# Sosialisasi
# Pelaksanaan Tugas Akhir
# Semester Gasal 2014/2015

**Program Studi Teknik Elektro**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Budi Luhur**

Jakarta, 21 Juni 2014

# Tugas Akhir…?

- Syarat menyelesaikan pendidikan S1
- Syarat meraih gelar Sarjana Teknik di Fakultas Teknik - UBL.
- Sebagai sarana pengembangan kemampuan **proses rekayasa** (***engineering process***) dan analisa terhadap suatu permasalahan berdasarkan berbagai teori yang telah dipelajari selama perkuliahan.

# Persyaratan

- Persyaratan Akademik
- Persyaratan Administrasi

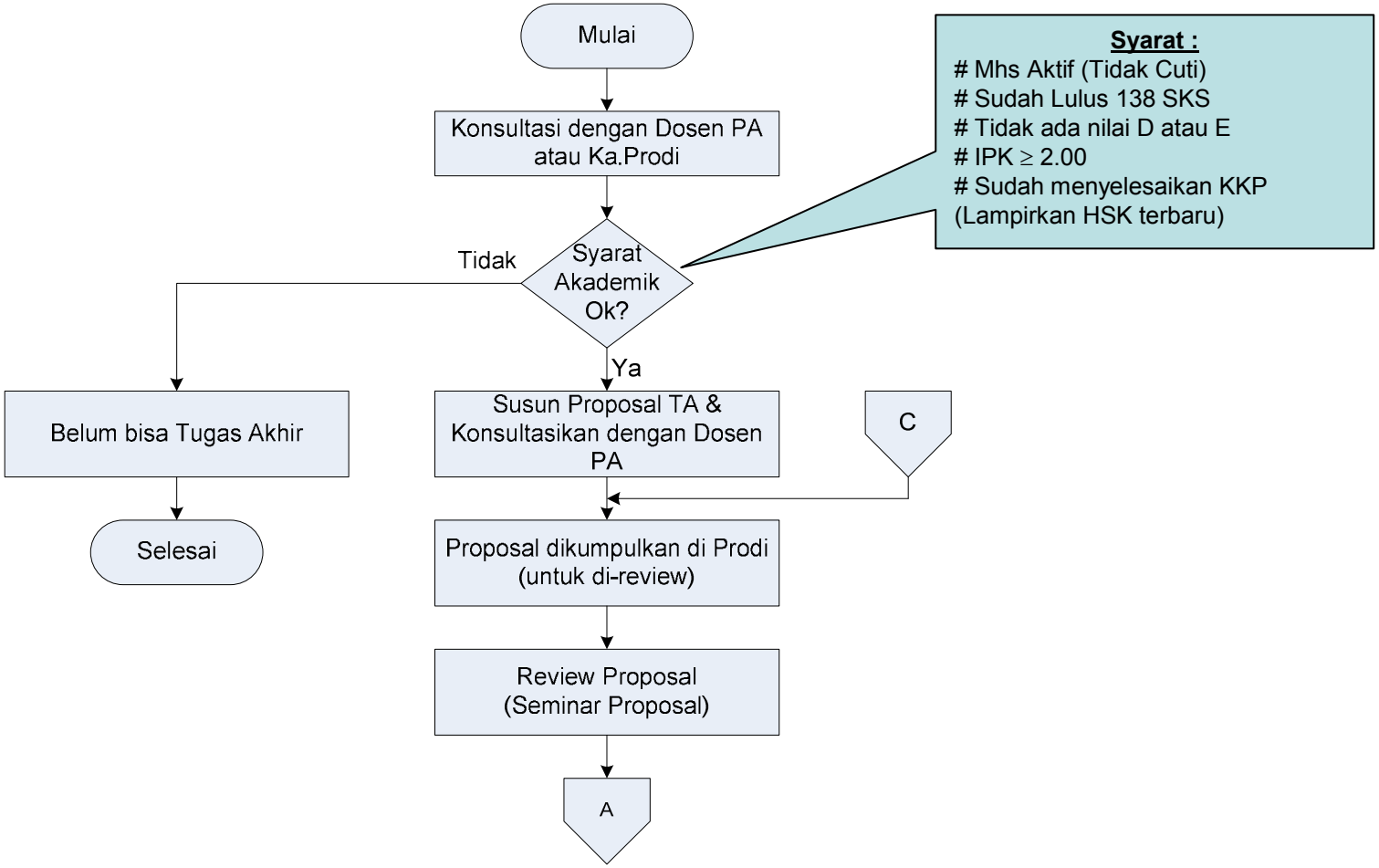
# Persyaratan Akademis

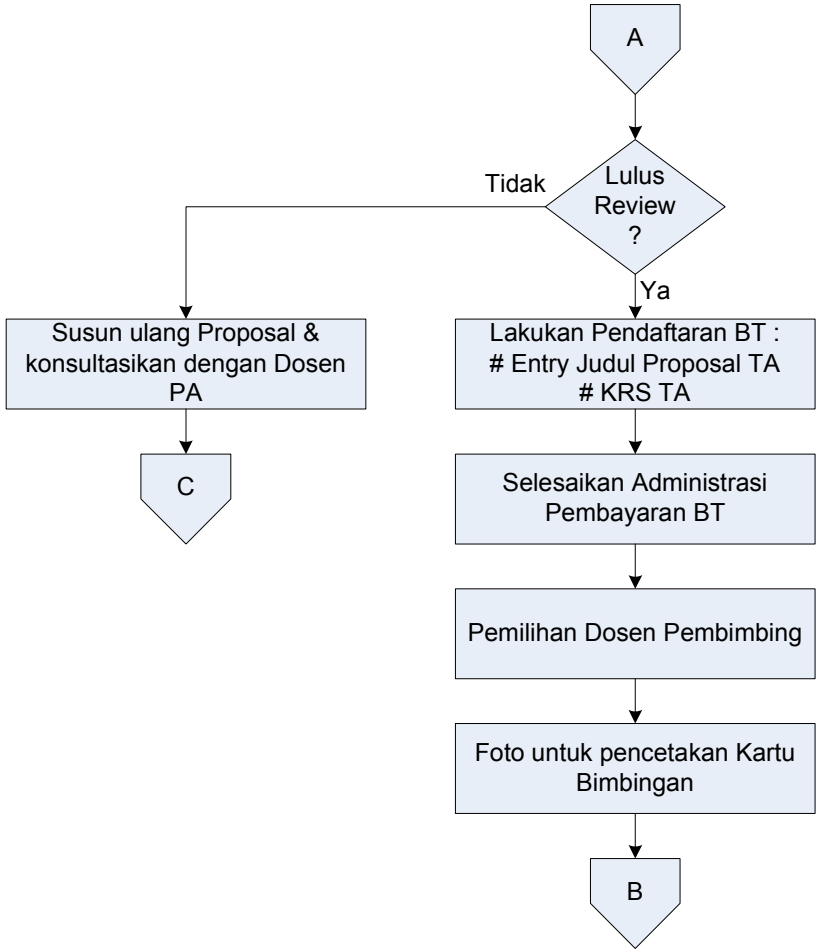
- Mahasiswa Aktif (Tidak Sedang Cuti/Non-Aktif) dibuktikan dengan menunjukkan KTM dan KST yang berlaku
- Telah menyelesaikan Mata Kuliah minimal 138 SKS (tanpa nilai D atau nilai E)
- IPK minimal 2.00
- Sudah menyelesaikan Kuliah Kerja Praktek/KKP (dibuktikan dengan menunjukkan Surat Tanda Selesai KKP

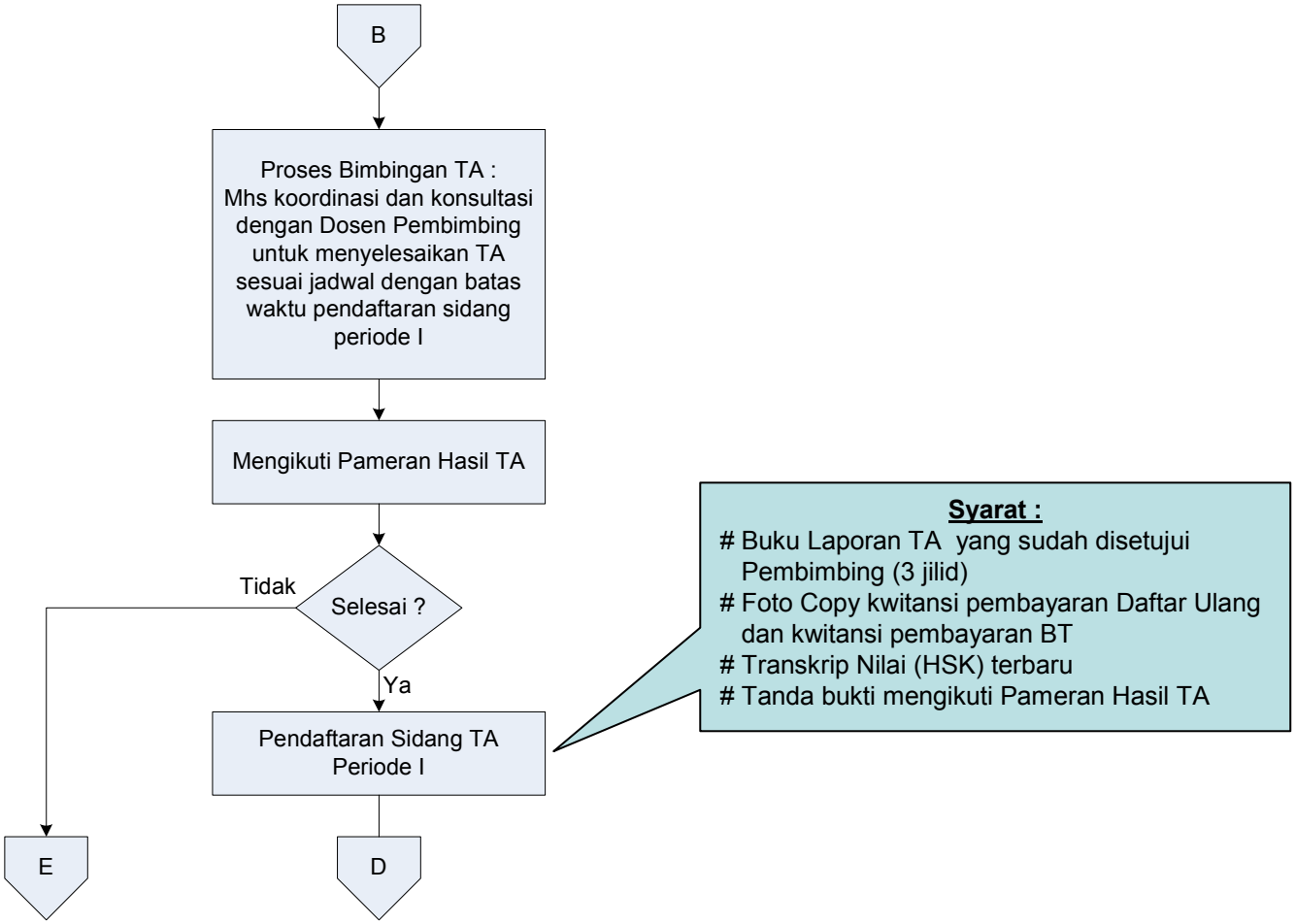
# Persyaratan Administrasi

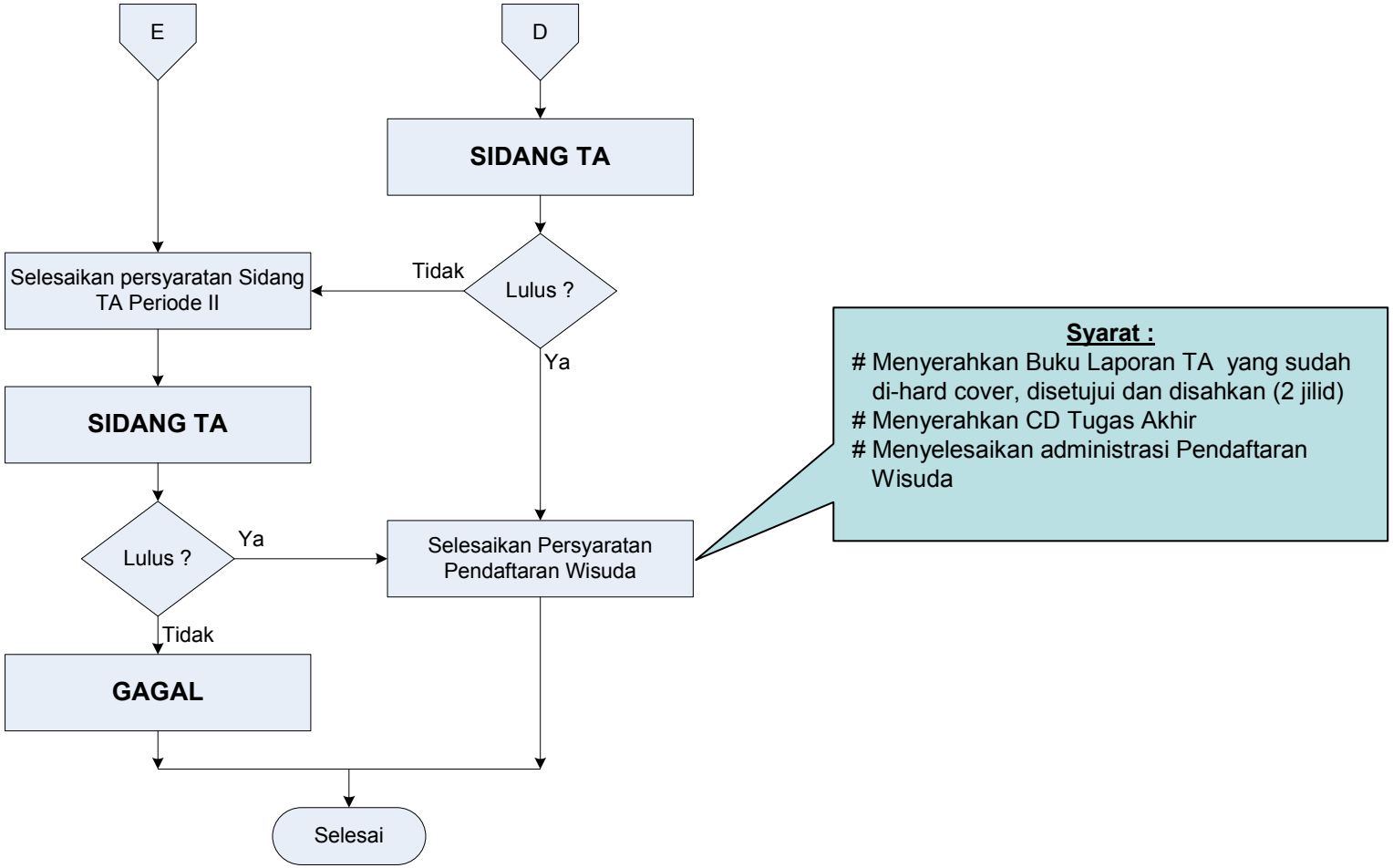
- Mahasiswa melakukan pembayaran biaya Tugas Akhir (di Bagian Keuangan Universitas Budi Luhur)
- Besar & Rincian biaya Tugas Akhir sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Budi Luhur.

# Prosedur Pelaksanaan Tugas Akhir




A
Lulus Review ?
Tidak
Ya
Susun ulang Proposal & konsultasikan dengan Dosen PA
C
Lakukan Pendaftaran BT :
# Entry Judul Proposal TA
# KRS TA
Selesaikan Administrasi Pembayaran BT
Pemilihan Dosen Pembimbing
Foto untuk pencetakan Kartu Bimbingan
B


B
Proses Bimbingan TA :
Mhs koordinasi dan konsultasi dengan Dosen Pembimbing untuk menyelesaikan TA sesuai jadwal dengan batas waktu pendaftaran sidang periode I
Mengikuti Pameran Hasil TA
Selesai ?
Tidak
Ya
Pendaftaran Sidang TA Periode I
E
D
Syarat :
# Buku Laporan TA yang sudah disetujui Pembimbing (3 jilid)
# Foto Copy kwitansi pembayaran Daftar Ulang dan kwitansi pembayaran BT
# Transkrip Nilai (HSK) terbaru
# Tanda bukti mengikuti Pameran Hasil TA


E
D
SIDANG TA
Selesaikan persyaratan Sidang TA Periode II
Tidak
Lulus ?
Ya
SIDANG TA
Lulus ?
Ya
Selesaikan Persyaratan Pendaftaran Wisuda
Tidak
GAGAL
Selesai
Syarat :
# Menyerahkan Buku Laporan TA yang sudah di-hard cover, disetujui dan disahkan (2 jilid)
# Menyerahkan CD Tugas Akhir
# Menyelesaikan administrasi Pendaftaran Wisuda

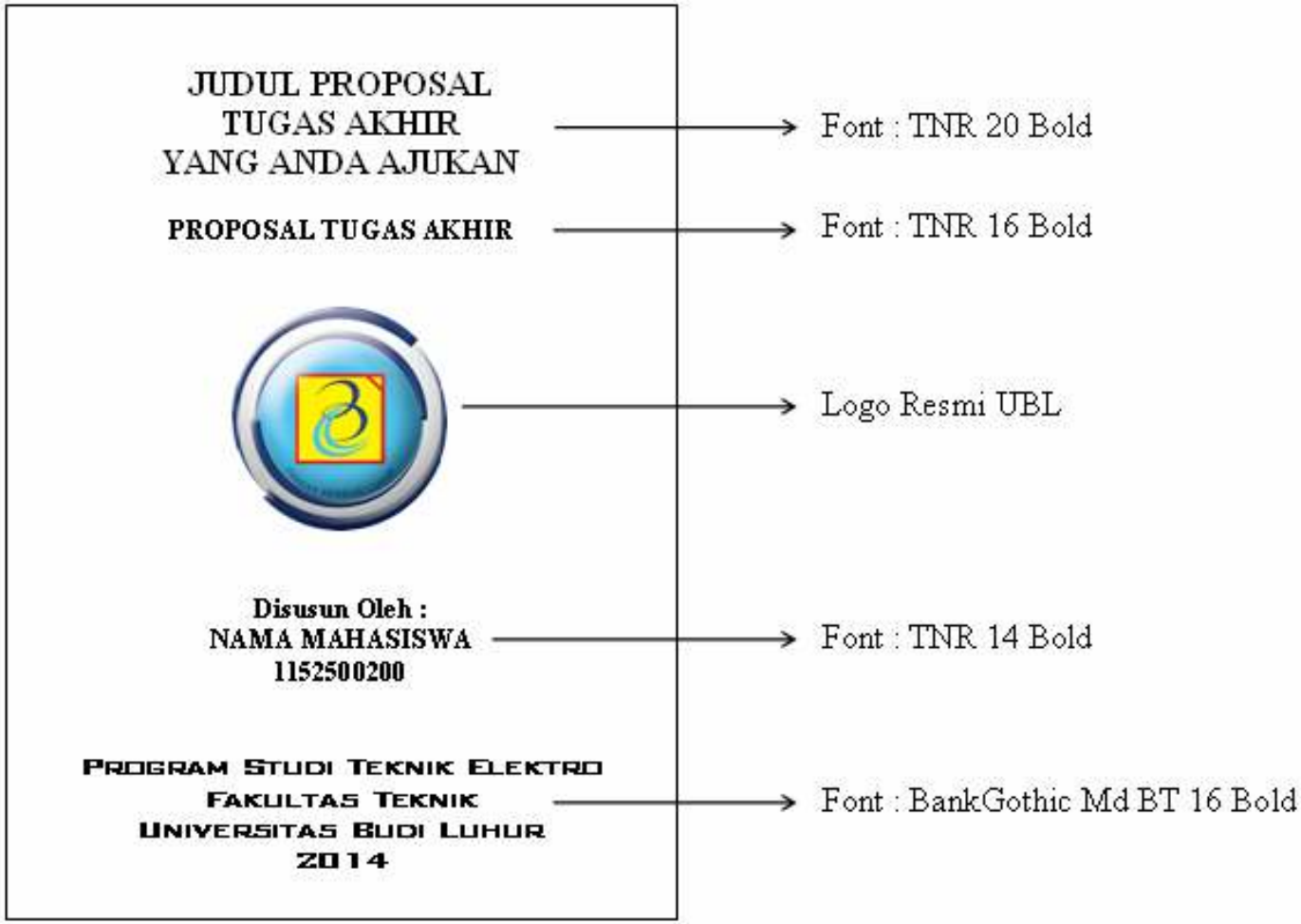
# Proposal Tugas Akhir

- Proposal Tugas Akhir merupakan gambaran/deskripsi tentang apa yang akan dikerjakan oleh mahasiswa dalam Tugas Akhir
- Sistematika :
  - Halaman Sampul (Cover)
  - ABSTAK
  - ABSTRACT
  - LEMBAR PERSETUJUAN
  - BAB 1 PENDAHULUAN
    - Latar Belakang
    - Batasan Masalah
    - Tujuan
    - Metodologi
    - Sistematika Penulisan
  - BAB 2 RANCANGAN SISTEM
    - Diagram Blok
    - Prinsip Kerja
  - DAFTAR PUSTAKA
  - DAFTAR REFERENSI

# Proposal Tugas Akhir : ***Ketentuan Penulisan***

- Ukuran Kertas : HVS A4 80 gram
- Margin :
  - Kiri 4 cm, Atas 4 cm, Bawah 3 cm, dan Kanan 3 cm
- Huruf :
  - Judul Bab : Tahoma (font 14) dan dicetak tebal (**Bold**)
  - Sub-Bab : Tahoma (font 12) dan dicetak tebal (**Bold**)
  - Isi : Tahoma (font 10)
- Spasi : 1(satu)
- Istilah asing : Dipergunakan huruf *italic.*
- Penegasan istilah tertentu : Dipergunakan Huruf tebal

# Contoh Cover Proposal TA



# Proposal Tugas Akhir : ***Abstrak***

- Menceritakan garis besar dari rencana Tugas Akhir, meliputi :
  - Alasan singkat pemilihan topik yang dibahas
  - Berdasarkan alasan tersebut, ceritakan apa yang akan dikerjakan, spesifikasi sistem dan metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah, prinsip kerja sistem, dan tujuan/hasil yang ingin dicapai.
- Ditulis dalam dua bahasa (Indonesia dan Inggris).
- Diketik dengan hurup Tahoma ukuran 10 dan dicetak miring (italic).
- Panjang abstrak tidak lebih dari 500 kata.
- Di dalam *abstark* juga disertakan **lima kata kunci (*keyword*)**.

# Contoh Lembar Persetujuan

## LEMBAR PERSETUJUAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa **Proposal Tugas Akhir** dari mahasiswa :

Nama : NAMA MAHASIWA
NIM : 1152500200
Judul : Judul Tugas Akhir yang Anda Ajukan

**disetujui** untuk dilanjutkan sebagai **Tugas Akhir**.

Jakarta, (Tgl) (Bulan) (Tahun)

Menyetujui :

Ka.Prodi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Budi Luhur

Dosen Penasehat Akademik

**Nama Ka.Prodi, S.T., M.T.**

**Nama Dosen PA, S.T., M.T.**

# Proposal Tugas Akhir : ***Latar Belakang***

- Bagian yang berisi suatu alasan atau hal yang mendasari pemilihan topik/materi yang akan dikerjakan/dibahas dalam Tugas Akhir.
- Latar belakang dapat dibuat berdasarkan :
  - **Hasil studi pustaka** terhadap Tugas Akhir, penelitian, artikel ilmiah (paper atau jurnal) yang sejenis. Spesifikasi, hasil, kesimpulan ataupun saran dari hasil studi pustaka dapat dirangkum menjadi satu alasan kenapa pembahasan sejenis masih diperlukan. **Minimal 2 sumber acuan (referensi)**
  - **Permintaan/kebutuhan industri (pasar)** akan hasil yang akan diperoleh dari Tugas Akhir yang dikerjakan.

# Proposal Tugas Akhir : ***Batasan Masalah***

- Menjelaskan tentang fokus pembahasan atau pokok permasalahan apa saja yang akan dibahas dalam Tugas Akhir.
- Batasan masalah dapat berkaitan dengan spesifikasi perangkat (hardware) yang digunakan, algoritma program atau sistem kendali yang dipilih, metode penyelesaian masalah dan parameter yang digunakan, lokasi atau area studi kasus dilakukan, atau hal-hal lain yang menjadi fokus pembahasan dalam Tugas Akhir.

# Proposal Tugas Akhir : ***Tujuan***

- Menjelaskan tentang tujuan yang ingin dicapai dari perancangan sistem atau pembahasan masalah yang dikerjakan dalam Tugas Akhir.

# Proposal Tugas Akhir : ***Metodologi***

- Menjelaskan metodologi / langkah kerja atau tahapan-tahapan yang dilakukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
- Di bagian ini dapat dicantumkan rencana jadwal pelaksanaan dari setiap tahapan yang akan dilakukan dalam Tugas Akhir.

# Proposal Tugas Akhir : ***Sistematika Penulisan***

- Bagian ini berisi rencana penulisan (isi) pada tiap bab dari buku tugas akhir.

# Proposal Tugas Akhir : ***Rancangan Sistem***

- Bagian ini berisi diagram blok yang menggambarkan susunan dari bagian-bagian sistem secara keseluruhan, spesifikasi dan prinsip kerja dari sistem yang akan dibahas/dikerjakan dalam Tugas Akhir.

# Contoh Isi Proposal (Bab 1)

## BAB 1
## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sub bab ini menjelaskan tentang alasan atau hal yang mendasari pemilihan topik/materi yang akan dikerjakan/dibahas dalam Tugas Akhir. Latar belakang dapat dibuat berdasarkan hasil studi pustaka atau permintaan/kebutuhan industri (pasar)

### 1.2 Batasan Masalah

Sub bab ini menjelaskan tentang fokus pembahasan atau pokok permasalahan apa saja yang akan dibahas dalam Tugas Akhir. Batasan masalah dapat berkaitan dengan spesifikasi perangkat (hardware) yang digunakan, algoritma program atau sistem kendali yang dipilih, metode penyelesaian masalah dan parameter yang digunakan, lokasi atau area studi kasus dilakukan, atau hal-hal lain yang menjadi fokus pembahasan dalam Tugas Akhir.

### 1.3 Tujuan

Sub bab ini menjelaskan tentang tujuan yang ingin dicapai dari perancangan sistem atau pembahasan masalah yang dikerjakan dalam Tugas Akhir.

### 1.4 Metodologi

Sub bab ini menjelaskan metodologi/ langkah kerja atau tahapan-tahapan yang dilakukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Sub bab ini menjelaskan tentang sistematika penulisan/susunan isi dari setiap bab dan sub bab yang akan dibahas dalam Tugas Akhir.

# Contoh Isi Proposal (Bab 2)

**BAB 2**
**RANCANGAN SISTEM**

## 2.1 Diagram Blok Sistem

Sub bab ini menjelaskan diagram blok dari sistem yang akan dirancang atau akan dibahas dalam tugas akhir. Diagram blok digambarkan secara jelas dan disertai dengan penjelasan dan spesifikasi dari setiap sub sistem penyusun yang ada/digunakan dalam diagram blok.

## 2.2 Prinsip Kerja Sistem

Sub bab ini menjelaskan prinsip kerja dari sistem yang dirancang atau dibahas dalam tugas akhir. Prinsip kerja sistem selain diuraikan dalam kalimat dapat digambarkan dalam bentuk flow chart.

# Proposal Tugas Akhir : ***Daftar Pustaka***

- Daftar buku teks dan diktat yang telah dipersiapkan dan akan dijadikan sebagai sumber teori dari materi yang dibahas dalam Tugas Akhir.

# Proposal Tugas Akhir : ***Daftar Referensi***

- Daftar Tugas Akhir, penelitian, artikel ilmiah (paper atau jurnal) yang bagian isinya akan dijadikan acuan dalam Tugas Akhir yang akan dikerjakan.

# Seminar & Evaluasi Proposal TA

- Proposal yang telah disusun dikonsultasikan dengan Dosen Penasehat Akademik, selanjutnya akan dipresentasikan di hadapan Tim Dosen Reviewer Proposal Tugas Akhir.
- Hal-hal yang dievaluasi :
  - Keaslian topik yang dibahas (bukan duplikasi). Hal ini ditunjukkan dalam studi pustaka
  - Kejelasan masalah atau kontribusi TA
  - Kejelasan metodologi yang digunakan
  - Rancangan Sistem (spesifikasi dan prinsip kerja)
  - Penguasaan Materi

# Bimbingan Tugas Akhir

- Mahasiswa berkoordinasi dan berkonsultasi dengan Dosen Pembimbing
- Waktu bimbingan dilaksanakan terjadwal secara rutin setiap minggu sesuai dengan ketersediaan waktu Dosen Pembimbing.
- Jumlah bimbingan minimal 8 pertemuan.
- Setiap kali bimbingan Dosen akan mengisi lembar absensi bimbingan TA

# Pameran Hasil Tugas Akhir

- Setiap mahasiswa yang Tugas Akhir wajib memamerkan dan empresentasikan hasil tugas akhirnya kepada khalayak umum dalam bentuk pameran (expo) selama dua hari.
- Pelaksanaan Pameran Hasil Tugas Akhir adalah 1 minggu sebelum pelaksanaan sidang periode I.

# Sidang Tugas Akhir

- Persyaratan :
  - Mengikuti kegiatan Pameran Hasil Tugas Akhir
  - Sudah menyelesaikan proses bimbingan TA (disetujui oleh Dosen Pembimbing)

# Sidang Tugas Akhir

- Prosedur Pendaftaran :
  - Mengambil formulir Pendaftaran Sidang Tugas Akhir di Sekretariat Fakultas Teknik
  - Menyerahkan formulir Pendaftaran yang sudah diisi ke Sekretariat Fakultas Teknik dengan melampirkan / menyerahkan dokumen :
    - Buku Laporan Tugas Akhir yang sudah dijilid soft cover warna biru dan disetujui oleh Dosen Pembimbing sebanyak 3 jilid
    - Foto copy Kwitansi Pembayaran Daftar Ulangn dan Pembayaran Bimbingan Tugas Akhir 1 lembar
    - HSK Terbaru
    - Foto copy Tanda Bukti sebagai peserta pameran Tugas Akhir 1 lembar

# Sidang Tugas Akhir

- Pelaksanaan :
  - Sidang Tugas Akhir dapat dilaksanakan jika pesertanya ≥ 3 orang.
  - Jadwal pelaksanaan sidang disesuaikan dengan kalender Tugas Akhir dengan detail jadwal akan disusun setelah batas masa pendaftaran.
  - Detail jadwal Sidang Tugas Akhir akan diumumkan di Papan Pengumuman Sekretariat Fakultas Teknik dan di website ft.budiluhur.ac.id
  - Peserta diwajibkan mentaati seluruh tata tertib sidang Tugas Akhir

# Sidang Tugas Akhir

- Tata Tertib :
  - Mahasiswa Peserta Sidang Tugas Akhir harus sudah hadir 30 menit sebelum Jadwal yang telah ditentukan.
  - Apabila terlambat/tidak datang pada waktu yang telah ditentukan, maka peserta sidang pendadaran dianggap GAGAL (tidak lulus)
  - Peserta harus menggunakan pakaian :
    - PRIA : Kemeja Putih, Jas Almamater, Celana Hitam, dan memakai Dasi
    - WANITA : Kemeja Putih, Jas Almamater, dan Rok Hitam,
  - Membawa perlengkapan sidang, diantaranya :
    - **Buku Tugas Akhir** yang akan dipertahankan dalam sidang.
    - **Alat tulis** (Kertas dan ballpoint).
    - **Perlengkapan presentasi** diantaranya materi presentasi dengan **Power Point** atau program tampilan komputer yang lain dan transparansi sheet jike diperlukan.
    - **Hasil Tugas Akhir (Alat / Program)** yang sudah dibuat untuk diperagakan dalam sidang.

# Pendaftaran Wisuda

- Persyaratan :
  - Menyerahkan buku Tugas Akhir yang sudah di-hard cover, disetujui penguji, dan disahkan Pembimbing,  Ka.Prodi dan Dekan (2 jilid)
  - Menyerahkan CD Tugas Akhir 2 buah yang berisi :
    - Seluruh materi TA (format pdf)
    - Jurnal TA (format doc/docx dan pdf)
  - Menyelesaikan administrasi pendaftaran wisuda

*Sekian & Terima kasih…!*