

Nicholas Sihotang
Del 01, programmer di PT Citra Tubindo Tbk., Batam



Inte Bu'ulolo
Del 01, peserta program beasiswa SI di Teknik Informatika ITB



Kampus PI Del



mengenal
politeknik
informatika
del



"Memimba ilmu di PI Del merupakan pilihan tepat, tidak hanya bagi saya, tapi juga bagi tiap jiwa muda yang berkeinginan kuat untuk hidup lebih baik di masa depan. Pengajaran ilmu yang disertai dengan penanaman nilai-nilai profesionalisme, etos kerja, manajemen waktu dan disiplin pribadi, menjadikan lulusan PI Del siap untuk terjun dalam kompetisi kerja di dunia nyata. Sinergi dari seluruh komponen pendukung yang berinteraksi di lingkungan kampus merupakan kunci pengembangan diri mahasiswa. Hal ini saya rasakan melalui kesempatan menggunakan fasilitas belajar yang diberikan semaksimal mungkin bagi mahasiswa dan interaksi mahasiswa dengan tenaga pengajar yang dapat berjalan dalam suasana nyaman di lingkungan kampus. Pola belajar seperti tersebut memungkinkan saya mempelajari materi studi secara mendalam baik di jam belajar maupun di waktu luang."

"Saya tidak salah memilih PI Del. Kurikulumnya handal dengan tenaga pengajar yang berkualitas dan materi pengajaran yang up-to-date menjadikan PI Del selalu terdepan dari segi kualitas. Selain itu kehidupan asrama dan lokasi di tepi Danau Toba mampu menghadirkan kondisi yang sangat mendukung untuk berlangsungnya proses belajar yang efektif. Saya benar-benar telah dibekali dengan ilmu dan ketrampilan bidang informatika yang siap pakai. Berkat program beasiswa yang Del berikan untuk para lulusan terbaiknya, saya dapat melanjutkan studi S1 di universitas terkemuka di Indonesia. PI Del memang pintu gerbang ke masa depan yang lebih baik."

Bagaimana Setelah Lulus?



Alumni PI Del dapat bekerja sebagai *employee*, memulai usaha sendiri sebagai *entrepreneur*, atau melanjutkan studi ke tingkat sarjana. Alumni Del telah dilatih untuk memiliki keterampilan dalam pemrograman komputer (C, Visual Basic, Java, .NET), manajemen database (MS Access, SQL, Oracle), desain dan pemrograman web (HTML, JavaScript, PHP, Macromedia Flash, CorelDraw, Adobe Photoshop), sistem operasi (MS Windows, Linux) dan manajemen *Local Area Network* (LAN) sehingga di bidang teknologi informasi, alumni Del diarahkan untuk menjadi *network administrator*, *database administrator*, asisten *system analyst* atau *programmer*.

Biaya Pendidikan



Biaya penyelenggaraan pendidikan di PI Del per mahasiswa per tahun rata-rata berkisar antara 13-15 juta rupiah. Mahasiswa berkontribusi melalui pembayaran uang kuliah sebesar *satu juta rupiah* per mahasiswa per semester. Dengan demikian, setiap mahasiswa yang kini belajar di PI Del pada dasarnya mendapat santunan dari Yayasan Del sebesar 11-13 juta rupiah per tahun. Tiap semester tersedia keringanan biaya kuliah bagi mahasiswa yang meraih IP > 3.0. Di samping itu, diperkirakan biaya hidup saat ini minimal mencakup biaya makan sebesar 300 ribu rupiah per mahasiswa per bulan dan biaya akomodasi di asrama di dalam kompleks kampus sebesar 115 ribu rupiah per mahasiswa per bulan (dapat berubah sewaktu-waktu).

"Selama di PI Del, saya belajar untuk hidup disiplin, mengenal orang lain, dan bekerja efektif dan efisien dengan manajemen waktu yang baik. Saya juga dilatih untuk berani aktif berbahasa Inggris. Dosen-dosen saya juga tidak hanya mengajar tetapi juga aktif membagikan pengalaman dan motivasi. Sebelum di PI Del, saya buta sama sekali tentang komputer tetapi sekarang saya mengerti dan menyukainya. Kini saya bekerja dalam tim bersama rekan dari ITB, Amerika dan Singapura. Terimakasih PI Del."

Yunita Hutagaol
Del 01, Staf IT di PT Fairfield Indonesia, Jakarta

Penerimaan Mahasiswa Baru 2006



PI Del menerima mahasiswa baru angkatan 2006 dari SMA jurusan IPA dan SMK Teknik angkatan 2004 ke atas. Informasi selengkapnya mengenai persyaratan pendaftaran dan proses seleksi dapat Anda peroleh dengan mengunjungi <http://spmb.pidel.org>.

Melanjutkan ke Program S1 di Institut Teknologi Del



Pendidikan di PI Del sebagai program pendidikan D3 menekankan kepada dibentuknya tenaga ahli di bidang informatika dengan keahlian yang lebih berorientasi kepada kemampuan-kemampuan praktis yang diperlukan di industri teknologi informasi. Tenaga ahli dengan latar belakang pendidikan D3 sebenarnya merupakan kualifikasi yang paling dibutuhkan oleh industri. Namun, para lulusan program D3 di PI Del juga dilengkapi dengan kemampuan yang dapat dijadikan bekal bila ingin melanjutkan studi pada jenjang yang lebih tinggi. Untuk memberikan kemudahan bila menghendaki studi lanjut ke jenjang pendidikan kesarjanaan Stratum 1 dan bila memenuhi persyaratan akademik tertentu, para lulusan PI Del dapat melanjutkan ke jenjang studi Stratum 1 di Institut Teknologi Del (ITD). Kampus ITD telah diresmikan oleh Bapak Presiden Susilo Bambang Yudhoyono pada tanggal 1 Desember 2005. Pada tahun 2006, operasi awal ITD di bidang informatika dimulai dengan penyelenggaraan *bridging program* bagi lulusan PT Del tahun 2005, khususnya yang memenuhi persyaratan akademik tinggi. *Bridging program* perlu ditempuh oleh mereka yang pendidikannya berorientasi praktis (D3) bilamana memutuskan untuk pindah ke jalur pendidikan kesarjanaan. Tujuan *bridging program* adalah untuk melengkapi pengetahuan yang diperlukan dalam menempuh pendidikan kesarjanaan. Bila berhasil menyelesaikan perkuliahan di *bridging program* mereka langsung mengikuti program tahun terakhir pendidikan kesarjanaan. Dengan demikian dalam dua tahun setelah memiliki ijazah D3, mereka dapat memperoleh ijazah Sarjana Stratum 1. Perlu dicatat bahwa lingkup program studi di ITD tidak hanya informatika, yang diakomodasi di *ITD School of Informatics*, tetapi juga *biotechnology* (*School of Biotechnology*) dan *business* (*School of Business*).



politeknik informatika del
Jl. Sisingamangaraja Sitoluama Laguboti
Toba Samosir Sumatera Utara Indonesia 22381
Tel. : +62-632- 331234 | Fax. : +62-632-331116
E-mail: info@del.ac.id | Website: www.pidel.org



2006/2007

www.pidel.org

Hak Cipta © Politeknik Informatika Del, 2006
Produk: Tim PIA PI Del 2006
Desain: Dreamfactory Studio
Edisi Februari 2006



Politeknik Informatika Del (PI Del) berdiri sejak September 2001 sebagai sebuah institusi pendidikan di bawah Yayasan Del. Mari berkenalan dengan PI Del.



Politeknik Informatika Del dibangun dengan tujuan mendidik dan menghasilkan sumber daya manusia dengan kemampuan unggul di bidang teknologi informasi sehingga mampu berkompetisi secara nasional maupun internasional.

Jend. TNI (Purn.) Luhut B. Pandjaitan, MPA
Ketua Dewan Pembina Yayasan Del



Menjadikan Politeknik Informatika Del sebagai batu loncatan menuju masa depan teknologi informatika yang mengintegrasikan dunia pendidikan dengan kebutuhan industri akan tenaga profesional.



Mencetak dan membina sumber daya manusia industri teknologi informatika yang mempunyai sikap pemimpin, penuh kreatifitas, berdisiplin tinggi, dan mampu memberikan solusi di bidang teknologi informatika.

Membuat terobosan dalam dunia pendidikan dengan menciptakan lingkungan pendidikan yang sehat dengan dukungan tenaga pengajar yang ahli dan profesional.



Politeknik Informatika Del didirikan untuk menyediakan pendidikan tinggi berkualitas bertaraf internasional untuk siswa-siswi berpotensi terutama dengan latar belakang ekonomi kurang menguntungkan yang berasal dari Sumatera Utara, khususnya dari daerah Tapanuli dan sekitarnya. Di samping turut berperan sebagai inisiator penggerak pembangunan di Tapanuli, Politeknik Informatika Del juga diharapkan dapat menginkubasi lahirnya para entrepreneur baru di bidang teknologi informasi.



- Kampus seluas tujuh hektar, bebas rokok dan narkoba, dan terletak di tepi Danau Toba yang indah dan berhawa sejuk.
- Ruang kuliah ergonomis.
- *Account* email pribadi gratis dan sistem informasi akademik berbasis web.
- Lima laboratorium komputer dilengkapi dengan teknologi komputer mutakhir.
- Setiap komputer digunakan oleh dua mahasiswa saja
- Koneksi internet via satelit.
- LAN dengan *backbone* serat optik.
- Perpustakaan dengan koleksi buku lengkap dari dalam dan luar negeri untuk mendukung penyelenggaraan pendidikan.
- Laboratorium Bahasa Inggris.
- Generator dengan daya 240 kVA dan *Uninterruptible Power Supply* (UPS) yang menjamin suplai listrik 24 jam.
- Auditorium dan koperasi.
- Asrama mahasiswa dan kantin yang bersih.
- Fasilitas olahraga (basket, voli, badminton, tenis meja) dan peralatan *band*.



Demi mewujudkan visinya, PI Del menjalin kerjasama strategis dengan beberapa institusi yang telah dikenal secara internasional dalam bidang teknologi informasi.

Institut Teknologi Bandung (ITB)

Desain kurikulum, rekrutmen dosen, pengawasan dan pengendalian kualitas pengajaran.

NIIT* India

Penyesuaian kurikulum dengan kebutuhan pasar melalui materi praktis dan profesional, pelatihan dosen dengan materi profesional, rekrutmen dosen asal India, pengakuan transkrip nilai akademik.

* *National Institute of Information Technology*

Singapore Polytechnic

Institusi pembanding untuk penilaian penyelenggaraan pendidikan, Direktur *School of Info-Communications Technology Singapore Polytechnic* menjadi anggota Dewan Penyantun PI Del.



- Waktu belajar dan kuliah 40 jam selama lima hari seminggu, Senin hingga Jumat.
- Setiap kuliah disertai praktikum dengan memanfaatkan *LCD projector* dengan titik berat kepada penguasaan keterampilan.
- Waktu untuk belajar mandiri di laboratorium dan perpustakaan pukul 20.00 - 22.00 setiap malam.
- Bahasa Inggris biasa digunakan dalam materi kuliah, praktikum, seminar dan ujian.
- Setiap akhir tahun mahasiswa mengerjakan proyek akhir.
- Pada awal tingkat III, mahasiswa dapat memilih satu dari tiga jalur pilihan: Teknologi Jaringan Komputer, Sistem Informasi, dan Teknik Informatika.
- Pada akhir tingkat III mahasiswa mengerjakan kerja praktik di industri dan tugas akhir sesuai jalur pilihan mereka.
- Mahasiswa dinyatakan lulus pada akhir tahun akademik bila mempunyai IPK ≥ 2.00 tanpa nilai E.
- Kegiatan ekstrakurikuler seperti olahraga, kesenian dan kerohanian.



- Mahasiswa PI Del 2001-2005: 49 orang Angkatan 2001, 99 orang Angkatan 2002, 62 orang Angkatan 2003, 32 orang Angkatan 2004 dan 75 orang Angkatan 2005.
- Pada Oktober 2004, PI Del telah meluluskan 48 orang Angkatan 2001 sebagai alumni Angkatan I. Sebanyak 92 orang alumni Angkatan II telah lulus pada Oktober 2005. Enam bulan setelah lulus, hampir semuanya telah bekerja, umumnya di perusahaan-perusahaan teknologi informasi di Jawa dan Batam.
- Para dosen PI Del bidang teknologi informasi merupakan alumni perguruan-perguruan tinggi terkemuka seperti ITB, STT Telkom, dan Universitas Indonesia. PI Del juga diperkuat oleh tiga orang dosen Bahasa Inggris, salah satunya *native speaker*.
- Tiga orang dosen PI Del sedang melanjutkan studi S2 dan S3 di *Swinburne University of Technology*, Australia dan di *Delft University of Technology*, Belanda.
- Dua orang dosen PI Del telah menyelesaikan studi S2 bidang informatika dari *University of Wollongong*, Australia.



Semester I

- Bahasa Indonesia
- Bahasa Inggris I
- Matematika untuk Ilmu Komputer
- Pengantar Teknologi Informasi
- Pengantar Sistem Operasi dan Jaringan Komputer
- Arsitektur dan Organisasi Komputer
- Pengantar Pengembangan Situs Web

Semester II

- Bahasa Inggris II
- Pengantar Basis Data
- Pemrograman Bahasa C
- Pengembangan Aplikasi Secara Cepat Berbasis Windows
- Pengembangan Situs Web Multimedia
- Proyek Akhir I

Semester III

- Bahasa Inggris III
- Etika dan Agama
- Pengantar Sistem Informasi
- Pemrograman Java
- Pengolahan Data
- Rekayasa Perangkat Lunak
- Sistem Operasi dan Jaringan Komputer Lanjut

Semester IV

- Bahasa Inggris IV
- Probabilitas dan Statistik
- Sistem Basis Data
- Pemrograman Sistem Terdistribusi
- Pengembangan Aplikasi Berbasis Internet
- Proyek Akhir II

Semester V (Sistem Informasi)

- Pemrograman Java (fokus: JDBC)
- Manajemen Proyek Pengembangan Sistem Informasi
- Administrasi Basis Data
- .NET
- Sekuriti Sistem
- Pancasila dan Kewiraan

Semester V (Teknik Informatika)

- Pemrograman Java (fokus: *Java Swing, Java Bean, Thread*)
- Desain Berorientasi Objek
- Manajemen Proyek Pengembangan Perangkat Lunak
- Pengujian Perangkat Lunak
- Sekuriti Sistem
- Pancasila dan Kewiraan

Semester V (Teknologi Jaringan Komputer)

- Pemrograman Sistem dengan C
- Manajemen Sistem Jaringan
- Perangkat Lunak Sistem Jaringan
- Komunikasi Data
- Sekuriti Sistem
- Pancasila dan Kewiraan

Semester VI (Sistem Informasi)

- Komputer dan Masyarakat
- Pengembangan Sistem *e-commerce*
- *Enterprise Resource Planning*
- Kerja Praktek
- Proyek Akhir
- TOEFL

Semester VI (Teknik Informatika)

- Komputer dan Masyarakat
- Pengembangan Aplikasi Skala Besar
- *Enterprise Resource Planning*
- Kerja Praktek
- Proyek Akhir
- TOEFL

Semester VI (Teknologi Jaringan Komputer)

- Komputer dan Masyarakat
- *Internetworking*
- *Enterprise Resource Planning*
- Kerja Praktek
- Proyek Akhir
- TOEFL