUI Untuk Indonesia

Di usianya yang ke-50, Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) semakin berkembang dengan sangat pesat dan membanggakan. Di usia emasnya ini, saat ini FTUI memiliki jumlah Guru Besar (Profesor) terbanyak di Universitas Indonesia, prestasi staf pengajar dan mahasiswanya juga semakin meningkat, baik di tingkat Nasional maupun Internasional. Para alumni FTUI juga terus menunjukkan pencapaian karir yang semakin baik, kompetensi yang telah teruji, dan tingkat profesionalitas yang semakin baik. Kontribusi karya dan profesi mereka dapat dirasakan tidak hanya di tingkat nasional, tapi juga di dunia internasional.

Para Alumni FTUI yang jumlahnya hampir 20.000 orang, kini tersebar di seluruh penjuru dunia. Cabang-cabang Ikatan Alumni FTUI telah tersebar mulai dari Qatar hingga Jerman, memberikan manfaat ilmu mereka bagi masyarakat, bangsa dan negara. Sebagai bagian dari keluarga besar FTUI, para alumni merupakan inspirasi bagi kita semua dalam hal rekam jejak dan keberhasilannya. Malam Swarna Karya Untuk Indonesia: 50 Tahun Perjalanan Karya & Pengabdian Emas FTUI Untuk Indonesia merupakan malam penghargaan FTUI dan Ikatan Alumni FTUI kepada 50 orang Tokoh Alumni FTUI yang Inspirasional.

Proses pemilihan 50 tokoh ini dimulai sejak awal tahun 2014 dengan membagi menjadi 5 kategori sektor pekerjaan yaitu: Pendidik-Peneliti, Profesi Keteknikan, Sosial-Budaya, Pengusaha dan Politik-Pemerintah. Setiap kategori dapat dinilai dari prestasinya dalam hal: Konsistensi, Networking, Publikasi atau HAKI, Dampak atau Pengakuan,

dan Inovasi atau Motivasi. Beberapa tokoh yang memperoleh penghargaan antara lain: **Ir. Ade Ruchyat Susardi** (Direktur PT. Nokia Solusi Networks), **Dr. Ir. Akbar Tandjung**, **Dr. Ir. Andy Noorsaman Som-meng, DEA** (Kepala BPH Migas), **Dr. Ir. Arisetyanto Nugroho, MM.** (Rektor Universitas Mercu Buana), **Prof., Dr., Ir. Budi Susilo Soepandji, DEA** (Gubernur Lemhanas), **Dr. -Ing. H. Fauzi Bowo** (Duta Besar Luar Biasa dan Berkuasa Penuh Republik Indonesia untuk Republik Federal Jerman), **Ir. Harry Jaya Pahlawan, Dipl.Ec, MSc** (Direktur PLN), **Ir. Irvan K. Hakim, MBA** (Komisaris Utama PT. Krakatau Industrial Estate Corp, PT. Indo Japan Steel Center, PT. Krakatau National Resources, PT. Krakatau POS-CO), **Ir. Johan Budi SP** (Kepala Biro Humas KPK RI), **Ir. Supangkat Iwan Santoso, M.T.** (Direktur Utama PT Indonesia Power), dan masih banyak lagi.

Acara diselenggarakan di Grand Ballroom Hotel Sultan pada tanggal 30 Agustus 2014, dibuka oleh **Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M. Met.** (P.J. Rektor Universitas Indonesia), para pimpinan Fakultas Teknik Universitas Indonesia, **Prof Dr. Kalamullah Ramli** (Ketua Ikatan Alumni FTUI dan Direktur Jenderal Pos dan Penyelenggaraan Informatika (PPI) Kemkominfo) dan akan dihadiri oleh lebih dari 400 orang alumni FTUI. Selain pemberian penghargaan bagi 50 Tokoh Alumni FTUI, Malam Swarna Karya Untuk Indonesia juga akan diisi dengan Peluncuran Buku 50 Tahun FTUI dan Film 50 Tahun FTUI yang merupakan catatan perjalanan FTUI sejak berdirinya tahun 1964-2014 serta Peluncuran Endowment Fund Iluni FTUI sebagai langkah awal alumni FTUI utk berdarma bakti ke almamater dengan berkesinambungan. (Humas FT)



Balik Kampus se-Teknik

Sebagai bagian dari rangkaian acara Dies Natalis Ulang Tahun Emas FTUI ke 50, FTUI mengadakan acara Balik Kampus se-Teknik (BKsT) yang diselenggarakan pada 14 September 2014 bertempat di Kampus FTUI, Depok. Acara ini mengundang civitas akademika FTUI khususnya Alumni, Dosen dan Karyawan untuk kembali ke Kampus Teknik sebagai acara temu kangen dan bertemu dengan teman-teman di masa kuliah.

Rangkaian kegiatan BKsT dimulai dengan Olahraga Pagi yaitu bersepeda dan senam bagi seluruh peserta, kemudian acara dilanjutkan di Panggung Utama Rotunda FTUI dan dibuka dengan sambutan Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi**; serta Rektor UI, **Prof. Muhammad Anis**. Beberapa acara hiburan dan penghargaan serta doorprize ditampilkan di acara ini, diantaranya hiburan dari Band Karyawan FTUI, Band Keroncong, Tari BKST (Bengkel Kreasi Seni Teknik), The Proffesor Band, Stand Up Comedy, serta Band 04 dari Alumni FTUI.

Dalam acara ini juga diberikan beberapa penghargaan, diantaranya Teaching Excellence Award untuk beberapa dosen FTUI, diantaranya **Ir. Erlinda Muslim, MEE, Prof. Dr. Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA, Paramita Atmodiwirjo, S.T., M.Arch., Ph.D,** dan **Dr. Ing. Ir. Dwita Sutjingsih, Dipl. HE**. Selain itu diberikan juga Ventura Award untuk Karyawan di unit usaha yang ada di FTUI serta Appreciation Award untuk mantan-mantan Dekan FTUI diantaranya **Ir. F. B. Mawengkang, Prof. Dr. Ir. Budi Susilo Soepandji, Prof. Dr. Ir. Djoko Hartanto, M.Sc,** dan **Prof. Bambang Sugiarso, M.Eng.**

Serta tidak ketinggalan hadiah doorprize untuk Dosen dan Karyawan dengan total hadiah 50 juta rupiah yang terdiri dari 70 item barang yang terdiri dari voucher, alat rumah tangga (juicer, cocktail, dll), peralatan elektronik (HP, Tab, Power Bank, Hardisk Eksternal, Modem, dll), hingga Sepeda dan TV LED. (**Humas FT**)