



Sekretariat Magister Ilmu Komputer
Gedung Suhanah Lantai 5
Jl.Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jaksel 12260
Telp.(021) 553753 ext 331, Fax (021) 5869225



PANDUAN MAGISTER ILMU KOMPUTER



Universitas Budi Luhur
Jakarta 2008

SARANA DAN PRASARANA

Tempat Kuliah

Kampus Pusat Universitas Budi Luhur, terletak di Jalan Ciledug Raya, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan, Bangunan seluas 30.000 M2 berdiri di atas lahan 40.000 M2. Perkuliahan diselenggarakan di kampus pusat.

Ruang Kuliah

Ruang kuliah yang tersedia saat ini ada 24 ruang kuliah di kampus pusat Universitas Budi Luhur yang luasnya masing-masing 90 M2 sampai 150 M2. Ruang kuliah tersebut berada pada unit III, IV, V, VI dan VII pada lantai 2, 3, 4 dan 5 serta 4 (empat) ruang kuliah dengan luas masing-masing 40 M2 dan 1 (satu) laboratorium komputer.

Perpustakaan

Perpustakaan merupakan jantungnya sebuah perguruan tinggi, untuk itu Universitas Budi Luhur selalu memperhatikan buku-buku yang ada agar senantiasa tidak ketinggalan jaman. Di samping buku yang selalu up to date, perpustakaan yang dimiliki Universitas Budi Luhur dilengkapi dengan meja dan tempat duduk untuk tempat membaca dan belajar serta alat pendingin serta koleksi beberapa CD/DVD yang berhubungan dengan program studi. Buku yang dimiliki Perpustakaan Universitas Budi Luhur sebanyak lebih dari 2000 judul dan terus ditambah.

Laboratorium

Ada beberapa laboratorium yang dimiliki oleh Universitas Budi Luhur, salah satunya adalah laboratorium Komputer yang dilengkapi dengan seluruh perangkat lunak yang dibutuhkan dan akan terus dikembangkan sesuai dengan kebutuhan perkuliahan. Kapasitas laboratorium komputer Universitas Budi Luhur adalah lebih dari 40 unit komputer dan full AC.

Fasilitas lain yang disediakan bagi mahasiswa dan dosen adalah jaringan internet nirkabel melalui fasilitas WIFI.

KATA PENGANTAR

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah sedemikian pesatnya, sehingga pemanfaatan teknologi informasi dalam mengendalikan laju kemajuan organisasi baik bisnis maupun pemerintahan sudah tidak dapat dihindari lagi. Kebutuhan personel dan sumber daya manusia dengan kualifikasi dan keahlian teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam organisasi dan perusahaan pada segala tingkatan (strata) keahlian.

Komputer sebagai komponen utama teknologi informasi mengikuti perkembangan tersebut, bahkan dalam dekade terakhir sudah membentuk bidang ilmu baru yaitu Ilmu Komputer, yang berkembang dengan demikian pesatnya. Oleh karena itu kebutuhan akan hadirnya Program Pascasarjana Teknologi Informasi di Negara kita tidak dapat dielakkan lagi. Memperhatikan jumlah alumni S1 Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur yang telah mencapai lebih dari 10.000 orang serta tuntutan kebutuhan di atas, maka Universitas Budi Luhur menyelenggarakan Program Studi Magister Ilmu Komputer, yang dimulai dengan kerjasama antara Universitas Budi Luhur dengan Fakultas Ilmu Komputer (Fasilkom) Universitas Indonesia pada tahun 2003.

Mudah-mudahan Program Studi Magister Ilmu Komputer ini dapat memenuhi kebutuhan pengembangan ilmu, dalam rangka menyumbangkan sumber daya manusia informatika dalam rangka pembangunan Negara Indonesia yang adil dan makmur.

Universitas Budi Luhur
Program Pascasarjana Teknologi Informasi
Program Studi Magister Ilmu Komputer
Direktur

Dr. Moedjiono, M.Sc.

DAFTAR ISI

- * Kata Pengantar
- * Daftar Isi
- * Pendahuluan
- * Tenaga Pengajar
- * Persyaratan Masuk
- * Program Pendidikan
- * Kurikulum
- * Evaluasi Belajar
- * Penilaian
- * Proyek dan Tesis
- * Sarana dan Prasarana

PROYEK DAN TESIS

Proyek pengembangan

Kegiatan ini adalah rutin bagi mahasiswa untuk mengembangkan proyek sesuai dengan konsentrasi matakuliah pilihannya, dalam rangka mempersiapkan penelitian untuk penyusunan tesis.

Persiapan Tesis

Sebelum menyusun Tesis, mahasiswa diharuskan menyusun proposal Tesis. Proposal Tesis diajukan dalam sidang proposal Tesis yang terdiri dari minimal 2 (dua) dosen penguji proposal Tesis. Setelah lulus dari sidang proposal Tesis, mahasiswa dapat melanjutkan menyusun Tesis. Tesis dievaluasi melalui arahan, bimbingan dan nasehat Komisi Pembimbingan dan melalui telaah tim penelaah. Tesis dipertahankan dalam sidang ujian akhir lisan yang dievaluasi oleh tim penguji. Sidang ujian akhir lisan bersifat terbuka, mahasiswa yang bersangkutan dinyatakan lulus apabila memperoleh nilai minimal B, dan telah disetujui bulat oleh komisi pembimbing dan para penelaah.

Peraturan Tesis

Hak menulis Tesis diberikan kepada mahasiswa bila syarat SKS minimum telah terpenuhi. Penulisan tesis adalah tugas akhir dari seorang mahasiswa untuk dapat memperoleh ijazah Magister Ilmu Komputer. Bobot Tesis adalah 6 SKS dan nilai diberikan kalau mahasiswa sudah lulus sidang Tesis oleh Tim Penguji Tesis yang dibentuk oleh Universitas Budi Luhur sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Penelitian dan Tesis

Kegiatan ini dimulai dari tahapan pembuatan proposal penelitian sampai menjadi tesis, mempunyai bobot 6 SKS. Usulan penelitian dapat diajukan pada semester III. Kegiatan penelitian baru dapat dilakukan setelah usulan penelitian mendapat persetujuan dari komisi pembimbing dan Direktur Program Pascasarjana Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur.

PENILAIAN

Tujuan dari pemberian nilai adalah untuk membuktikan pada mahasiswa bahwa mereka telah melaksanakan tugas-tugas yang diberikan selama perkuliahan dan juga untuk mengetahui standar mutu yang diperlukan untuk mengambil gelar Magister Ilmu Komputer.

Penilaian akan diberikan kepada mahasiswa selama masa perkuliahan baik secara reguler maupun dengan periode "feed back" untuk membangkitkan minat mahasiswa dalam mengembangkan pengetahuan mereka. Penilaian diberikan secara perorangan berdasarkan standar yang telah ditentukan. Penilaian ini diberikan pada tugas-tugas kuliah dan beberapa bentuk ujian.

Sistem Penilaian

Sistem penilaian yang digunakan didasarkan atas nilai huruf 10 (sepuluh) skala, yaitu : A, A-, B+, B, B-, C+, C, C-, D dan E (apabila komponen nilai tidak lengkap, diberi nilai I = incomplete). Nilai huruf tersebut ditetapkan dari hasil penskoran total semua kegiatan evaluasi berdasarkan sistem Penilaian Acuan Patokan (PAP) dan Penilaian Acuan evaluasi berdasarkan sistem Penilaian Acuan Patokan (PAP) dan Penilaian Acuan Norma (PAN). Padanan nilai angka untuk masing-masing nilai huruf berturut-turut 4,00 ; 3,70; 3,30; 3,00; 2,70; 2,30 ; 2,00; 1,70; 1,00 ; dan 0,00.

Metode-metode Pemberian Nilai

Mata kuliah yang utama disamping ujian akan dinilai dengan menyelesaikan tugas pada setiap akhir semester.

Ujian-ujian

Ujian tengah semester, ujian akhir semester atau ujian pengendalian mutu merupakan unsur pokok penilaian yang menduduki proporsi nilai tertinggi.

Waktu Penilaian

Tugas kuliah yang telah dinilai akan dibagikan kepada mahasiswa pada akhir pemahasan dari masing-masing mata kuliah. Menjelang akhir semester, dari setiap mata kuliah diadakan responsi bahan-bahan yang mungkin ditekankan pada ujian akhir. Para dosen diharapkan dapat memberi nilai secepat mungkin.

PENDAHULUAN

Pada era globalisasi saat ini, dimana AFTA sudah diberlakukan, salah satu keunggulan kompetitif yang harus dimiliki oleh suatu instansi/perusahaan adalah kemampuan untuk menyiapkan dan memiliki informasi yang cepat dan akurat. Kemampuan tersebut tentunya harus dipersiapkan dan dikelola oleh sumber daya manusia yang handal. Berdasarkan kebutuhan akan SDM yang handal di bidang teknologi komunikasi, media dan informatika (telematika) serta dalam rangka percepatan pendayagunaan teknologi telematika sesuai dengan hasil sidang World Summit on The Information Society (WSIS), maka Universitas Budi Luhur menyelenggarakan program Magister Komputer (S2) untuk mempersiapkan SDM yang berkualitas dan kompeten dalam mempersiapkan, membangun dan mengelola sistem informasi perusahaan.

VISI :

Menjadi program magister unggulan di bidang teknologi telematika di Indonesia dengan dilandasi budi pekerti luhur.

MISI :

Mempersiapkan lulusannya sebagai pemimpin (leader) di bidang teknologi telematika, berbudi pekerti luhur serta memiliki keahlian, pengetahuan dan nilai (skills, knowledge and values) dalam :

- Menguasai pengetahuan inti teknologi telematika;
- Mengintegrasikan teknologi telematika dan bisnis;
- Memiliki perspektif bisnis yang luas dengan kenyataan di lapangan;
- Menguasai keahlian berkomunikasi antar perorangan dan tim;
- Menguasai keahlian berfikir analitis dan kritis;
- Menguasai keahlian khusus yang mengarah ke jenjang karir.

SASARAN PROGRAM STUDI :

Memenuhi kebutuhan masyarakat akan sumberdaya manusia di bidang teknologi telematika, memberikan kontribusi terhadap usaha mencerdaskan kehidupan bangsa yang berbudi pekerti luhur serta membangun kemampuan dan keahlian yang profesional di bidang teknologi telematika untuk mampu bersaing di pasar global.

PENDAHULUAN

TUJUAN PROGRAM STUDI :

Menghasilkan lulusan dengan kompetensi :
penguasaan akademik dan keahlian profesional di bidang teknologi telematika, dengan peluang karier sebagai :

- pengelola dan konsultan proyek pengembangan sistem informasi ;
 - * pengelola industri perangkat lunak (software) dan perangkat keras (hardware)
 - * pengelola dan pengembang infrastruktur jaringan teknologi telematika;
 - * pengelola dan pengembang bisnis berbasis teknologi telematika (e-bisnis).
- Memiliki dasar yang kuat untuk melanjutkan studi ke program doktor (S3) dalam bidang teknologi telematika.

Gelar yang diberikan pada lulusan ini adalah Magister Ilmu Komputer (MKom). Gelar tersebut merupakan gelar profesional yang menggabungkan telematika dengan konsep dan wawasan bisnis/organisasi, sehingga lulusan Program Studi Magister Ilmu Komputer Program Pascasarjana Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur memiliki pengetahuan untuk menjembatani kedua bidang tersebut.

Nilai tambah dan pendalaman pengetahuan yang didapat berupa kemampuan dan pendalaman pengetahuan dari sisi manajemen sistem informasi, pendukung pengambilan keputusan serta keahlian dalam mengartikulasikan masalah dan memberikan solusi teknis lintas organisasi.

Program Studi Magister Ilmu Komputer Universitas Budi Luhur memiliki dua bidang konsentrasi yang dapat dipilih oleh mahasiswa sesuai dengan peminatannya. Tiga jalur tersebut adalah :

1. Rekayasa E-Bisnis
2. Manajemen Fungsi Sistem Informasi

EVALUASI BELAJAR

Kurikulum terdiri dari atas perangkat mata kuliah dan Tesis. Untuk perangkat mata kuliah, prestasi dievaluasi sejak penyusunan rencana penelitian sampai sidang ujian akhir program pendidikan. Evaluasi perangkat mata kuliah dilaksanakan melalui ujian-ujian tengah semester, pelaporan lisan atau tertulis (seminar, makalah) dan satu ujian akhir semester untuk setiap mata kuliah.

Prestasi Akademik

Setiap semester, baik secara semesteran maupun secara kumulatif, taraf prestasi akademik ditentukan melalui perhitungan Indeks Prestasi (IP) dan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK). IP dan IPK ialah jumlah nilai mutu (NM) total dibagi jumlah beban SKS total. Nilai mutu ialah nilai angka (padanan nilai huruf) kali beban SKS.

Kelulusan

Mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Komputer dinyatakan lulus program pendidikan, apabila perangkat mata kuliah dan Tesis pada akhir program telah selesai dan IPK minimal 2,75. Nilai lulus mata ujian minimal B dan nilai C dimungkinkan dengan ketentuan kualifikasi yudisium terpenuhi. Nilai lulus berlaku sepanjang masa studi. Perbaikan nilai dimungkinkan sepanjang batas masa studi dan belum dinyatakan yudisium.

Predikat Kelulusan

Predikat kelulusan dinyatakan dalam predikat sebagai berikut :

- * IP 2,75 – 3,40 lulus dengan predikat Memuaskan
- * IP 3,41 – 3,70 lulus dengan predikat Sangat Memuaskan
- * IP 3,71 – 4,00 lulus dengan predikat Cum Laude / Dengan Pujian

KURIKULUM

Kurikulum MKOM disusun secara terstruktur dan disesuaikan dengan kebutuhan industri dan bisnis di Indonesia, khususnya dengan muatan lokal berupa materi di bidang teknik informatika dan manajemen berbasis komputer. Kurikulum juga disusun berdasarkan acuan dari MSIS2000, yang merupakan Model Kurikulum untuk Program Graduate Degree di bidang Sistem Informasi, yang dibuat dan dikembangkan secara terus menerus oleh ACM (Association of Computer Machinery) dan AIS (Association for Information Systems) di Amerika Serikat.

Seluruh mahasiswa MKOM Universitas Budi Luhur diwajibkan mengikuti matrikulasi yang berbobot 1 sks per mata kuliah. Matrikulasi akan membahas berbagai konsep dasar sistem informasi dan bisnis agar dapat menjembatani antara program sarjana yang sifatnya multientry dengan program magister dan menyamakan persepsi pendidikan di Universitas Budi Luhur. Materi matrikulasi :

- Dasar-dasar Teknologi Telematika
- Manajemen Keuangan & Pemasaran
- Perilaku & Pengembangan Organisasi
- Etika & wawasan Berbudi Luhur

BAGAN STRUKTUR PERKULIAHAN

| No. | SEMESTER 1 | SEMESTER 2 | SEMESTER 3 (Konsentrasi) | | SEMESTER 4 |
|-----|--|--|--------------------------------------|---|--------------------------|
| | | | Rekayasa E-Bisnis | Manajemen Fungsi Sistem Informasi | |
| 1 | Manajemen Data | Keamanan Sistem Komputer | Manajemen dan Pengembangan E-Bisnis | Manajemen Operasi Komputer | Tesis < bobot 6 sks > |
| | | | < bobot 3 sks > | < bobot 3 sks > | |
| 2 | Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek | Rekayasa Perangkat Lunak | Rekayasa Web (Web Engineering) | Sistem Pendukung Keputusan (DSS) | |
| | | | < bobot 3 sks > | < bobot 3 sks > | |
| 3 | Komunikasi Data dan Jaringan | Manajemen Teknologi, Inovasi dan Knowledge | Etika, Regulasi dan Hukum Dunia Maya | Manajemen Proyek Sistem Informasi | |
| | | | < bobot 3 sks > | < bobot 3 sks > | |
| 4 | Pemrograman Berorientasi Objek | Integrasi, Strategi dan Kebijakan SI | Proyek Rekayasa E-Bisnis | Proyek Rekayasa Manajemen Fungsi Sistem Informasi | |
| | | | < bobot 3 sks > | < bobot 3 sks > | |

TENAGA PENGAJAR

Dosen sebagai tenaga pengajar pada Program Studi Magister Ilmu Komputer Universitas Budi Luhur dikembangkan berdasarkan prinsip kesinambungan yang bertahap antara dosen pengajar biasa (tetap) dengan dosen luar biasa (tidak tetap). Dosen bertugas memberikan matakuliah baik secara individu maupun kelompok (teaching group), sehingga satu matakuliah dapat diajarkan oleh 2 (dua) dosen atau lebih, dan seorang dosen maksimal mengajar 3 (tiga) matakuliah.

Nama-nama dosen pada Program Studi Magister Ilmu Komputer Universitas Budi Luhur antara lain :

- * Prof. Dr. Tb. Ronni Rahman Nitibaskara
- * Prof. Dr. Suharto
- * Prof. Dr. Marimin
- * Dr. Moedjiono, M.Sc.
- * Dr. Ir. Prabowo Pudjo Widodo, MS
- * Dr. Satwiko Darmesto, MA
- * Dr. Yudho Giri Sucahyo
- * Dr. Ahmad Rodoni
- * Dr. Hartun Sunjata
- * Dr. Munir, MIT
- * Dr. Dana Indra Sensuse
- * Dr. Sarinanto Mustafa
- * Dr. Khamami Heru Santoso
- * Yan Rianto, B. Eng., M. Eng., DR. Eng.
- * Andi Megantara, SH, MM., Ph. D.
- * Drs. Nazir Harjanto, MA, M. Sc.
- * Drs. Sugeng Riyadi, Ak, MSi
- * Ir. Ratnaningsih, AW., MBA.
- * Ir. Wendi Usino, M. Sc., MM.
- * Ir. Bullion Dragon, MSc
- * Mardi Hardjianto, S. Kom., M. Kom.
- * Hari Soetanto. S. Kom., M. Sc.
- * Mas Wigrantoro Roes Setiyadi S, S. Kom, SE, M.PP, M. Sc.
- * Rachmat Subandi, BE, M. Sc.
- * Riswan Efendi Tarigan, M.Kom
- * M. Syafrullah, M.Kom, MSc

PERSYARATAN MASUK

Syarat-syarat yang harus dipenuhi oleh calon mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Komputer Universitas Budi Luhur adalah sebagai berikut :

1. Persyarat Umum
Penerimaan mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Komputer dilaksanakan melalui pra-seleksi dan seleksi akademik. Pra-seleksi didasarkan atas dasar ijazah dan transkrip akademik pendidikan yang telah selesai ditempuh oleh calon mahasiswa.
2. Persyaratan Khusus
Calon mahasiswa yang dapat diterima sebagai mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Komputer adalah :
 - * Lulusan S1 dari semua program studi, yang diakui oleh Negara.
 - * Umur mahasiswa tidak dibatasi karena hal ini bertentangan dengan Undang-Undang maupun Peraturan Pemerintah yang ada, demikian pula dengan tanggal dan tahun kelulusan dan ijazah tidak merupakan syarat.
 - * Lulus Ujian saringan masuk yang akan dilaksanakan dalam bentuk tertulis atau lisan/wawancara sesuai kebutuhan dan aturan yang ada.
 - * Diwajibkan untuk mengikuti matrikulasi dan lulus semua mata kuliah dalam matrikulasi.
3. Persyaratan Mendaftar
 - * Fotokopi Kartu Tanda Penduduk (KTP)
 - * Legalisir Ijasah S1
 - * Legalisir Transkrip Nilai S1
 - * Pasfoto Berwarna ukuran 2x3, 3x4, dan 4x6 masing-masing 2 lembar
 - * Fotokopi Bukti Pembayaran Pendaftaran

PEDOMAN PENDIDIKAN

Beberapa peraturan-peraturan umum dan ketentuan-ketentuan lain yang berkaitan dengan pelaksanaan program pendidikan adalah sebagai berikut :

Sistem kredit

Program Studi Magister Ilmu Komputer Universitas Budi Luhur diselenggarakan atas dasar Sistem Kredit Semester. Kegiatan akademik diselenggarakan semesteran. Beban program pendidikan atau program studi, baik beban total maupun beban semesteran dan beban setiap mata pelajaran, dinyatakan dengan Satuan Kredit Semester (SKS).

SKS untuk perkuliahan ditentukan oleh beban kegiatan mahasiswa yang meliputi tiga macam kegiatan per minggu selama 1 (satu) semester, yaitu :

- * 50 menit acara tatap muka terjadwal dengan tenaga pengajar, seperti untuk kuliah atau diskusi.
- * 50 menit acara kegiatan terstruktur, yaitu kegiatan studi yang tidak terjadwal tetapi direncanakan oleh pengajar seperti membuat tugas atau menyelesaikan pemecahan soal dan kasus.
- * 50 menit acara kegiatan mandiri, yaitu kegiatan studi yang harus dilakukan mahasiswa secara mandiri, seperti membaca buku acuan dan buku anjuran, persiapan dan latihan pematangan materi bahasan perkuliahan dan lain-lain.

Beban studi dan lama pendidikan

Beban total Program Magister Ilmu Komputer Universitas Budi Luhur adalah 46 SKS, beban studi ini paling cepat dapat diselesaikan dalam waktu 4 – 6 semester (2 – 3 tahun).

Pemenuhan beban bidang studi dengan alih kredit dari lembaga pendidikan lain dilakukan atas persetujuan Ketua Program Studi Magister Ilmu Komputer Universitas Budi Luhur dan sesuai dengan peraturan yang berlaku.