



Briefing Kelas Karyawan

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Budi Luhur

Selamat datang

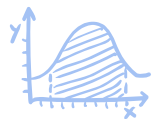
- Selamat bergabung dengan Program Studi Teknik Informatika-Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur
- Terima kasih atas kepercayaan yang saudara/i berikan, mari bersama kita bangun dan luaskan khasanah keilmuan informatika.



Cerdas berbudi luhur adalah dua hal yang tidak terpisahkan, kecerdasan tanpa diimbangi budi luhur akan cenderung untuk membodohi dan mencelakakan orang lain, sebaliknya budi luhur tanpa diimbangi kecerdasan akan menjadi sasaran kejahatan dan penindasan orang lain

Drs. Djaetun HS.

Pendiri Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti



VMT Fakultas

Visi:

“Pada tahun 2020 menjadi Fakultas Teknologi Informasi unggul dengan standar mutu tertinggi dalam bidang Sistem Informasi, Teknik Informatika dan Sistem Komputer yang dilandasi kecerdasan dan keluruhan budi, ditopang teknologi informasi dan komunikasi.”

Misi:

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi.
2. Memfasilitasi dan memotivasi sivitas akademika untuk mempublikasikan hasil penelitian dan karya ilmiahnya serta memiliki hak atas kekayaan intelektual sebagai aktualisasi pencapaian mutu penelitian di bidang teknologi informasi.
3. Menyelenggarakan, memfasilitasi, dan memotivasi implementasi hasil penelitian untuk diimplementasikan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
4. Menjalin kerjasama dengan institusi pemerintah maupun swasta dengan prinsip kesetaraan dalam mendukung kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi

Tujuan:

1. Menghasilkan lulusan yang cerdas dan berbudi luhur untuk menjadi anggota masyarakat yang mampu menerapkan (profesional) dan mengembangkan khasanah ilmu pengetahuan dan teknologi (kemampuan akademik)
2. Menghasilkan penelitian dan karya ilmiah yang dipublikasikan di jurnal nasional terakreditasi maupun jurnal internasional yang bereputasi
3. Menghasilkan lulusan yang mampu menyebarluaskan dan mengupayakan penggunaan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk meningkatkan taraf hidup masyarakat.
4. Menghasilkan kegiatan kerjasama dengan institusi pemerintah maupun swasta dengan prinsip kesetaraan dalam mendukung kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi.

VMT Program Studi Teknik Informatika

Visi:

“Menjadi Program Studi Teknik Informatika Unggulan di Indonesia untuk mencapai standar mutu tertinggi pada tahun 2020 yang akan menghasilkan tenaga-tenaga ahli di bidang teknik informatika yang cerdas dan berbudi luhur”

Misi:

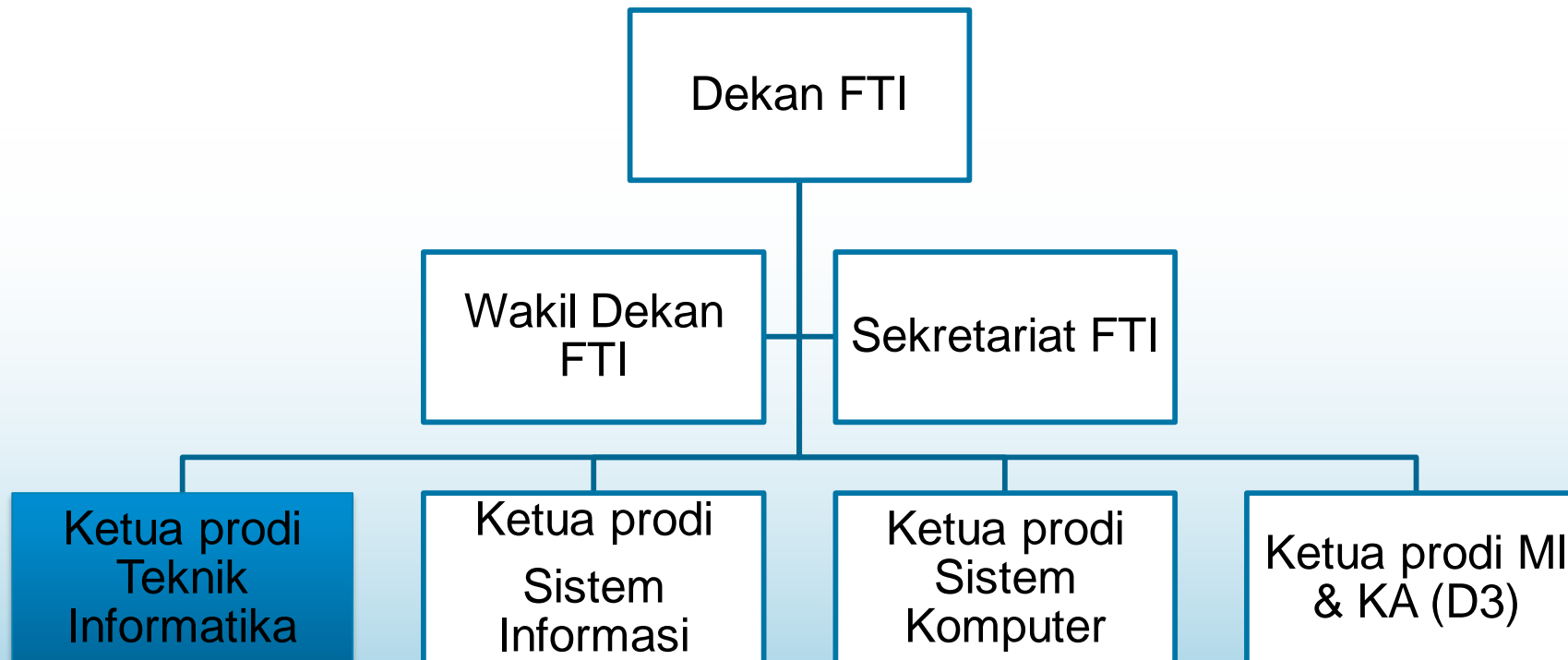
1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran di bidang teknik informatika berbasis teknologi informasi dan komunikasi yang efektif dan efisien.
2. Memfasilitasi pengkajian dan penelitian dalam bidang teknik informatika
3. Memfasilitasi pelaksanaan dan implementasi hasil penelitian dan inovasi dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
4. Menjalinkan kerjasama dengan institusi pemerintah maupun swasta baik dalam dan luar negeri dengan prinsip kesetaraan untuk mendukung kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi.

Tujuan:

1. Menghasilkan lulusan cerdas berbudi luhur yang memiliki kemampuan untuk mengembangkan serta menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi dibidang teknik informatika
2. Menghasilkan lulusan yang unggul dan mampu bersaing didunia kerja.
3. Menghasilkan karya ilmiah atau penelitian yang sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang informatika
4. Menghasilkan penelitian dan karya ilmiah yang dipublikasikan di jurnal nasional terakreditasi maupun jurnal internasional yang bereputasi
5. Menyebarkan khasanah ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang teknik informatika untuk meningkatkan taraf hidup bermasyarakat

Perkenalan

- Program Studi Teknik Informatika adalah salah satu dari 5 program studi yang ada di Fakultas Teknologi Informasi.



Struktural program studi

Ketua program studi



Joko Christian, S.Kom., M.Kom.

Sekretaris program studi



Rizky Pradana, S.Kom., M.Kom.

Informasi dan media sosial fakultas

- Web fakultas : <http://fti.budiluhur.ac.id> → untuk informasi fakultas
- Web prodi : <http://ti.budiluhur.ac.id> → dokumen info / panduan
- **Twitter** : [@ftibudiluhur](https://twitter.com/ftibudiluhur)

Taat Azas

- Universitas Budi Luhur adalah Universitas yang taat azas (aturan) yang sudah ditetapkan pemerintah / kementerian riset dan pendidikan tinggi.
- Semua kegiatan akademik mahasiswa dilaporkan ke pusat data pendidikan tinggi, dan menjadi data yang menentukan apakah anda boleh lulus dan menerima Nomor Ijazah Nasional yang berlaku secara nasional.

Perkuliahan S1

- Pendidikan Strata 1 adalah pendidikan yang mengedepankan pengembangan pola pikir analitis dan kreatif, dengan cakupan yang luas sehingga adalah hal yang umum dan normal jika materi yang dapat diberikan pada tatap muka kelas hanya 30%.
- FTI mengedepankan upaya pembelajaran student centric, sehingga dosen, fasilitas dan sumber daya informasi menjadi komponen pendukung keberhasilan mahasiswa.
- Kunci untuk sukses dalam pembelajaran strata 1 adalah : kemandirian, aktif, ketekunan, berorientasi pada pengembangan diri, kreatif, dan bekerja keras.

Tentang studi S1 di UBL

1. Minimal 144 SKS (Satuan Kredit Semester) yang harus ditempuh dalam jangka waktu maksimum 7 (tujuh) tahun atau 14 (empat belas) semester semenjak terdaftar sebagai mahasiswa.
2. Masa studi mencakup masa mahasiswa aktif (berkuliah), tidak aktif (menghilang tanpa keterangan), dan cuti.
3. Mahasiswa dapat dinyatakan keluar atau DO jika melanggar peraturan akademik yang ditetapkan oleh Universitas.

Perkuliah

- Setiap semester, seorang mahasiswa hanya dapat mengambil maksimum 24 SKS (jika memiliki potensi akademik tinggi yang ditandai dengan IPK >3.5).
- Pada semester 1 dan 2 ditetapkan pemerintah, bahwa maksimum hanya 20 sks per semester.
- Mahasiswa dapat dinyatakan lulus jika sudah selesai minimum 144 sks, semua mata kuliah inti dan wajib, menyelesaikan Kuliah Kerja Praktek (KKP), Kuliah Kerja Nyata (KKN), dan Tugas Akhir (TA)
- Pada semester terakhir, hanya diijinkan mengambil tugas akhir (6 sks)

Roadmap SKS yang dianjurkan

- Kuliah Kerja Praktek (KKP) adalah bentuk sederhana dari riset pada sebuah tempat riset, berbobot 2 SKS dan hanya bisa diambil jika sudah lulus minimum 90 SKS.
- Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah bentuk pengabdian masyarakat, berbobot 3 SKS dan hanya bisa diambil jika sudah lulus minimum 110 SKS.

Semester	1	2	3	4	5	6	7	8
SKS diambil	20	20	20	20	20	20 (termasuk KKP)	18 (termasuk KKN)	6 (hanya TA)
SKS total (diakhir semester)	20	40	60	80	100	120	138	144

Program Studi Teknik Informatika

- Keilmuan dan keahlian yang ditawarkan pada prodi TI berbasis pada keilmuan komputer (*computer science*) dan disesuaikan dengan keilmuan terapan yang diharapkan oleh pihak industri.
- Pada dasarnya mahasiswa TI akan diberikan wawasan dan khasanah yang kuat pada fondasi keilmuan informatika yang dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut keilmuan tersebut, atau terapan langsung.

Program Studi Teknik Informatika

- Analogi berikut dapat digunakan :
- Seseorang yang diberikan wawasan apa itu mobil ? Apa fungsinya?, apa komponennya?, bagaimana mesin bekerja, bagaimana membuat mesin bensin, bagaimana membuat mesin diesel, bagaimana membuat roda, bagaimana membuat rangka body. Lalu orang tersebut dapat membuat mobil sesuai dengan kebutuhan.
- Perhatikan : orang tersebut tidak berarti harus diajarkan bagaimana merakitnya.
- Seorang sarjana teknik informatika adalah seseorang yang mengetahui tool-tool apa yang harus digunakan, bagaimana menggunakannya, lalu menggabungkan pengetahuan yang dimiliki dengan kreativitas untuk menghasilkan solusi informatika yang memecahkan masalah.

Program Studi Teknik Informatika

- Lalu bedanya dengan prodi SI ?
- Pada prodi SI lulusannya sudah spesifik diarahkan menjadi seorang analis yang memahami kebutuhan pengguna, memodelkan, kemudian membangun sistem tersebut dengan developer (programmer).
- Mahasiswa prodi TI dapat juga menjadi analis, karena fondasi keilmuannya sudah diajarkan, namun perlu dilengkapi dengan pembelajaran independen dan usaha tambahan.
- Mahasiswa prodi TI seharusnya lebih adaptif terhadap kebutuhan dunia industri (dengan menerapkan kreatifitasnya), sehingga dapat disebut sebagai generalist multi-role.
- Bisa sebagai saintis, developer, konsultan, analis, atau specialist. (anda tinggal mendalami yang anda suka)

Peminatan pada Program Studi Teknik Informatika

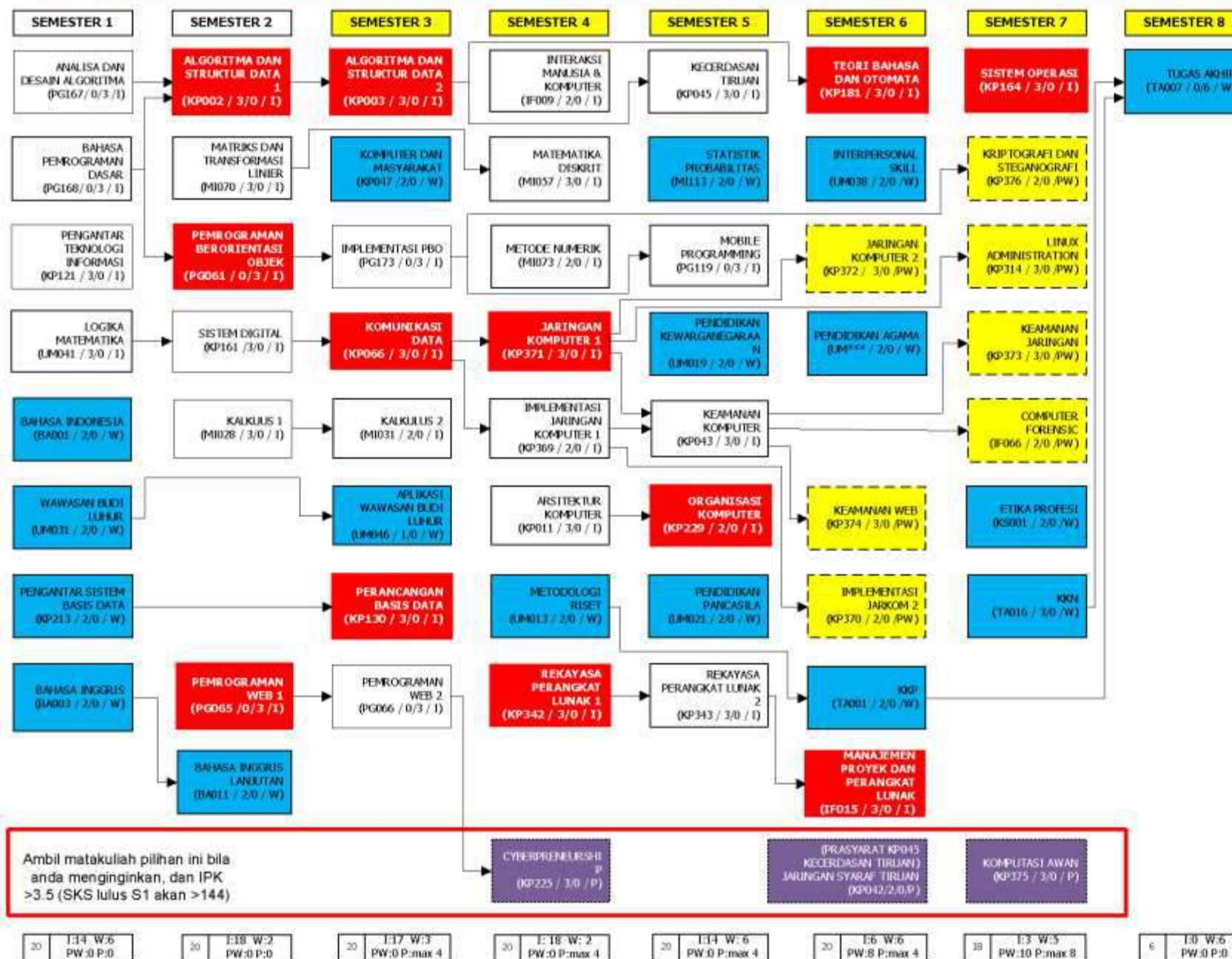
- Kami menawarkan 2 (dua) peminatan yang dapat dipilih oleh mahasiswa mulai dari semester 3 (tiga).
 1. Network and Web Security
prospek pekerjaan spesialis di bidang : computer (network) security, web security, cryptographer, enterprise system administrator, network administrator, mobile /web/ desktop developer.
 2. Programming Expert
prospek pekerjaan spesialis di bidang : Artificial Intelligence, machine learning, machine automation, augmented reality, game developer, web developer, mobile /web/ desktop developer.

Yang harus diperhatikan

- Tiap peminatan mewajibkan mata kuliah yang berbeda !
- Sehingga sesudah memilih satu peminatan sangat tidak disarankan berganti peminatan (meskipun hal ini diijinkan).
- Mahasiswa dinyatakan lulus jika sudah menyelesaikan mata kuliah inti/wajib dari peminatan yang diambil, jika dia mengambil mata kuliah inti wajib dari peminatan lain, maka hanya dianggap sebagai penambah sks (juga diijinkan), karena 144 SKS untuk S1 bukan angka maksimal yang boleh diambil.

Bagan Prasyarat

- Setiap peminatan punya bagan prasyarat sendiri.
- Matakuliah dengan batas kotak penuh adalah mata kuliah Inti/ wajib yang sifatnya HARUS LULUS.
- Mata kuliah dengan batas kotak garis putus-putus adalah mata kuliah wajib peminatan (tetapi pilihan bagi peminatan lain) yang HARUS LULUS
- Mata kuliah dengan garis titik-titik adalah mata kuliah pilihan yang BOLEH DIAMBIL JIKA DIINGINKAN DAN DIBUTUHKAN.
- Garis panah menunjukkan prasyarat sebuah mata kuliah, artinya sebelum mengambil mata kuliah A2 harusnya sudah mengambil mata kuliah A1 (idealnya sebelum mengambil A2 harusnya sudah LULUS mata kuliah A1)



SYARAT LULUS S1 JIKA TOTAL SKS MINIMUM = 144 SKS (Termasuk KKP+KKN+TA)

MK INTI = 67 SKS
 MK WAJIB = 39 SKS
 MK PILIHAN WAJIB = 38 SKS

Dipersilahkan menambahkan sks dari MK PILIHAN = bebas

LEGENDA :

- KOMPETENSI UTAMA (INTI)
- KOMPETENSI PENDUKUNG (WAJIB)
- KOMPETENSI PENDUKUNG (PEMINATAN)
- MKKM
- KOMPETENSI PENDUKUNG (FIDKAW)
- NAMA MATAKULIAH
- WAWASAN BUDI LUHUR (UM031 / 2/0 / W)
- KODE MATAKULIAH
- SKS MATAKULIAH (TEORI, PRAKTIKUM)
- JENIS MATAKULIAH (I: INTI, W: WAJIB, P: PILIHAN, PW: PILIHAN WAJIB)

***) KETERANGAN**

- UM014 : BUDHA
- UM015 : HINDU
- UM016 : ISLAM
- UM017 : KATOLIK
- UM018 : PROTESTAN
- UM034 : KONG HU CHU

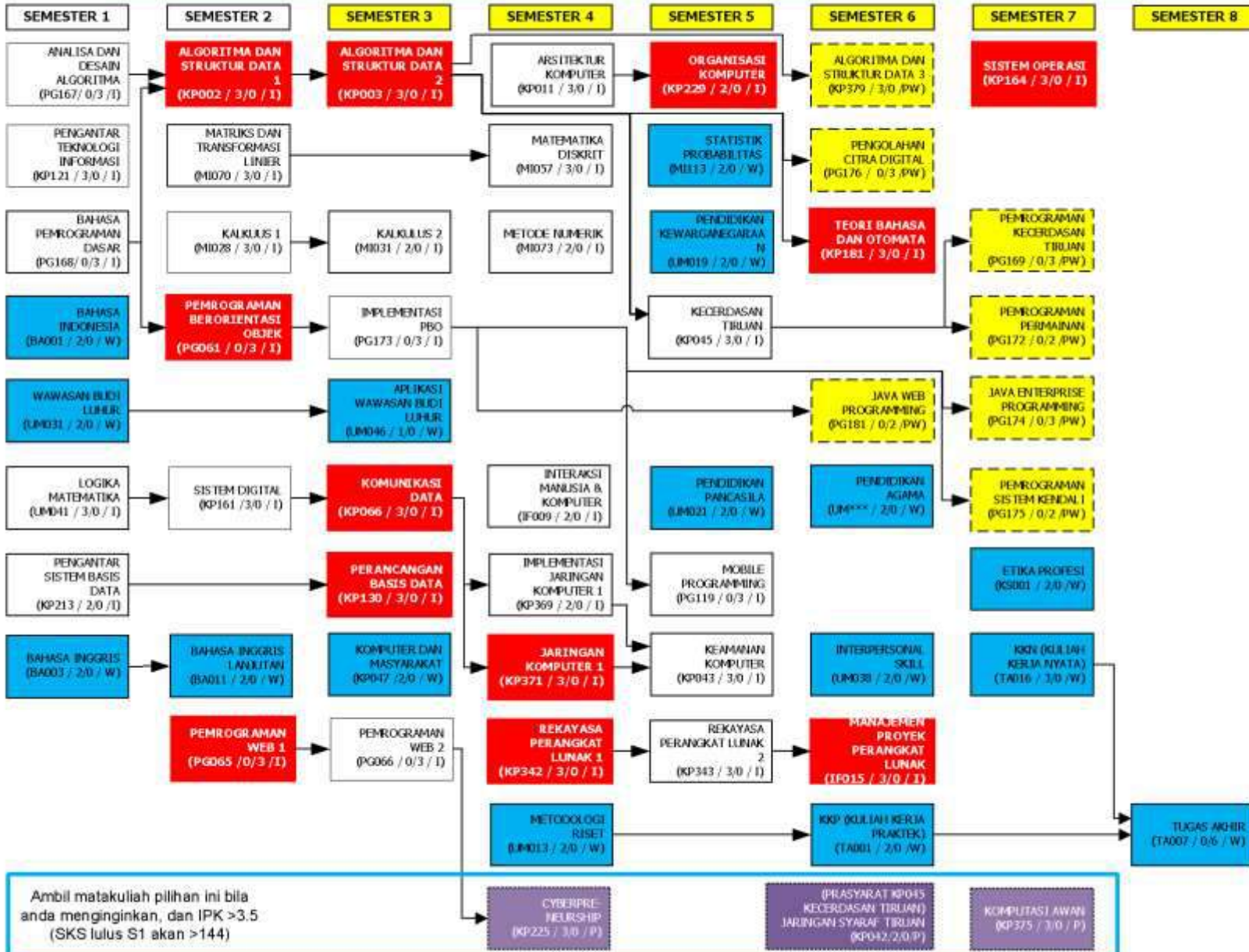
SYARAT MINIMUM SKS LULUS untuk:

KKP : 90 SKS
 KKN : 110 SKS
 TUGAS AKHIR : 138 SKS

Jakarta, Mei 2018
 Ketua Program Studi
 Teknik Informatika

(Joko Christian Chandra, MKom)

Bagan Prasyarat peminatan Network and Web Security



SYARAT LULUS S1 JIKA TOTAL SKS MINIMUM = 144 SKS (Termasuk KKP+KKN+TA)

MK INTI = 67 SKS
 MK WAJIB = 39 SKS
 MK PILIHAN WAJIB = 38 SKS

Dipersilahkan menambahkan sks dari MK PILIHAN = bebas

LEGENDA :

- KOMPETENSI UTAMA (INTI)
- KOMPETENSI PENDUKUNG (WAJIB)
- KOMPETENSI PENDUKUNG (PEMINATAN)
- MKM
- KOMPETENSI PENDUKUNG (PILIHAN)
- NAMA MATAKULIAH

KODE MATAKULIAH
 SKS MATAKULIAH (TEORI/PRAKTIKUM)
 JENIS MATAKULIAH
 0: INTI, W: WAJIB, P: PILIHAN, PW: PILIHAN WAJIB

***) KETERANGAN**

- UM014 : BUDHA
- UM015 : HINDU
- UM016 : ISLAM
- UM017 : KATOLIK
- UM018 : PROTETAN
- UM034 : KONG HUI CHU

SYARAT MINIMUM SKS LULUS untuk:

- KKP : 90 SKS
- KKN : 110 SKS
- TUGAS AKHIR : 138 SKS

Jakarta, Mei 2018
 Ketua Program Studi
 Teknik Informatika

(Joko Christian Chendra, MKM)

Bagan Prasyarat peminatan Programming Expert

20	1:14 W:6	20	1:18 W:2	20	1:17 W:3	20	1:18 W:2	20	1:14 W:6	20	1:6 W:6	18	1:3 W:5	6	1:0 W:6
----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	---------	----	---------	---	---------

Penutup

- Informasi lebih lanjut dapat didiskusikan dengan dosen Penasehat Akademik (dosen PA) yang akan diberikan setelah anda mulai kuliah
- Akses informasi tambahan juga bisa didapatkan dari student.budiluhur.ac.id
- Materi ini (beserta banyak dokumentasi lainnya) dapat diambil dari web :
ti.budiluhur.ac.id
- Terima kasih atas perhatian yang diberikan, sukses dan semoga kalian menjadi mahasiswa/i yang cerdas dan berbudi Luhur !