

Sosialisasi Inkubasi Bisnis FTUI

FTUI merupakan salah satu fakultas yang telah banyak mencetak berbagai penelitian. Penelitian-penelitian tersebut telah masuk ke berbagai jurnal penelitian dan konferensi baik nasional maupun internasional. Namun berbagai inovasi tersebut masih jarang direalisasikan dalam skala besar atau masuk ke skala industri. Inkubator Bisnis FTUI bertujuan untuk mengembangkan hasil riset perguruan tinggi di bidang engineering menjadi prototipe yang layak dipasarkan secara nasional maupun internasional. Badan ini memberikan kesempatan bagi para inovator untuk menciptakan prototipe yang memenuhi standar baik secara engineering, ekonomi maupun lingkungan.

Inkubator Bisnis FTUI memosisikan diri sebagai Technology Transfer Office (TTO) yang merupakan badan yang bertanggung jawab untuk mengidentifikasi riset yang memiliki potensi untuk komersialisasi dan strategi untuk mengembangkannya. Inkubator Bisnis FTUI akan membantu mengawal ide, rancangan dan pekerjaan-pekerjaan perguruan tinggi yang dilakukan melalui proses riset, konstruksi dan produksi untuk dijadikan prototipe yang layak dipasarkan.

Pada tahun 2016, Inkubator Bisnis FTUI memiliki target untuk dapat menyelesaikan minimal dua prototipe yang memenuhi standar (kualitas keteknikan, ekonomi dan lingkungan) dan layak dipasarkan. Untuk mencapai tujuan tersebut, FTUI mengalokasikan dana sebesar Rp. 500.000.000,- untuk Hibah Inkubasi FTUI. Hibah yang dikelola di bawah Inkubator Bisnis FTUI ini ditujukan untuk penyempurnaan prototipe hasil riset dari staf pengajar Fakultas Teknik Universitas Indonesia dengan penyertaan model dan rencana bisnis. Selanjutnya, prototipe yang



telah disempurnakan diharapkan dapat dikembangkan melalui investasi dari pihak luar sehingga proses hilirisasi produk penelitian dapat terjadi. FTUI dan Inkubator Bisnis akan mendampingi proses pencarian investor maupun hilirisasi tersebut.

Untuk memperoleh proposal pengajuan hibah yang maksimal dari masing-masing peneliti FTUI, maka perlu diadakan Seminar Inkubasi Bisnis dan Sosialisasi Hibah Inkubasi FTUI. Acara tersebut dilaksanakan pada hari Selasa, 10 Mei 2016 bertempat di Ruang Chevron, Gedung Dekanat FTUI. Acara dibuka oleh Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA**. Tujuan diadakannya acara ini adalah untuk menciptakan iklim penelitian dan inovasi yang produktif dan tepat guna di FTUI. Untuk mencapai hal tersebut, maka diundanglah beberapa peneliti dan praktisi untuk memaparkan beberapa hal diantaranya, **Prof. Dr. Ir. Mohammad Nasikin, M.Eng** dari Departemen Teknik Kimia FTUI yang memaparkan tentang Peluang dan Tantangan dan Inkubasi Bisnis di Indonesia; **Ir. Dadang Syamsul Munir, MM** dari PT. Bogor Life Science and Technology (Holding Company IPB) yang memaparkan tentang Hilirisasi Produk Penelitian di IPB; **Dr. Djoni Hartono, S.Si., ME**, Ketua Direktorat Inovasi dan Inkubasi Bisnis UI yang memaparkan tentang berbagai macam cara dan hibah yang tersedia untuk memfasilitasi hilirisasi teknologi serta **Prof. Dr. Ir. Budiarmo, M.Eng**, Ketua Inkubator Bisnis FTUI dan **Dewi Meisari, SE., M.Sc** dari LPEM FEBUI yang memaparkan tentang ajakan kepada para peneliti di lingkungan FTUI untuk mengarahkan produk penelitian ke aspek kebermanfaatan yang dapat diserap pasar serta memaparkan rencana hibah inkubasi FTUI. (**Inkubator Bisnis FTUI**)

Pameran Foto Klub Fotografi Dosen FTUI

Klub Fotografi Dosen FTUI didirikan bulan Februari 2016, sebagai ajang silaturahmi untuk saling asah asih asuh dalam meningkatkan kemampuan keahlian fotografi. Kegiatan pameran adalah ujung dari berbagai kegiatan poses fotografi, yaitu diskusi sharing pengetahuan teknik fotografi, hunting mendapatkan foto dan saling presentasi hasil foto untuk saling meningkatkan kualitas.

Pembukaan Pameran Foto Klub Fotografi Dosen FTUI dibuka oleh Wakil Dekan I FTUI, **Dr. Asvial, M.Eng** pada hari Jum'at 29 April 2016. Karya foto para dosen yang tergabung dalam Klub Fotografi Dosen FTUI dipamerkan di Lobby Gedung Engineering Center FTUI. Beberapa dosen yang tergabung dalam Klub Fotografi Dosen FTUI diantaranya **Herr Soeryantono** dari Departemen Teknik

Sipil, **Purnomo Sidi Priambodo** dari Departemen Teknik Elektro, **Antony Sihombing** dari Departemen Arsitektur, **Eko A Setiawan** dari Departemen Teknik Elektro, **Badrul Munir** dari Departemen Teknik Metalurgi dan Material, **Dita Trisnawan** dari Departemen Arsitektur serta **Wahyujati Narotama Putra** dari Departemen Teknik Metalurgi dan Material.

Berbagai proses di bidang fotografi dalam klub fotografi dosen FTUI ini merupakan ajang silaturahmi yang tidak hanya mendekatkan hubungan pertemanan, tetapi juga meningkatkan skill teknis para anggota. Kami bersyukur, seluruh anggota antusias, kami telah bersama-sama memberanikan diri memamerkan hasil karya kami. Awal yang bagus, semoga menyenangkan semua pihak dan menginspirasi. (**Klub Fotografi Dosen FTUI**)



Daftar Isi

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

Dari Redaksi

Selama bulan Mei 2016, berbagai kegiatan dilaksanakan oleh para sivitas akademika FTUI. Tahun 2016 ini, FTUI kembali mengadakan Wisata Olah Raga sebagai sarana silaturahmi antara FTUI dan berbagai institusi pendidikan di Indonesia. Prestasi juga diraih oleh salah seorang mahasiswa Teknik Komputer FTUI yang terpilih untuk mengikuti Riset Dunia di CERN, Jenewa. FTUI juga mengadakan acara Apresiasi Prestasi Teknik sebagai ajang untuk memberikan apresiasi kepada para mahasiswa berprestasi FTUI. Berita lain yang dapat dinikmati pada Warta FT pada edisi kali ini antara lain: Kick Off Implementasi K3L FTUI yang akan diimplementasikan secara terintegrasi mulai tahun 2017 di FTUI. TREC FTUI bekerjasama dengan I Care Indonesia mengadakan Seminar tentang Pembangkit Listrik Tenaga Air sebagai Sumber Energi Terbarukan di Indonesia. Juga ditampilkan berita mengenai Sosialisasi Inkubasi Bisnis di FTUI dengan tujuan mengembangkan hasil riset Perguruan Tinggi di Bidang Engineering menjadi prototipe yang layak dipasarkan secara nasional dan internasional. Berita terakhir yang ditampilkan adalah mengenai Pameran Foto Klub Fotografi Dosen FTUI. Selamat menikmati Warta FTUI edisi bulan Mei 2016.

WARTA UTAMA



Wisata Olahraga FTUI ke Malang

Sudah menjadi agenda rutin hampir setiap tahunnya FTUI mengadakan acara wisata olahraga. Wisata olahraga merupakan sarana untuk menjalin kerjasama dan silaturahmi antara FTUI dengan berbagai institusi pendidikan di Indonesia. Selain itu wisata olahraga juga menjadi ajang untuk mewujudkan Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan mewujudkan kerjasama dan kekompakan antar perguruan tinggi.

Rombongan wisata olahraga FTUI tahun ini bertolak ke Malang, Jawa Timur. Rombongan dipimpin Dekan

FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA** berangkat pada hari Rabu, 4 Mei 2016 menuju Institut Teknologi Nasional (ITN) Malang. Rombongan diterima oleh Rektor ITN Malang, **Dr. Ir. Lalu Mulyadi**.

Acara wisata olahraga diisi dengan pertandingan persahabatan di berbagai cabang olahraga diantaranya sepak bola, bulu tangkis, tenis, dll antara rombongan FTUI dan ITN Malang. Selain itu acara juga diisi dengan mengunjungi berbagai objek wisata diantaranya Gunung Bromo. (**Humas FT**)



Mahasiswa Teknik Komputer, FTUI Meraih Prestasi untuk Mengikuti Riset Dunia di CERN, Jenewa

Pada tahun 2016 ini, mahasiswa Teknik Komputer Departemen Teknik Elektro FTUI berhasil menjadi wakil Indonesia untuk mengikuti program OpenLab Summer Research program di Centre Europeen pour la Recherche Nucleaire (CERN). Mahasiswa FTUI yang mendapatkan kesempatan langka tersebut adalah **I Made Sanadhi Sutandi** (Teknik Komputer 2012), yang saat ini juga aktif menjadi asisten Laboratorium Jaringan Komputer, Dept Teknik Elektro FTUI. Peserta akan mengikuti program ini selama 8 minggu (20 Juni hingga 21 Agustus 2016) bersama 40 peserta terpilih lainnya yang telah bersaing dengan 1.461 pelamar dari seluruh dunia.

CERN merupakan pusat penelitian komputer berkecepatan tinggi dan juga fisika partikel tercanggih dan terbesar di dunia yang memiliki Large Hadron Collider, sebuah akselerator partikel raksasa, yang melintasi Swiss dan Perancis. CERN memiliki sumbangsih besar terhadap ilmu pengetahuan seperti penemuan partikel Higgs Boson yang mendapatkan hadiah Nobel Fisika tahun 2013 serta penemuan Quark-Gluon Plasma. Selain itu, lembaga ini pula yang pertama kali melahirkan World Wide

Web (WWW) yang hingga kini menjadi platform untuk mengakses informasi di internet. Konsep WWW dimulai oleh Tim Berners-Lee pada 1980. Berdasarkan konsep hypertext, proyek ini bertujuan untuk memberikan medium distribusi informasi di antara peneliti melalui jaringan internet yang pertama kali resmi digunakan secara luas pada tahun 1991.

Selama kegiatan berlangsung, Sanadhi akan mengikuti berbagai topic kuliah dan juga dilibatkan dalam proyek penelitian bersama para peneliti di CERN, antara lain mendalami Data Acquisition, Computing Platforms, Data Storage Architectures, Compute Provisioning and Management, Networks and Communication dan Data Analytics

Partisipasi mahasiswa FTUI ini merupakan momen bersejarah karena menandai juga keterlibatan mahasiswa Indonesia secara langsung pada kolaborasi ilmiah global terbesar di dunia yaitu CERN. Semoga membawa manfaat yg besar dan akan menjadi penyemangat juga bagi para mahasiswa lainnya. **(DTE FTUI)**

Apresiasi Prestasi Teknik

Sebagai ajang untuk memberikan apresiasi kepada mahasiswa berprestasi di Fakultas Teknik UI, Dekan FTUI bekerjasama dengan BEM FTUI mengadakan acara Apresiasi Prestasi Teknik. Acara yang diadakan setiap tahun ini, kali ini diselenggarakan pada 9 April 2016 bertempat di Balai Sidang UI, Kampus UI Depok.

Acara dibuka dengan sambutan Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA**; dilanjutkan dengan sambutan Manajer Kerjasama, Kemahasiswaan, Alumni & Ventura, **Prof. Heri Hermansyah, M.Eng** dan sambutan dari Ketua BEM FTUI, **Ayip Farouk** (Teknologi Bioproses 2013). Acara diisi dengan penganugerahan Mahasiswa Berprestasi FTUI dengan beberapa kategori serta talkshow inspiratif dari 2 narasumber yaitu **Gunawan Susanto** (Direktur IBM Indonesia) dan **Eri Prabowo** (Direktur Ops PLN).



Adapun hasil penilaian menetapkan **Yolla Miranda** (Teknik Kimia 2013) sebagai Mapres Utama FTUI 2016 dan diikuti mapres dari kategori-kategori lainnya sebagai berikut, **Mark Gabriel P** (Mesin 2012) Mapres Kategori Riset 2016; **Alisya Purnama** (Program Internasional 2013) Mapres Kategori Olahraga FTUI 2016; **Rr. Putri Dira** (Aristektur Interior 2013) Mapres Kategori Sosial FTUI 2016; **Nuzulian Akbar** (Metalurgi 2014) Mapres Wirausaha FTUI 2016; **Jalusista Prathama** (Arsitek 2012), Mapres Kategori Seni FTUI 2016; **Azami Indarabbi** (Mesin 2012) Mapres Kategori Perjuangan FTUI 2016.

Selamat kepada seluruh mapres yang sudah terpilih dan semoga semua mapres FTUI dapat menjadi figur yang memotivasi mahasiswa lainnya untuk mencapai prestasi yang terbaik. **(Humas FT, BEM FTUI)**

Kick off Implementasi K3L FTUI

Sebagai perwujudan Renstra FTUI 2013-2017 yang sejalan dengan Renstra UI 2015-2019, FTUI akan merancang, mengembangkan dan mengimplementasikan Sistem Manajemen Kesehatan Keselamatan Kerja (SMK3) dan Sistem Manajemen Lingkungan (SML) secara terintegrasi mulai tahun 2017 untuk mencapai peningkatan sistem dan proses operasional yang akan mencegah kecelakaan kerja dan mendukung pelestarian lingkungan hidup.

Sistem manajemen terintegrasi tersebut selanjutnya akan disebut sebagai Sistem Manajemen K3L FTUI. Sebagai langkah awal implementasi sistem K3L FTUI, pada hari Jumat, 22 April 2016 bertempat di Ruang Chevron jam 14.00-15.30, dilakukan "Kick-off Implementasi Sistem Manajemen K3L FTUI". Acara dibuka oleh Ketua Unit Pengembangan dan Penjaminan Sistem Manajemen, **Dr. Ir. Rahmat Nurcahyo, M.Eng.Sc** dan dilanjutkan dengan sambutan Dekan FTUI, **Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA**. Acara kemudian diisi dengan presentasi dari Ketua Unit K3L UI, **Prof. Dra. Fatma Lestari, M.Si., Ph.D** dan dilanjutkan dengan penandatanganan kebijakan K3L FTUI oleh Dekan FTUI.



Perancangan, pengembangan dan pengimplementasian Sistem Manajemen K3L FTUI akan dilakukan dengan cara: Menyiapkan sumber daya manusia yang kompeten untuk merancang, mengembangkan dan mengimplementasikan Sistem Manajemen K3L FTUI; Mengelola aspek lingkungan dan bahaya keselamatan kesehatan kerja secara berkesinambungan; Memperkuat keterikatan dan kerja sama tim antar departemen dan antar bagian di FTUI. Ruang lingkup Sistem Manajemen K3L FTUI meliputi seluruh fasilitas FTUI diantaranya gedung perkuliahan, gedung administrasi, laboratorium, area parkir dan kantin.

Sistem Manajemen K3L FTUI akan menggunakan kerangka standar internasional ISO 14001:2015 dan OHSAS 18001:2007. Sertifikasi kedua standar internasional ISO 14001:2015 dan OHSAS 18001:2007 diharapkan dapat meningkatkan pengakuan internasional terhadap FTUI. **(P2SM, Humas FTUI)**

Introduction to Hydro Electrical Power Plant

Klaster Riset Tropical Renewable Energy Center (TREC) FTUI bekerjasama dengan I Care Indonesia mengadakan seminar "Introduction to Hydro Electrical Power Plant" dengan tema Recognizing the potential energy in Indonesia. Seminar ini dilaksanakan 2 hari pada 19 dan 20 April bertempat di Margo Hotel, Depok.

Seminar ini membahas tentang sumber energi terbarukan yang ada di Indonesia khususnya Pembangkit Listrik Tenaga Air mulai dari PLTA besar hingga PLTA mikro hidro. Seminar ini membahas secara komprehensif tentang pembangkit listrik tenaga air mulai dari sisi pemerintah sebagai regulator, PLN sebagai operator, perusahaan pengembang dari sisi investor, serta bank sebagai bagian pembiayaan dan peran perguruan tinggi dalam pengembangan.

Seminar ini menghadirkan banyak narasumber yang kompeten diantaranya dari Kementerian ESDM, PLN, Bank Mandiri & Bukopin, beberapa perusahaan pengembang PLTA, serta Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA** yang membawakan materi Peran Perguruan Tinggi dalam Pengembangan Teknologi dan Sumber Daya Manusia di bidang Energi Baru dan Terbarukan.

Beberapa kondisi saat ini yang dapat digaribawahi adalah kebutuhan energi masih sangat tergantung kepada energi fosil yaitu sekitar 94%. Potensi energi terba-



rukan relatif besar tetapi pangsa pasarnya masih sangat kecil yaitu 6%.

Beberapa kendala yang dihadapi dalam implementasi sumber energi terbarukan khususnya energi air diantaranya: pada umumnya pengguna listrik berada jauh dari lokasi sumber daya air, pada umumnya potensi sumber daya air terdapat pada hutan lindung atau hutan konservasi (masalah perizinan), ada kendala yang sangat kental dengan isu sosial dan lingkungan (akuisisi lahan dan pemindahan penduduk), serta terbatasnya kemampuan dan kapasitas dalam mengembangkan PLTA (konsultan, kontraktor, manufaktur lokal, pendanaan lokal).

Berkaitan dengan peran perguruan tinggi dalam pengembangan energi terbarukan, dapat diimplementasikan dalam beberapa kegiatan diantaranya: menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam mengembangkan metode dan merancang sistem energi yang ramah lingkungan serta efisien; melakukan kerjasama dengan industri dan lembaga riset di dalam dan luar negeri; membuat purwa-rupa produk dan konsep usulan kebijakan energi; serta berperan aktif dalam memberikan contoh pemanfaatan energi yang berkelanjutan, pelatihan bersertifikasi internasional dan pusat penyebaran informasi / pengetahuan energi terbarukan. **(Humas FT)**