



Dosen FTUI Luncurkan Aplikasi Pajon Checkout: Jejaring Toko Online Indonesia

Dua orang dosen dan dua orang alumni dari Departemen Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI), yaitu **Chairul Hudaya, Ardiansyah, Adityo Abdi Nugroho** dan **Tribuana**, yang terhimpun dalam Pajon Teknologi Indonesia (startup pengembang produk dan layanan elektronik berbasis Internet) akhirnya mengeluarkan produk perdana mereka yang diberi nama Pajon Checkout.

Produk aplikasi yang dapat diakses di <http://checkout.co.id> ini, dikembangkan dengan harapan dapat menjadi Jejaring Toko Online Indonesia asli dari dan untuk bangsa Indonesia. Pajon Checkout dibuat dengan melihat animo masyarakat Indonesia, yang menurut **Matthew Driver**, Presiden MasterCard Asia Tenggara, merupakan salah satu negara dengan pertumbuhan pasar e-commerce yang terbesar di Asia-Pacific. Hingga saat ini terdapat beberapa jenis konsep toko online di Indonesia. Ada yang berkonsep iklan baris (kaskus.co.id, olx.co.id, dan berniaga.com), berkonsep Business to Consumer (B2C) (lazada.co.id, bhineka.com, dan zalora.co.id), serta berkonsep Mal Online (blibli.com, elevania.co.id, tokopedia.com, dan bukalapak.com).

Kita ketahui bersama bahwa semua toko online tersebut adalah pemain-pemain besar, lalu bagaimana dengan pemain-pemain toko online kecil atau menengah? Pasti tak terhitung jumlahnya. Untuk terus bertahan dan berkembang, mayoritas toko online kecil dan menengah ini menghadapi beberapa permasalahan yang sama: masalah keamanan dan kemudahan transaksi, tingkat kepercayaan dari konsumen, masalah pengelolaan toko online hingga masalah ketepatan waktu pengiriman. Berbagai permasalahan tersebut timbul karena mereka harus mengelola toko onlinenya sendiri mulai dari pembuatan, pengiriman hingga sistem pembayaran. Di sisi lain, bagi para calon pembeli toko online, dengan semakin banyaknya toko online yang beredar, maka semakin banyak pula akun toko online yang harus mereka buat dan miliki, karena tidak semua produk yang mereka inginkan ada hanya pada sebuah toko online.

Selama melanjutkan pendidikan S2 dan S3 di Korea Selatan, Chairul Hudaya & Ardiansyah merasakan sendiri mudahnya bertransaksi dan jual beli online di Negeri Ginseng tersebut. Hal ini menginspirasi lahirnya Pajon Checkout. Sebagai menjadi pemain baru mal online di Indonesia, Pajon Checkout memberikan layanan display dan pemasaran produk para merchant di Portal <http://checkout.co.id>. Dengan ini diharapkan tingkat kepercayaan dari sebuah toko online kelas kecil dan menengah akan meningkat, karena toko mereka tergabung dan terdaftar dalam sebuah jejaring. Tidak hanya itu, Pajon Checkout hadir dengan fitur Single Account, sehingga merchant/seller dan pembeli akan sama-sama mendapat tambahan keuntungan. Hadirnya Pajon Checkout memberi kesempatan bagi para Merchant/Seller untuk mengintegrasikan website toko online pribadi yang mereka punya ke sistem Pajon Checkout. Seller akan mendapatkan keuntungan lebih dengan tetap dapat menggunakan website atau blog toko online yang sebelumnya digunakan untuk identitasnya dalam berjualan online namun tanpa perlu pusing lagi dengan urusan manajemen transaksi hingga sistem pembayarannya. Kepuasan pelanggan dapat meningkat karena proses pengiriman barang dapat dimonitor antara seller, pembeli dan Pajon Checkout dalam satu dashboard. Para pembeli toko online hanya perlu memiliki satu akun Pajon Checkout, mereka dapat bertransaksi di semua toko online yang ada dimanapun dan memonitor barang dan jasa yang telah dibelinya dengan nyaman dan mudah.

Pajon Checkout merupakan wujud dari percontohan kuliah kewirausahaan yang ada di FTUI dan sebagai sarana pengabdian masyarakat khususnya bagi usaha kecil dan menengah untuk mempromosikan produknya ke pasar nasional maupun internasional secara online. Diharapkan juga bahwa dengan hadirnya Pajon Checkout, Jejaring Toko Online Indonesia karya anak bangsa ini, dapat membantu bertumbuhnya jumlah penjual online, khususnya dari lapisan kecil dan menengah, serta para pembeli akan lebih berani berbelanja online karena dapat merasakan kenyamanan dalam bertransaksi online dengan mudah, cepat dan aman hanya dengan Single Account. (DTE FTUI)

Warta FT Pelindung: Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA. - **Penanggung Jawab:** Dr. Ir. Hendri D. S Budi-ono, 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

www.eng.ui.ac.id



Januari 2015

Daftar Isi

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

Dari Redaksi

"Selamat tahun baru 2015!!! Semoga di tahun yang baru ini, Fakultas Teknik UI semakin berkibar dan berjaya dengan berbagai prestasi membanggakan. Warta FTUI bulan Januari 2015 diisi dengan berita berbagai kegiatan yang dilaksanakan di lingkungan FT, antara lain: Rapat Kerja Dewan Guru Besar FTUI dengan tema Menuju Tata Kelola Pendidikan Doktor dan Riset Kelas Dunia; Kegiatan Simulasi Hydrant dan Otomasi Genset Regu Pemadam Kebakaran FTUI (Satpam FTUI); Workshop on Advanced Materials and Component Technologies 2015 yang diselenggarakan oleh Dept. Teknik Metalurgi & Material FTUI dengan School of Materials Science & Engineering, Yeungnam University.

Selama akhir tahun 2014 dan awal tahun 2015, FTUI menyelenggarakan dan meluluskan 16 orang Doktor dari berbagai bidang ilmu dan program studi yang ada di FTUI. Akhir tahun 2014 juga merupakan waktu yang dipilih oleh beberapa dosen dan alumni Dept. Teknik Elektro untuk meluncurkan aplikasi Pajon Checkout: Jejaring Toko Online Indonesia. Selamat menikmati Warta FTUI edisi pertama tahun 2015 ...

WARTA UTAMA



Rapat Kerja Dewan Guru Besar FTUI

Dewan Guru Besar (DGB) FTUI yang diketuai oleh **Prof. Harry Sudibyo, DEA** mengadakan rapat kerja pada 15 Desember 2014. Bertempat di Ruang AHM, Gedung Engineering Center FTUI, tema besar rapat DGB FTUI kali ini adalah Menuju Tata Kelola Pendidikan Doktor dan Riset Kelas Dunia.

Rapat kerja dimulai dengan Presentasi dari Wakil Dekan FTUI, **Dr. Asvial, M.Eng** tentang Data Mahasiswa Program Doktor 2009 - 2014 dan Isu-isu terkait. Kemudian dilanjutkan dengan Presentasi dari **Prof. Harinaldi, M.Eng** dengan tema Tata Kelola Penyelenggaraan Program Doktor dan Presentasi selanjutnya adalah dari Manajer Riset & Pengabdian Masyarakat, **Prof. Akhmad Her-**

man Yuwono, M.Phil.Eng dengan tema Riset Unggulan FTUI.

Selepas presentasi dan Tanya jawab, rapat kerja kemudian dibagi dalam 3 komisi, komisi 1 membahas tentang tata kelola pendidikan program s3, komisi 2 membahas tentang riset dan penelitian program doktor dan komisi 3 yang membahas tentang strategi program pendidikan doktor. Beberapa hal mengemuka dalam rapat DGB ini diantaranya adalah bagaimana merealisasikan hasil riset dapat menjawab permasalahan di masyarakat serta bagaimana membuat riset dengan produk yang sederhana dan marketable dan berguna bagi kepentingan masyarakat. (Humas FT)



Kegiatan Simulasi Hydrant dan Otomasi Genset

Untuk melatih kesiapan dan kesigapan regu pemadam kebakaran FTUI (satpam FT) serta sebagai bentuk sarana penunjang untuk mengatasi bahaya kebakaran dengan menggunakan hydrant yang baik dan aman secara teknis dan aspek keselamatan kerja. Unit K3 (Keselamatan & Kesehatan Kerja) Subdit PLK mengadakan Kegiatan Simulasi Hydrant dan Otomasi Genset di lingkungan FTUI pada 6 Desember 2014.

Kegiatan ini diikuti oleh Tim Fasilitas, K3 FTUI dan Keamanan FTUI dengan narasumber dari Lab Damkar DKI, **Deni Andreas, S.Kom, MKKK** beserta tim. Acara ini dihadiri dan dipimpin langsung oleh Manajer Umum FTUI, **Dr. Ir. Gandjar Kiswanto, M.Eng.** Rencananya agenda serupa akan dilaksanakan secara rutin di tahun 2015 nanti. **(K3 FTUI)**



Workshop on Advanced Materials and Component Technologies 2015

Departemen Teknik Metalurgi dan Material (DTMM) FTUI bekerjasama dengan School of Materials Science and Engineering, Yeungnam University, mengadakan acara Workshop on Advanced Materials and Component Technologies 2015. Selama 2 hari pada 8-9 Januari 2015 bertempat di Ruang AHM, EC 203, Gedung Engineering Center FTUI, diadakan tukar pikiran dan presentasi riset-riset terkini terkait bidang Advanced Materials baik dari UI maupun dari Yeungnam University, Korea.

Acara yang dimotori oleh **Dr. Badrul Munir** dari DTMM FTUI ini dibuka oleh Ketua Departemen Teknik Metalurgi dan Material FTUI, **Dr. Sri Harjanto** dan dilanjutkan dengan sambutan dari **Prof. Kyehyun Cho** dari Yeung-

nam University. Dalam acara ini juga dilakukan penandatanganan perjanjian kerjasama antara DTMM FTUI dengan School of Materials Science and Engineering, Yeungnam University.

Beberapa tema yang dipresentasikan dalam workshop ini diantaranya, Development of Aluminum Alloys for Organic Rankine Cycle Turbine Impeller Produced by Investment Casting oleh **Prof. Bondan T. Sofyan**, Surface Coating of Dental Implants using Water Glass for Cell Behaviors oleh **Prof. Sukeyoung Kim** serta 3D Characterization by Tomography of Beta Phase Precipitation in a AL6.5Si1Fe Alloy oleh **Dr. Deni Ferdian. (Humas FT)**

Sidang Terbuka Promosi Doktor FTUI

Di akhir 2014 dan awal 2015, FTUI melaksanakan beberapa Sidang Terbuka Promosi Doktor, berikut daftar nama mahasiswa Program Doktor FTUI yang diluluskan oleh FTUI di bulan Desember 2014 hingga Januari 2015.

3 Desember 2014

Dr. Marzuki Silalahi

Pembuatan Paduan Fe-Cr Menggunakan Metode Ultrasonik
Departemen Teknik Metalurgi dan Material

16 Desember 2014

Dr. Jefri Samuel Bale

The Damage Observation of Composite Using Non Destructive Testing (NDT) Method
Departemen Teknik Mesin

17 Desember 2014

Dr. Fitri Suryani

Model Pengelolaan Risiko Kerjasama Pemerintah dan Swasta dalam Peremajaan Kota: Studi Kasus Kawasan Cilincing – Marunda di Jakarta
Departemen Teknik Sipil

17 Desember 2014

Dr. Hartono Budi Santoso

Pengembangan Metoda Pembagian Daya pada Jaringan Listrik Mikro Saat Kondisi Islanding Untuk Meningkatkan Kontinuitas Operasi
Departemen Teknik Elektro

22 Desember 2014

Dr. Yusuf Afandi

Fabrikasi dan Karakterisasi Komposti Matriks Logam Al₅Cu/SiC(p) dan Al₅Cu/Al₂O₃(p) melalui Proses Semipadat Thixoforming
Departemen Teknik Metalurgi dan Material

23 Desember 2014

Dr. Rangga Winantyo

Studi Peranan Seed Layer terhadap Lapisan Tipis Seng Oksida untuk meningkatkan Efisiensi Solar Cell
Departemen Teknik Elektro

Desember 2014

Dr. Sri Purwiyanti

Efek Individualitas Dopant Terhadap Karakteristik Arus-Tegangan Pada Piranti PN Junction Berdimensi Nanometer
Departemen Teknik Elektro

5 Januari 2015

Dr. Dede Sutarya

Monitoring Parameter Keselamatan Hidrogen Proses Sintering Dalam Fabrikasi Pelet UO₂ Menggunakan Teknik Cerdas
Departemen Teknik Elektro

6 Januari 2015

Dr. Mulyadi Sinung Harjono

Permodelan Triangular Fundamental Diagram pada Ruas Jalan Tunggal dan Jaringan Jalan dengan Hybrid Petri Nets
Departemen Teknik Elektro

8 Januari 2015

Dr. Sasono Rahardjo

Analisa Pengaruh Variasi Nilai Coupling Coefficient Terhadap Respons Spektral Cross- Dan Direct-Coupled Fiber Optic Ring Resonator (CFORR dan DFORR) Untuk Optimasi Kinerja
Departemen Teknik Elektro

12 Januari 2015

Dr. F. Yudi Limpraptono

Arsitektur Baru Laboratorium Jauh Hijau Multi-User dan Multi-Device Berbasis Sistem Pertanam
Departemen Teknik Elektro

14 Januari 2015

Dr. Muhammad Syahid

Pengembangan Paduan Aluminium untuk Impeller Turbin Radial Inflow Sistem Organic Rankine Cycle (ORC) melalui Proses Investment Casting
Departemen Teknik Metalurgi dan Material

14 Januari 2015

Dr. Mohammad Syafrizal

Studi dan Permodelan Emisi Gas Rumah Kaca dari Sektor Transportasi Darat di Jakarta
Departemen Teknik Sipil

14 Januari 2015

Dr. Dede Lia Zariatini

Pengembangan Metode Micro-Milling untuk Produk Dinding Tipis dengan Bentuk Kompleks
Departemen Teknik Mesin

15 Januari 2015

Dr. Cahyadi

Penyalan dan Pembakaran Batubara dalam Lingkungan O₂/N₂ dan O₂/CO₂
Departemen Teknik Mesin

15 Januari 2015

Dr. Naniek Widayati

Baluwerti Menuju "Kampung Merdeka" (Studi Kasus Permukiman Abdi Dalem dan Sentana Dalem di Kasunanan Surakarta)
Departemen Arsitektur