

FIL-150013

PENGANTAR ILMU KOMPUTER



SISTEM AKADEMIK

di FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BRAWIJAYA





PK2MABA &
STARTUP ACADEMY
FILKOM 2016



SISTEM AKADEMIK

di FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Landasan

- Undang-undang No. 12 / 2012 tentang PENDIDIKAN TINGGI
- Peraturan Menteri Riset, Teknologi & Pendidikan Tinggi (Permenristekdikti) no 44 / 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-DIKTI)
- Standar Mutu Universitas Brawijaya (SM-UB)
- Pedoman Akademik Fakultas Ilmu Komputer 2016

PERATURAN AKADEMIK

- Seluruh peraturan akademik Fakultas Ilmu Komputer (FILKOM) dapat dilihat pada **Buku Pedoman Akademik** dan juga dokumen lain pada situs resmi <http://filkom.ub.ac.id>



Situs Resmi Filkom

Buku Pedoman Akademik

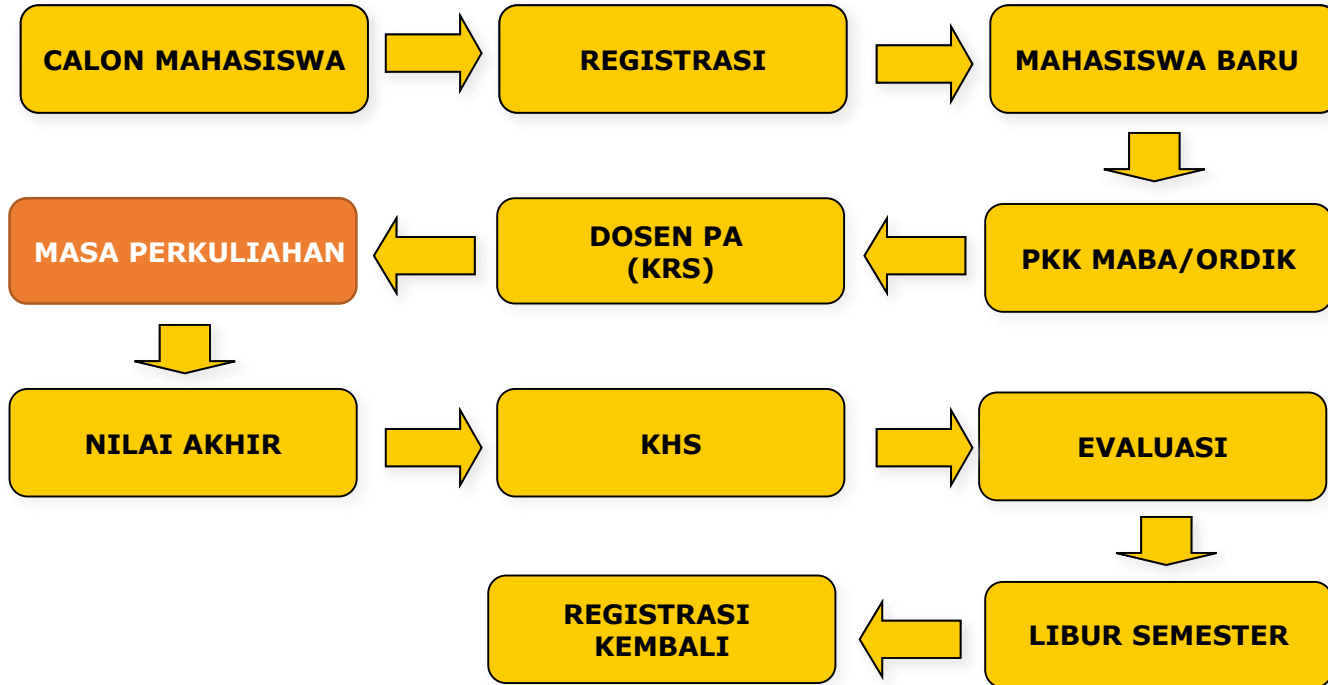


Lebih lanjut dokumen peraturan akademik pada <http://filkom.ub.ac.id/page/read/dokumen-resmi/cfd415a>

Kegiatan Akademik

Penjelasan mengenai alur yang dilalui selama menjalani perkuliahan pada Filkom

KEGIATAN AKADEMIK



KETENTUAN UMUM (1)

- **Semester (Reguler):** satuan waktu proses pembelajaran efektif selama paling sedikit 16 (enam belas) minggu, termasuk ujian tengah semester dan ujian akhir semester.
- **Semester-Antara (Semester Pendek):** Perkuliahan di masa Liburan Semester genap. Minimal 8 minggu, dan maksimal 9 sks.
- **Satuan kredit semester (sks):** takaran waktu kegiatan belajar yang di bebankan pada mahasiswa per minggu per semester dalam proses pembelajaran melalui berbagai bentuk pembelajaran atau besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kurikuler di suatu program studi.
- **SKS (Sistem Kredit Semester):** Penggunaan sks (satuan kredit semester) dalam menentukan beban studi mhs, dosen, pengalaman belajar dan beban penyelenggaraan program

KETENTUAN UMUM (2)

- **Satu (1) sks** pada proses pembelajaran berupa **kuliah, responsi, atau tutorial**, terdiri atas:
 - a. **kegiatan tatap muka 50 (lima puluh) menit** per minggu per semester;
 - b. **kegiatan penugasan terstruktur 60 (enam puluh) menit** per minggu per semester;
 - c. **kegiatan mandiri 60 (enam puluh) menit** per minggu per semester.
- **Satu (1) sks** pada proses pembelajaran berupa praktikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan/atau proses pembelajaran lain yang sejenis, **170 (seratus tujuh puluh) menit per minggu** per semester.

Contoh

- Mata Kuliah **Pengantar Ilmu Komputer** adalah 3 sks, artinya dalam setiap minggu selama 1 semester (14x pertemuan):
 - a. **Kuliah tatap muka** 3×50 menit = 150 menit = **2 jam 30 menit**;
 - b. **Mengerjakan tugas** = 3×60 menit = **3 jam / minggu**;
 - c. **Belajar mandiri** = 3×60 menit = **3 jam / minggu**.
- Mata Kuliah **Pemrograman Dasar** adalah 5 sks (4+1) artinya dalam setiap minggu selama 1 semester (14x pertemuan):
 - a. **Kuliah tatap muka** 2×50 menit = 100 menit = **1 jam 20 menit**; ← 2x dalam satu minggu
 - b. **Mengerjakan tugas** = 4×60 menit = **4 jam / minggu**;
 - c. **Belajar mandiri** = 4×60 menit = **4 jam per / minggu**.
 - d. **Praktikum di Ruang Praktikum** = 1×170 menit = **2 jam 50 menit**

KETENTUAN UMUM (3)

- **Kurikulum Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI):** Kerangka kualifikasi sumber daya manusia Indonesia yang menyandingkan, menyetarakan, dan mengintegrasikan sektor pendidikan dengan sektor pelatihan dan pengalaman kerja. Terdiri dari 9 level. S1 berada pada level 6
- **Kompetensi Lulusan:** Kualifikasi kemampuan lulusan yang mencakup sikap, pengetahuan, dan ketrampilan.
- **Nilai Kredit:** Takaran upaya penyelesaian tugas dalam perkuliahan, seminar, praktikum, praktek kerja maupun skripsi.
- **Kuliah:** Kegiatan tatap muka antara dosen dan mahasiswa secara terjadwal.

KETENTUAN UMUM (4)

- **Seminar:** Pertemuan ilmiah yg diselenggarakan oleh mahasiswa dengan bimbingan dosen.
- **Praktikum:** Kegiatan akademik terstruktur yg dilakukan di laboratorium.
- **Praktek Kerja Lapangan:** Kegiatan akademik terstruktur yg dilakukan mhs di perusahaan, proyek atau instansi yg disetujui oleh Ketua Jurusan.
- **Tugas:** Kegiatan akademik terstruktur yg dilakukan mhs dengan bimbingan dosen.

KETENTUAN UMUM (5)

- **Kuis:** Kegiatan evaluasi sesuai kebutuhan.
- **Ujian Tengah Semester:** Kegiatan evaluasi di tengah semester perkuliahan.
- **Ujian Akhir Semester:** Kegiatan evaluasi perkuliahan mahasiswa pada akhir semester.
- **Perhitungan Nilai Akhir:**

$$NA = \frac{\sum_{i=1}^n Bk_i \cdot Nk_i + Bm \cdot Nm + Bp \cdot Np + Bt \cdot Nt + Ba \cdot Na + Bs \cdot Ns}{\sum_{i=1}^n Bk_i + Bm + Bp + Bt + Ba + Bs}$$

KETENTUAN UMUM (6)

- Konversi Nilai Angka ke Huruf

NILAI ANGKA	NILAI HURUF
$80 < N \leq 100$	A
$75 < N \leq 80$	B+
$69 < N \leq 75$	B
$60 < N \leq 69$	C+
$55 < N \leq 60$	C
$50 < N \leq 55$	D+
$44 < N \leq 50$	D
$0 < N \leq 44$	E

KETENTUAN UMUM (7)

- **Kehadiran Kuliah:** Bilamana seorang mahasiswa tidak memenuhi syarat **jumlah kehadiran kuliah (80%)**, maka mahasiswa tersebut tidak diperbolehkan mengikuti Ujian Akhir Semester dan diberi nilai akhir K (ekivalen nol) untuk mata kuliah yang bersangkutan, dan akan digunakan dalam perhitungan IP.
- **Indek Prestasi Semester (IPS):** Angka prestasi mahasiswa per semester, yang dihitung dari jumlah sks tiap mata kuliah dikalikan bobot-nilainya dibagi jumlah sks yg ditempuh.

KETENTUAN UMUM (8)

- **Indek Prestasi Kumulatif (IPK):** Angka prestasi mahasiswa dari seluruh matakuliah yg telah ditempuh.
- **Perhitungan Indek Prestasi**

$$IP = \frac{\sum_{i=1}^n K_i \cdot Na_i}{\sum_{i=1}^n K_i}$$

IP : Indeks Prestasi.

N : Banyaknya mata kuliah.

K : Nilai kredit mata kuliah.

NA : Nilai akhir mata kuliah dalam bentuk nilai terbobot

BEBAN STUDI MAHASISWA

- Beban studi per semester adalah jumlah sks yg dapat diprogram pada satu semester bersangkutan.
- Beban studi per semester tahun pertama mhs baru adalah 18-20 sks
- Beban studi yg dpt diprogram per semester mulai semester ketiga adalah:

IPK/IPS	Bbn Studi Maks per Semester
$IP \geq 3,00$	24 sks
$2,50 \leq IP < 3,00$	21 sks
$2,00 \leq IP < 2,50$	18 sks
$1,50 \leq IP < 2,00$	15 sks
$IP < 1,50$	12 sks

PELAKSANAAN PENGAJARAN

- Mengacu pada Rencana Program dan Kegiatan Pembelajaran Semester (RPKPS)
- Meningkatkan kemauan dan kemampuan mahasiswa terhadap IPTEK
- Bentuk kuliah, ceramah, seminar, tutorial, diskusi, praktikum, pengerjaan tugas mandiri dan kelompok, studi lapangan atau praktik kerja
- Jadwal kuliah Online : <http://filkom.ub.ac.id/info/jadwal>
- Dibantu Pembelajaran Online : <http://elearning.ptiik.ub.ac.id>

KRS-KHS

<http://siam.ub.ac.id>

Kartu Rencana Studi (KRS)

- Diprogram di awal semester dengan persetujuan Penasehat Akademik melalui *siam.ub.ac.id*

Kartu Hasil Studi (KHS) diberikan kepada:

- Mahasiswa
- Orang tua/wali mahasiswa (*)
- Arsip

* Orang Tua akan memiliki akses tersendiri pada **SIAM** (Sistem Informasi Akademik) untuk mengakses data nilai dan keuangan. Username dan Password akan dikirimkan via pos pada akhir semester pertama

UNIVERSITAS BRAWIJAYA
SIAM.UB.ONLINE
SISTEM INFORMASI AKADEMIK MAHASISWA

AKADEMIK KEUANGAN BIODATA APLIKASI LOGOUT

Klik GANTI PASSWORD untuk mengubah password account SIAM Anda!
Pastikan Anda LOGOUT sebelum meninggalkan komputer Anda! Klik icon LOGOUT di pojok kanan atas!

9999999999
AKHFIAD SUDEMO
Jurusan : Budidaya Pertanian
Program Studi : Agonomi

KARTU RENCANA STUDI
KARTU HASIL STUDI
JADWAL KULIAH
JADWAL UJIAN

Jadwal Mata Kuliah Ditawarkan : GANJIL 2009/2010

KARTU RENCANA STUDI
Klik untuk melihat Kartu Rencana Studi Anda.

JENIS JADWAL: Jadwal Non Lintas
HARI: Selasa
KODE MATA KULIAH

CARI JADWAL

HARI	JAM	KELAS	KODE	MATA KULIAH	MAX	SKS	RUANG	PILIH
Selasa	07:30 - 09:10	A	PTE4112	TATANAGA PERTANIAN	40	3	FP-01 - 003	📄
Selasa	11:00 - 12:40	A	TPF4001	MEKANISASI PERTANIAN	40	3	FP-01 - 003	📄
Selasa	13:00 - 14:40	A	PTA4103	ANALISIS SISTEM PERTANIAN	70	2	BP-1 - 011	📄
Selasa	13:00 - 14:40	A	PTB4008	METODE PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH	40	3	FP-05 - 013	📄
Selasa	13:00 - 14:40	D	UNG4001	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	40	2	D-1 - 021	📄
Selasa	14:45 - 16:25	B	AGT08201	BLOKJIA TANAMAN	40	3	BP-1 - 011	📄
Selasa	14:45 - 16:25	A	PTH4108	JAMUR BERMANFAAT DALAM PERTANIAN	40	2	FP-05 - 013	📄

EVALUASI STUDI MAHASISWA

Dilakukan setiap tahun (akhir semester genap)

Evaluasi	sks lulus (min)	IP (min)
Tahun ke 1	20	2,00
Tahun ke 2	48	2,00
Tahun ke 3	72	2,00
Tahun ke 4	96	2,00

Batas maksimum lama waktu Studi adalah 14 semester (7 tahun)

JURUSAN DAN PROGRAM STUDI di FILKOM

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

- S1 Teknik Informatika
- S1 Teknik Komputer
- S2 Ilmu Komputer/Informatika



JURUSAN SISTEM INFORMASI

- S1 Sistem Informasi
- S1 Teknologi Informasi
- S1 Pendidikan Teknologi informasi



MATA KULIAH TEKNIK INFORMATIKA

SEMESTER 1

No	Kode	Mata Kuliah (MK)	SKS
1	MPK-4001	Pendidikan Agama	2
2	MKP-4008	Bahasa Indonesia	2
3	FIK-150010	Pemrograman Dasar	5
4	FIK-150013	Pengantar Ilmu Komputer	3
5	FIK-150012	Matematika Komputasi	4
6	TIF-150113	Sistem Digital	3

SEMESTER 2

No	Kode	Mata Kuliah (MK)	SKS
1	UBU-4008	Bahasa Inggris	2
2	FIK-150011	Arsitektur & Organisasi Komputer	3
3	JTI-152120	Pemrograman Lanjut	5
4	JTI-152122	Matematika Komputasi Lanjut	4
5	JTI-152121	Interaksi Manusia & Komputer	3
6	JTI-152125	Statistika	3

Tahun pertama paket. Semester selanjutnya diprogram melalui KRS sesuai dengan IPS

MATA KULIAH TEKNIK KOMPUTER

SEMESTER 1

No	Kode	Mata Kuliah (MK)	SKS
1	KOM150111	Sistem Digital	4
2	FIK150012	Matematika Komputasi	4
3	FIK150010	Pemrograman Dasar	5
4	UBU0008	Bahasa Inggris	2
5	MPK4007	Bahasa Indonesia	2
6	FIK150013	Pengantar Ilmu Komputer	3

SEMESTER 2

No	Kode	Mata Kuliah (MK)	SKS
1	JTI152120	Pemrograman Lanjut	5
2	MPK4001	Agama	2
3	JTI152122	Matematika Komputasi Lanjut	4
4	JTI152125	Statistika	3
5	JTI152126	Algoritma & Struktur Data	4
6	KOM152120	Basis Data Praktis	3

Tahun pertama paket. Semester selanjutnya diprogram melalui KRS sesuai dengan IPS

MATA KULIAH SISTEM INFORMASI

SEMESTER 1

No	Kode	Mata Kuliah (MK)	SKS
1	FIK150010	Pemrograman Dasar	5
2	SIF151110	Manajemen & Organisasi	3
3	UBU0008	Bahasa Inggris	2
4	FIK150012	Matematika Komputasi	4
5	FIK150011	Pengantar Ilmu Komputer	3
6	MPK4008	Pancasila	2

SEMESTER 2

No	Kode	Mata Kuliah (MK)	SKS
1	JSI150022	Pemrograman Lanjut	5
2	MPK4007	Bahasa Indonesia	2
3	JSI150021	Sistem Operasi	3
4	SIF152120	Interaksi Manusia & Komputer	3
5	SIF152121	Sistem Bisnis Fungsional	3
6	FIK150013	Arsitektur dan Organisasi Komputer	3

Tahun pertama paket. Semester selanjutnya diprogram melalui KRS sesuai dengan IPS

MATA KULIAH PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

SEMESTER 1

No	Kode	Mata Kuliah (MK)	SKS
1	PTI151110	Pengantar Filsafat Ilmu Pendidikan	3
2	PTI151111	Perkembangan Peserta Didik	3
3	FIK150010	Pemrograman Dasar	5
4	FIK150011	Pengantar Ilmu Komputer	3
5	MPK4001	Pendidikan Agama	2
6	FIK150012	Matematika Komputasi	4

SEMESTER 2

No	Kode	Mata Kuliah (MK)	SKS
1	PTI152120	Teori Belajar dan Pembelajaran	4
2	JSI150041	Statistika	3
3	JSI150022	Pemrograman Lanjut	5
4	PTI152121	Sistem Operasi	3
5	MPK4007	Bahasa Indonesia	2
6	FIK150013	Arsitektur dan Organisasi Komputer	3

Tahun pertama paket. Semester selanjutnya diprogram melalui KRS sesuai dengan IPS

MATA KULIAH TEKNOLOGI INFORMASI

SEMESTER 1

No	Kode	Mata Kuliah (MK)	SKS
1	FIK150010	Pemrograman Dasar	5
2	FIK150012	Matematika Komputasi	4
3	FIK150011	Pengantar Ilmu Komputer	3
4	JSI150041	Statistika	3
5	MPK4001	Pendidikan Agama	2
6	UBU4008	Bahasa Inggris	2

SEMESTER 2

No	Kode	Mata Kuliah (MK)	SKS
1	FIK150013	Arsitektur dan Organisasi Komputer	3
2	TII152120	Interaksi Manusia Komputer	3
3	JSI150022	Pemrograman Lanjut	5
4	JSI150021	Sistem Operasi	3
5	MPK4007	Bahasa Indonesia	2
6	MPK4008	Pancasila	2

Tahun pertama paket. Semester selanjutnya diprogram melalui KRS sesuai dengan IPS

LABORATORIUM

Sebagai sarana penunjang di dalam kegiatan Praktikum, Skripsi dan Penelitian:

1. Lab Riset Ilmu Komputer

- a. Rekayasa Perangkat Lunak
- b. Computer Vision
- c. Sistem Cerdas
- d. Geoinformatika
- e. Sistem Informasi
- f. Media, Game, and Mobile
- g. Jaringan Berbasis Informasi
- h. Robotika dan Embedded System

2. Lab Pembelajaran Ilmu Komputer:

- a. Pembelajaran Komputer Dasar
- b. Pembelajaran Jaringan Komputer
- c. Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak
- d. Pembelajaran Sistem Komputer & Robotika
- e. Pembelajaran Sistem Informasi

PENASEHAT AKADEMIK

- Penasehat akademik (PA) adalah dosen yg ditugaskan membimbing mahasiswa sesuai Program Studi nya
- Tugas, wewenang dan tanggung jawab PA:



- Memberi penjelasan dan arahan tentang **rencana studi** mahasiswa.
- Memberikan bimbingan dan arahan pada mahasiswa dalam **memilih matakuliah**.
- Memberi bimbingan dan **nasehat dalam masalah** akademik dan non akademik dari mahasiswa.

SKRIPSI

- Merupakan Karya Tulis Ilmiah yang didasarkan atas penelitian/ perencanaan/ perancangan/ sigi/ studi literatur/ studi perbandingan / studi kasus/ studi kelayakan dalam bidang rekayasa yang sesuai dengan Program Studinya
- Tujuan untuk memperlihatkan kemampuan mahasiswa dalam hal pemecahan persoalan berdasarkan ilmu dan teknologi
- Syarat pengambilan skripsi ditentukan oleh Fakultas

UJIAN AKHIR SARJANA

- Ujian terakhir, berupa Ujian Skripsi atau Ujian Komprehensif dan Ujian Skripsi
- Ujian Akhir Sarjana dilaksanakan secara lisan dan bertujuan untuk mengevaluasi kemampuan, sikap, dan unjuk-kerja mahasiswa dalam penerapan bidang keahliannya.

SYARAT KELULUSAN SARJANA

- Kredit minimal 144 sks
- IPK 2,00.
- Telah lulus seluruh mata kuliah wajib.
- Tidak ada nilai E.
- Total sks mata kuliah yang mempunyai nilai D dan D+, tidak melebihi 10% dari sks mata kuliah yang harus ditempuh.
- Telah menyelesaikan skripsi.
- Telah lulus PKK-maba.

SYARAT KELULUSAN SARJANA (2)

- Telah lulus ujian akhir sarjana.
- Telah memenuhi syarat-syarat administrasi.
- Memiliki nilai TOEIC dengan skor 500 dari institusi yang diakui oleh Fakultas.
- Telah mengumpulkan Satuan Kegiatan Mahasiswa (SKM) 500 poin
- Memiliki sertifikat program aplikasi komputer sekurang-kurangnya 2 (dua) jenis aplikasi komputer dari institusi yang diakui oleh Fakultas.
- Memiliki publikasi Ilmiah, minimal satu publikasi.

YUDISIUM SARJANA

- Kelulusan Sarjana, apabila semua syarat akademik dan administrasi telah diselesaikan.
- Predikat kelulusan sarjana :
 1. **Dengan Pujian (Cum Laude)**, apabila lulusan memiliki IPK $> 3,50$, nilai mata kuliah minimal B, masa studi selama-lamanya 4 tahun, serta IPK > 3.5 dan 2 tahun bagi mahasiswa Alih Program. (tidak pernah terkena sanksi indisipliner)
 2. **Sangat Memuaskan**, apabila IPK $> 2,75$ dan tidak memenuhi butir i
 3. **Memuaskan**, apabila IPK $2,00 - 2,75$.

ETIKA MAHASISWA

1. Etika mahasiswa dalam pengerjaan tugas, laporan penelitian skripsi, tesis, disertasi
2. Etika dalam mengikuti ujian
3. Etika hubungan antara mahasiswa dengan dosen
4. Etika dalam hubungan antara sesama mahasiswa
5. Etika dalam hubungan antara mahasiswa dan tenaga administrasi
6. Etika dalam hubungan antara mahasiswa dan masyarakat
7. Etika dalam bidang keolahragaan
8. Etika dalam kegiatan seni
9. Etika dalam Kegiatan Keagamaan
10. Etika dalam kegiatan minat dan penalaran
11. Etika dalam kegiatan pengembangan keorganisasian
12. Etika dalam menyampaikan pendapat di luar proses pembelajaran



SANKSI AKADEMIK

1. KECURANGAN ADMINISTRASI AKADEMIK

- a. Memalsu dokumen akademik dan tanda tangan.
- b. Memalsu surat puas, menyuap, memalsu data praktikum dan pengerjaan tugas.
- c. Merubah isi KRS dan KHS secara tidak sah.

2. KECURANGAN KEGIATAN AKADEMIK

- a. Menyontek, kerjasama selama kuis/ujian.
- b. Menjiplak laporan KKN, praktikum, tugas dan skripsi.

3. Penentuan kecurangan ditetapkan dengan berita acara saat kejadian berlangsung

SANKSI AKADEMIK (2)

4. Mahasiswa pelaku kecurangan administrasi akademik, **digugurkan semua mata kuliah** yang diprogram di semester tsb.
5. Mahasiswa pelaku kecurangan kegiatan akademik, **dibatalkan semua mata kuliah** yg diprogram di semester tsb.
6. Mahasiswa yg terbukti melakukan **kecurangan dalam skripsinya** maka **gelar keserjanaannya dibatalkan** dan dikeluarkan sebagai mahasiswa FILKOM.
7. Mahasiswa yg melakukan 2 kali kecurangan pada butir 1 dan 2 **diberhentikan sebagai mahasiswa FILKOM (dan UB)**.
8. Mahasiswa pencemar nama baik almamater dikenakan **sanksi akademik** yg ditetapkan oleh Dekan.

Any Question?

A solid yellow horizontal bar at the bottom of the slide.