

Gasal
2014/2015

PANDUAN PENULISAN TUGAS AKHIR

**PROGRAM STUDI
SISTEM KOMPUTER**

PERIODE BIMBINGAN GASAL 2014/2015



**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

TATALAKSANA TUGAS AKHIR SEMESTER GASAL TAHUN AJARAN 2014/2015

PROGRAM STUDI : **SISTEM KOMPUTER**
JENJANG : **STRATA 1**

JADWAL

1. Bimbingan dimulai pada tanggal **8 September 2014 s/d 5 Desember 2014** (*waktu bimbingan sesuai kesepakatan antara Dosen pembimbing dan mahasiswa*).
2. Pendaftaran sidang 1 dilakukan secara online oleh mahasiswa setelah sudah diverifikasi oleh Dosen Pembimbing pada tanggal **8 Desember 2014 s/d 12 Desember 2014** setelah sudah memiliki **minimal 8 kali bimbingan** yang terekam pada kartu bimbingan secara online di webdosen Pembimbing. Mahasiswa mengkonfirmasi / mensubmit jadwal tanggal, jam dan ruang sidang jika sudah sesuai dengan yang diinginkan pada <http://student.budiluhur.ac.id> pada menu pendaftaran sidang.
3. Jadwal sidang (tanggal, jam dan ruang) bagi masing-masing mahasiswa dapat dilihat di web mahasiswa.
4. Sidang pendadaran 1 dimulai pada **Senin 29 Desember 2014 s/d menyesuaikan**
5. Wisuda pada **Kamis, 9 April 2015** (*tentative*).
6. Lihat jadwal briefing awal dengan dosen Pembimbing pada di <http://fti.budiluhur.ac.id>
7. Lihat pengumuman jadwal terupdate di <http://fti.budiluhuras.ac.id> dan <http://baak.budiluhur.ac.id>

UMUM

1. TA berupa perancangan alat yang dibuat minimal menggunakan 2 (dua) fitur yang berbeda.
2. Harus memuat/mereview tulisan Tugas Akhir/Karya Ilmiah yang terdahulu minimal 2 (dua).
3. Flowchart yang di muat di Laporan Tugas Akhir harus memuat 2 Flowchart (Sistem flow chart dan program flow chart).
4. Diadakannya sidang kecil antara Dosen Pembimbing, Mahasiswa dan Ketua Program Studi guna adanya persamaan persepsi tentang perancangan alat yang dibuat.
5. Khusus mahasiswa yang **gagal** pada **periode Genap 2013/2014**, dapat tetap menggunakan judul TA yang sama.
6. Sarana sidang yang disediakan adalah : LCD Proyektor, mahasiswa diwajibkan membawa notebook/laptop serta sarana pendukung lainnya untuk kelancaran sidang.
7. Sidang dilakukan secara terbuka **selama 90 menit** dengan penonton terbatas, dan hanya akan dilakukan tertutup jika diminta oleh peserta dan disetujui dewan penguji.
8. Mahasiswa diwajibkan mengisi, menandatangani **Surat Pernyataan Tidak Plagiat Dan Keaslian Riset** bermaterai 6000 Rupiah dan dilampirkan pada laporan akhir skripsi. Lihat format.

PENILAIAN

1. Komponen penilaian Sidang Akhir

Komponen yang dinilai serta prosentase penilaian adalah sbb :

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--|
| Presentasi | : | 5 % | (Media Presentasi Elektronik dan Penyampaian Presentasi) |
| Demo Alat | : | 20 % | (Mendemonstrasikan alat Yang Telah Dibuat) |
| Penulisan | : | 25 % | (Format tulisan, Tata Bahasa dan Kelengkapan Tulisan) |
| Penguasaan Materi | : | 35 % | (Pengetahuan tentang Alat, Komponen dan Rangkaian) |
| Penguasaan Program | : | 15 % | (Penguasaan mengenai program yang dibuat) |

2. Grade

Penilaian mahasiswa berdasarkan skala 0 – 100 dengan rentang konversi huruf sbb :

| | | | |
|----|---|-----|-----|
| 85 | – | 100 | : A |
| 75 | – | 84 | : B |
| 60 | – | 74 | : C |
| 45 | – | 59 | : D |
| 0 | – | 44 | : E |

3. Pemberian Nilai

Mahasiswa akan diberikan berita acara sidang yang didalamnya terdapat nilai/hasil sidang, setelah sidang pendadaran dilaksanakan. Nilai tersebut akan **hangus** jika mahasiswa tidak melakukan perbaikan hingga pengumpulan hardcover ke perpustakaan pada batas tanggal yang sudah ditetapkan pada berita acara sidang. Jika mahasiswa ingin **mengulang** sidang, maka mahasiswa diwajibkan mengikuti prosedur pendaftaran sidang ke 2 sesuai dengan ketentuan, dan nilai yang akan digunakan adalah **nilai sidang terakhir**.

4. Tentang Sidang Pendadaran

Sidang **TIDAK DIJALANKAN** dan **PESERTA SIDANG DINYATAKAN GAGAL** bila terdapat salah satu kondisi di bawah ini :

- a. **TIDAK MEMBAWA minimal 3 (tiga) buku tugas akhir** yang sudah terjilid rapi dan ditanda tangani pembimbing beserta **Materi Presentasi** dalam bentuk **Powerpoint**.
- b. **TERLAMBAT DARI JADWAL SIDANG** yang telah ditentukan (*Tidak ada toleransi waktu keterlambatan*). Mahasiswa harus Hadir **1 (satu) jam sebelumnya dari Jadwal yang sudah diterima**.
- c. **Alat yang dibuat tidak bekerja**
- d. **TIDAK BERPENAMPILAN RAPI** dengan ketentuan :
 - 1) Pria : kemeja putih polos, celana panjang hitam, dasi, Jaket Almamater
 - 2) Wanita : kemeja putih polos, rok hitam, Jaket Almamater
 - 3) Memakai sepatu (*bukan sepatu sandal atau sepatu olahraga*)
- e. Terdapat **judul/alat yang sama, yang pernah dibuat sebelumnya**. Mahasiswa dapat melakukan pencarian judul skripsi / topik pada Perpustakaan atau sistem Perpustakaan: <http://pustaka.budiluhur.ac.id>, untuk menghindari judul yang sama dan agar tidak dianggap plagiat.
- f. Terdapat **teori di Bab 2** yang **tidak berkaitan** dengan **topik yang dibahas**. Hal ini dianggap **Plagiat**.

5. Urutan Pelaksanaan Sidang Pendadaran

- a. Presentasi
- b. Demo Alat (Tidak menggagalkan sidang, terkecuali alat tidak berjalan atau tidak berfungsi dengan baik)
- c. Tanya Jawab (Penguasaan materi, penulisan, penguasaan program)
- d. Pemberitahuan Hasil Sidang (Nilai dan Kelulusan)

PENUTUP

1. Setiap peserta wajib mengikuti aturan-aturan tersebut di atas.
2. Hal-hal lain yang tidak tertulis di dalam Tatalaksana ini akan diberikan kemudian secara tertulis ataupun secara lisan.

Jakarta, September 2014
Ketua Program Studi
Sistem Komputer

Irawan, S.Kom, M.Kom

PANDUAN PENULISAN TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER JENJANG STRATA 1 SEMESTER GASAL TAHUN AJARAN 2014/2015

A. UMUM

1. SAMPUL dan KERTAS

- Program Studi Sistem Komputer Sampul (*soft cover*) diketik pada kertas buffalo dengan warna **biru tua** dengan tulisan berwarna hitam (warna sama dengan prodi Teknik Informatika dan prodi Sistem Informasi)

Naskah diketik pada kertas yang memenuhi persyaratan standar baku:

- a. Kertas HVS (atau sejenis) 80 gr, warna putih dan diketik 1 muka (tidak bolak-balik)
- b. Ukuran kertas 22 x 28 cm atau 8.5 x 11 inch atau ukuran kuarto atau letter
- c. Naskah dibuat minimal rangkap 3 (1 Pembimbing dan 2 Penguji)
- d. Pengecualian untuk menggunakan kertas yang baku, dilakukan bila diperlukan kertas khusus untuk gambar, seperti grafik dan diagram, atau dokumen tertentu dari lembaga/perusahaan/institusi.

2. PENGETIKAN

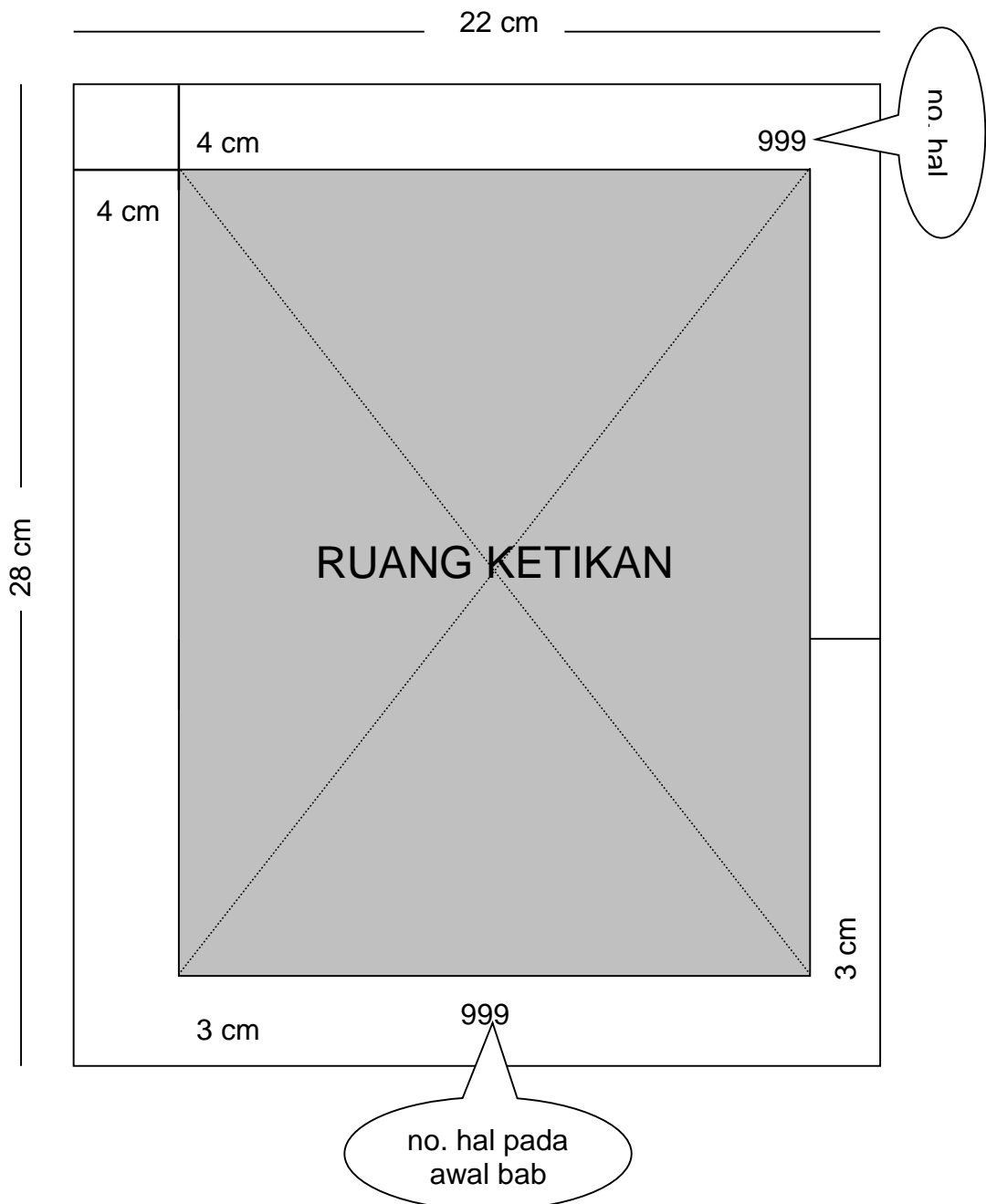
- a. Menggunakan **Microsoft Word**, dengan **jenis huruf** yang digunakan adalah **Tahoma** dengan **ukuran 10 point**. Untuk tulisan dalam **bahasa asing** atau yang mempunyai tujuan tertentu dituliskan dalam bentuk **Italic** atau bergaris bawah atau diapit oleh tanda kutip.
- b. **Jarak baris** (spasi) antar ketikan adalah **1 spasi**
- c. **Batas tepi** kiri kertas 4 cm, tepi kanan kertas 3 cm, tepi atas kertas 4 cm, dan tepi bawah kertas 3 cm sehingga ruangan ketikan adalah 14 x 21 cm (lihat gambar).
- d. **Warna Kertas Pembatas** untuk tiap-tiap BAB berwarna **BIRU**.
- e. **Nomor halaman**

1). **Bagian awal**

Dimulai dari halaman judul sampai dengan halaman ringkasan (abstraksi), diberi nomor halaman dengan angka Romawi Kecil seperti i, ii, iii, iv dan seterusnya yang diletakkan di tengah halaman bagian bawah dengan jarak 2 spasi dari batas ruang ketikan.

2). **Bagian teks dan bagian akhir**

Dimulai dari Bab I Pendahuluan sampai dengan lampiran-lampiran diberi nomor halaman dengan angka latin seperti 1, 2, 3, 4 dan seterusnya yang diletakkan pada tepi kanan atas dengan jarak 2 spasi diatas baris pertama ketikan lurus dengan batas tepi kanan. Khusus untuk halaman yang mengandung judul bab, nomor halaman diletakkan pada tengah halaman bagian bawah 2 spasi dari batas ruang ketikan.



3. KUTIPAN

- Model yang dipakai adalah Penulis – Tahun – Halaman (PTH) atau disebut dengan Author – Date – Page (ADP) Style dengan cara mencantumkan **nama penulis – tahun terbitan – nomor halaman** yang dikutip.
- Nama penulis** yang dicantumkan hanya **nama keluarga (*family name*)** tanpa mencantumkan gelar akademik dari penulis.
- Bila penulis 2 (dua) orang, kedua nama keluarga penulis tersebut dicantumkan.
- Bila penulis lebih dari dua orang, maka yang dicantumkan hanya nama penulis pertama dengan menambahkan singkatan dkk (dan kawan-kawan) atau ***et al* (*et all*)**
- Seluruh sumber dan bahan bacaan atau acuan (*references*) yang digunakan dikumpulkan dalam satu daftar yang disebut **Daftar Pustaka**.
- Pencantuman sumber kutipan dapat diletakkan sebelum atau sesudah kutipan.
- Kutipan yang melebihi 3 baris, dipisahkan dari tulisan penulis sehingga membentuk alinea tersendiri dengan jarak baris satu spasi dan batas kiri 5 ketukan.

Sebelum kutipan:

Emory dan Cooper (1995 : 37) mengungkapkan: "*The philosophy of science or, more specifically, epistemology is the body of knowledge that provides the classification that help us dicriminate among the styles of thinking*"

Sesudah kutipan:

Demikian pula didefinisikan oleh penulis lain "*The philosophy of science or, more specifically, epistemology is the body of knowledge that provides the classification that help us dicriminate among the styles of thinking*" (Emory dan Cooper, 1995 : 37).

Lebih dari tiga baris:

Batini et al. (1992 : 4) mendefinisikan sebuah basis data dan kaitannya dengan sebuah perusahaan sebagai sebuah komponen dari sistem informasi sebagai berikut:

"Databases are just one of the components of information systems, which also include application program, user interfaces, and other types of software packages. However databases are essential resources of all organizations, including not only large enterprises but also small companies and individual users"

4. DAFTAR PUSTAKA

- a. Disusunurut abjad berdasarkan nama penulis.
- b. Terdiri dari tiga bagian **Nama Penulis – Judul Tulisan – Nama Penerbit**
- c. **Nama Penulis** dimulai dengan nama keluarga, diikuti dengan tanda koma kemudian nama pertama.
- d. Bila nama penulis dua atau tiga orang, hanya orang pertama yang menggunakan aturan butir 3, selebihnya mengikuti apa yang tertera pada referensi.
- e. Bila nama penulis empat orang atau lebih, hanya dituliskan nama pertama mengikuti aturan butir 3 diikuti dengan **et al** atau **dkk.**

Contoh:

1 penulis:

Situmorang, Ferryanto. *Tuntunan Praktis Pemrograman : Membuat Aplikasi FoxPro dengan Generator*. Jakarta : Elex Media Komputindo, 1997.

2 penulis:

Campbell, Tim S., and William A Kracaw. *Financial Institutions and Capital Market*. New York : HarperCollins College, 1993.

3 penulis:

Hamacher, V. Carl., Zvonko G. Vranesic., Safwat G. Zaky. *Computer Organization*. 4th ed. Singapore : McGraw-Hill, 1996.

lebih dari 3 penulis:

Watson, Collin J., et. al. *Statistics : For Management and Economics*. Massachusetts : Allyn and Bacon, 1990.

lebih dari 2 buku dari penulis yang sama:

Arikunto, Suharsini. *Manajemen Penelitian*. Jakarta : Rineka Cipta, 1990.

----- . *Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta : Rineka Cipta, 1991.

B. SUSUNAN

1. SUSUNAN PENULISAN

- a. Lembar Judul (cover depan)
- b. Lembar Judul (dalam)
- c. Lembar Pengesahan (lihat contoh)
- d. Abstraksi skripsi
- e. Pernyataan Tidak Plagiat dan Persetujuan Publikasi (lihat contoh)
- f. Kata Pengantar
- g. *Ucapan terima kasih khusus* (optional)
- h. Daftar Tabel (jika ada). Berisikan Nomor Gambar, nama gambar dan halaman
- i. Daftar Gambar (jika ada). Berisikan Nomor Tabel, nama tabel dan halaman
- j. Daftar Simbol (jika ada). Berisikan daftar simbol yang dibuat, contoh : flowchart
- k. Daftar Isi
- l. Bab I : Pendahuluan

- m. Bab II : Landasan Teori
- n. Bab III : Perancangan Sistem
- o. Bab IV : Implementasi dan Evaluasi Program
- p. Bab V : Penutup
- q. Daftar Pustaka
- r. Lampiran-lampiran

Secara umum skripsi pada program Studi Sistem Komputer mengandung isi sebagai berikut :

a. Bab I Pendahuluan

Berisikan tentang:

- 1) Latar Belakang
- 2) Tujuan Penulisan
- 3) Batasan Masalah
- 4) Metode Penelitian
- 5) Sistematika Penulisan

b. Bab II Landasan Teori

Beriskan referensi yang terkait dengan topik bahasan ditujukan untuk menunjang penulisan skripsi. Di dalam bab ini, mahasiswa harus mencantumkan referensi ilmiah (jurnal, buku, skripsi) yang relevan dengan topik yang dibahas diambil dari lima tahun terakhir.

c. Bab III Perancangan Sistem

Beriskan spesifikasi sistem yang akan dibuat, diagram blok alat, cara kerja alat, rangkaian keseluruhan, dan flowchart.

d. Bab IV Implementasi dan Evaluasi Program

Pada bab ini membahas mengenai implementasi program, cara kerja program yang dikembangkan, evaluasi terhadap sistem yang diusulkan serta pengembangan lebih lanjut dari alat dan program yang ada

e. Bab V Penutup

Pada bab ini memuat kesimpulan yang menjelaskan secara singkat mengenai hasil yang dicapai serta saran yang disampaikan mengenai hal-hal yang belum terdapat dalam pembuatan skripsi ini untuk kemungkinan pengembangan yang lebih lanjut

SPESIFIKASI HARD COVER

Cover :

- Bentuk : Lihat Contoh
- Font : TAHOMA / Gold (Emas)
- SIZE : 14 Point
- WARNA : Biru Tua / Biru Donker : sama dengan warna cover prodi Teknik Informatika dan Sistem Informasi



Untuk Detil dari Lembar persetujuan dengan Huruf Tahoma size 10 point
Lihat format! (Lebih aman agar menjilid disekitar Kampus Budi Luhur)

- Ukuran Kertas : **Letter/Kuarto (8 1/2 x 11 mm)**
- Berat : **80 gr**
- Margin
 - Top : 1 inch / 3 cm
 - Bottom : 1 inch / 3 cm
 - Left : 1.25 inch / 4 cm
 - Right : 1.25 inch / 4 cm

Isi

Isi Skripsi dicetak dengan **1 Spasi** tidak bolak balik
Font yang digunakan adalah **Tahoma** dengan **Size 10**

Pengumpulan Skripsi dalam Bentuk CD/DVD

Selain dalam bentuk Hard Cover, skripsi juga harus dikumpulkan dalam bentuk CD/DVD yang berisi skripsi lengkap dan listing Program (*source code*) dengan Format PDF. Dengan bentuk lihat contoh :

Kelengkapan Hard Cover

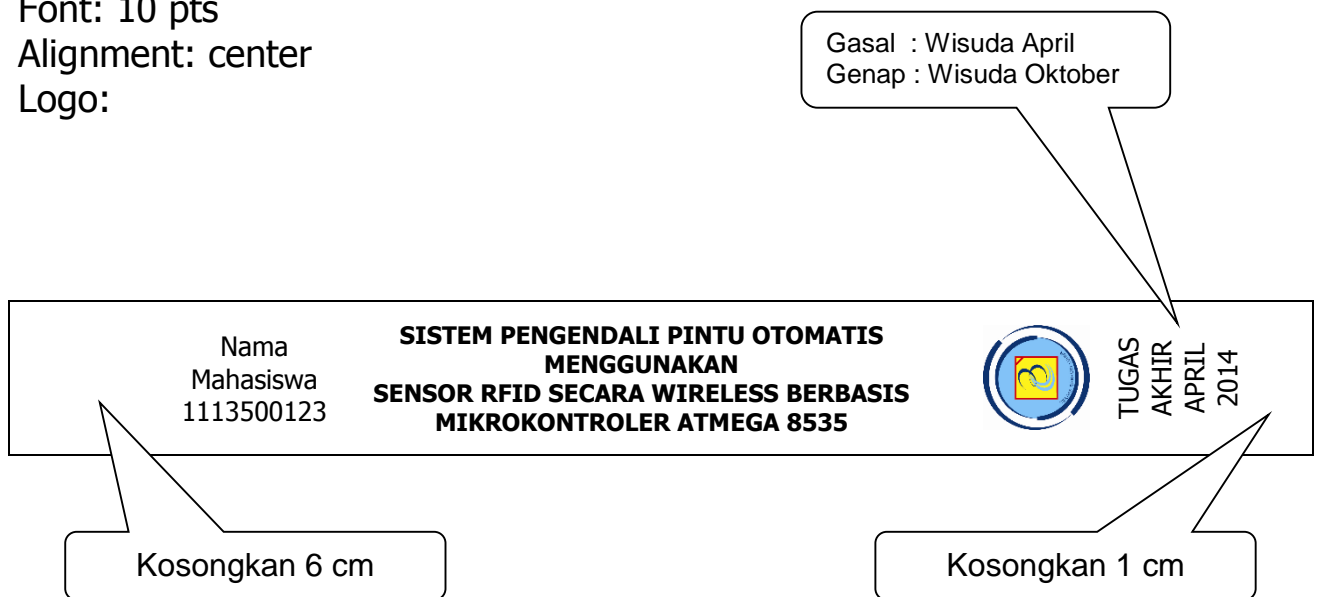
- Halaman Punggung
- Halaman Depan
- Halaman Dalam
- Halaman Perolehan Gelar
- Halaman Persetujuan

Contoh Format Halaman Punggung

Font: 10 pts

Alignment: center

Logo:



Format Halaman Cover Depan & dalam (sama)

**SISTEM PENGENDALI PINTU OTOMATIS MENGGUNAKAN
SENSOR RFID SECARA WIRELESS BERBASIS
MIKROKONTROLER ATMEGA 8535**

Font Tahoma Size 14
bold

TUGAS AKHIR



Oleh:

**NAMA MAHASISWA
NIM : 1113500123**

**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**JAKARTA
YYYY**

Format Halaman perolehan gelar :

**SISTEM PENGENDALI PINTU OTOMATIS MENGGUNAKAN
SENSOR RFID SECARA WIRELESS BERBASIS
MIKROKONTROLER ATMEGA 8535**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)**

TUGAS AKHIR

Font Tahoma Size 14



Oleh:

**NAMA MAHASISWA
NIM : 1113500123**

**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**JAKARTA
YYYY**

Format halaman persetujuan **SEBELUM SIDANG** :



**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Nama : NAMA MAHASISWA
Nomor Induk Mahasiwa : 1113500123
Program Studi : Sistem Komputer
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : Sistem Pengendali Pintu Otomatis Menggunakan Sensor RFID Secara Wireless Berbasis Mikrokontroler ATMEGA 8535

Font
Tahoma
14

Font
Tahoma
12

Font
Tahoma
10

Disetujui untuk dipertahankan dalam sidang Tugas Akhir periode semester Gasal tahun ajaran 2014/2015

Jakarta, 13 November 2014

Dosen Pembimbing

(Ir. Dosen Pembimbing M.Sc)

Tanggal,
Bulan dan
Tahun
Sidang

Format halaman persetujuan **SETELAH SIDANG** :



**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

Font
Tahoma
14

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : NAMA MAHASISWA
Nomor Induk Mahasiwa : 1113500123
Program Studi : Sistem Komputer
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : Sistem Pengendali Pintu Otomatis Menggunakan Sensor RFID Secara Wireless Berbasis Mikrokontroler ATMEGA 8535

Font
Tahoma 10

Font
Tahoma 12

Jakarta, 3 Januari 2015

Tanggal Sidang diambil dari Berita Acara Sidang terakhir yang dinyatakan **Lulus**

Tim Penguji:

Tanda tangan:

Ketua,
Ir. Nama Ketua Penguji, M.Sc

.....

Anggota,
Dr. nama Anggota, M.Si

.....

Pembimbing,
Drs. Pembimbing, Ph.D

.....

Ketua Program Studi

.....
Irawan, S.Kom., M.Kom.

Format surat pernyataan :

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :
NIM :
Program Studi :
Jenjang Studi :
Fakultas :

Untuk semua isian, **harus**
diisi dengan
tulisan tangan

menyatakan bahwa TUGAS AKHIR yang berjudul:

.....
.....
.....

1. Merupakan hasil karya tulis ilmiah sendiri dan bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik oleh pihak lain,
2. Saya ijin untuk dikelola oleh Universitas Budi Luhur sesuai dengan norma hukum dan etika yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab dan saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai aturan yang berlaku apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jakarta,

Meterai 6000 IDR

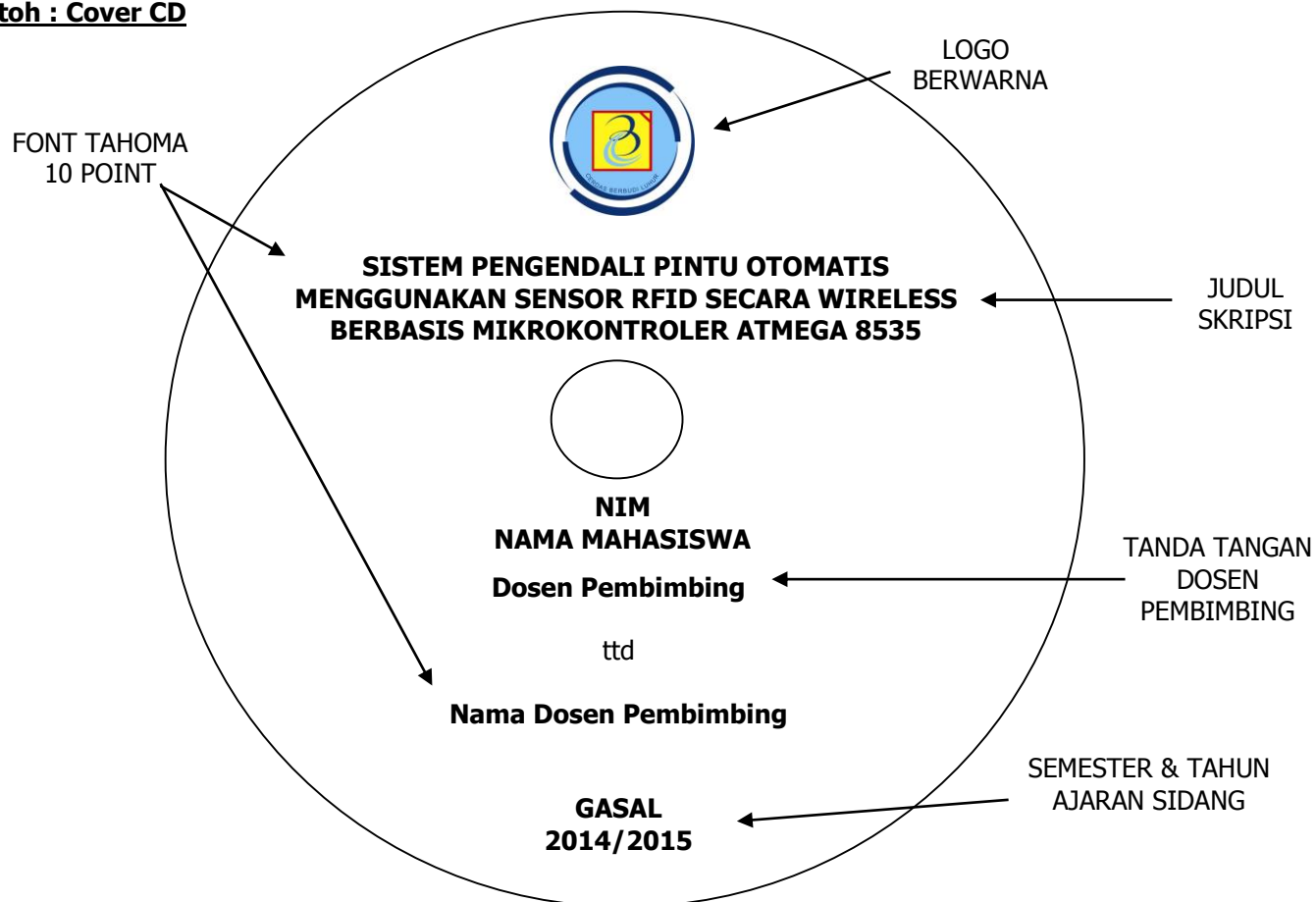
Nama Mahasiswa

Contoh Format SKRIPSI dalam Bentuk CD

PENGUMPULAN SKRIPSI DALAM BENTUK FILE PDF

1. Dalam Bentuk Digital (Pdf) Dengan Isi lengkap Seperti yang terdapat dalam Hardcover yang tergabung dalam 2 (dua) file.
 - a. 1 (satu) File berisi dari mulai *Cover Depan s/d Lampiran-lampiran, termasuk Listing Program*) yang disimpan dengan nama File **Nim.Pdf (Contoh: 1113500123.pdf)**
 - b. 1 (satu) File berisi Halaman Abstraksi yang disimpan dengan nama File **Abstraksi_nim.pdf** Contoh **Abstraksi_1113500123.pdf**
2. Untuk Lampiran yang berbentuk Dokumen Asli di dimasukkan dengan cara di Scan
3. Untuk Lembar Persetujuan setelah sidang dimasukkan yang sudah ditandatangani oleh pembimbing, penguji dan pejabat Fakultas dengan cara di scan
4. Cover CD harus dicek dan ditandatangani oleh Dosen Pembimbing
5. Cover CD terbuat dari Stiker Kertas yang tidak Licin (*Meresap Tinta*) dengan bentuk seperti Contoh dibawah ini.

Contoh : Cover CD



6. Khusus untuk halaman Abstraksi yang akan di buatkan file Pdf dibawah judul **Abstraksi** harus ditambahkan **Judul Skripsi** beserta **Nama Mahasiswa dan Nim** seperti contoh berikut ini.

Contoh Abstraksi

| | | |
|--|---|--|
| ABSTRAKSI | | |
| SISTEM PENGENDALI PINTU OTOMATIS MENGUNAKAN SENSOR RFID SECARA WIRELESS BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 8535 | | JUDUL SKRIPSI ← |
| NAMA & NIM MAHASISWA | → | Oleh : Nama Mahasiswa (NIM : 1113500123) |
| Isi abstraksi (Penjelasan singkat tentang Isi Tugas Akhir dari Bab I s/d Bab V mengenai tentang apa yang dihadapi, dikerjakan, dan diselesaikan sekitar 1 halaman) | | |
| Kata Kunci : <i>sistem pengendali, sensor RFID, Mickrokontroler ATMEGA 8535</i> | | |

**Daftar Nama Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir
Program Studi Sistem Komputer
Semester Gasal Tahun Ajaran 2014/2015
(September 2014)**

| No | Nama |
|----|-------------------------------|
| 1 | Ir. I Wayan Dengeng, M.T. |
| 2 | Ir. Yan Everhard, M.T. |
| 3 | Ir. T. W. Wisjhnuadji, M.Kom. |
| 4 | Yani Prabowo, S.Kom, M.Si |
| 5 | Irawan, S.Kom, M.Kom. |
| 6 | Ir. Gatot Purwanto. |

Daftar Nama Pejabat Fakultas Teknologi Informasi yang Mengesahkan Tugas Akhir :

| Nama | Jabatan |
|------------------------|-------------------------------------|
| Irawan, S.Kom., M.Kom. | Ketua Program Studi Sistem Komputer |

Daftar Nama Pejabat Universitas

| Nama | Jabatan |
|---|------------------------------------|
| Prof. Ir. Suryo Hapsoro Tri Utomo, Ph.D | Rektor Universitas Budi Luhur |
| Goenawan Brotosaputro, S.Kom, M.Sc. | Dekan Fakultas Teknologi Informasi |

ABSTRAKSI

Cerita singkat, sekitar satu halaman, satu paragraph, tentang apa yang dihadapi, dikerjakan, dan diselesaikan
(Ringkasan Bab I s/d V)

KATA PENGANTAR

Ungkapan hati penulis tentang apa yang telah dikerjakan, dan apa yang telah diperoleh dari semua pihak.

DAFTAR GAMBAR

| | | | |
|--------|-----------------|---------|----|
| Gambar | 1: Diagram Blok | Halaman | 99 |
|--------|-----------------|---------|----|

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|------------------------------------|---------|-----|
| LAMPIRAN A : Rangkaian Keseluruhan | Halaman | 999 |
| LAMPIRAN B : Flowchart | | 999 |
| LAMPIRAN C : Listing Program | | 999 |
| LAMPIRAN D : Datasheet | | 999 |

DAFTAR TABEL

| | | | |
|-------|--------------------|---------|----|
| Tabel | 1: Pengukuran Alat | Halaman | 99 |
|-------|--------------------|---------|----|

DAFTAR ISI

| | | |
|---|---------|--|
| | Halaman | |
| Halaman Judul | i | |
| Lembar Persetujuan | ii | |
| Abstraksi | iii | |
| Kata Pengantar | iv | |
| Daftar Gambar | vi | |
| Daftar Lampiran | ix | |
| Daftar Tabel | xii | |
| Daftar Isi | xiii | |
| BAB I PENDAHULUAN | | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 | |
| 1.2. Tujuan Penulisan | 1 | |
| 1.3. Batasan Masalah | 1 | |
| 1.4. Metode Penelitian | 1 | |
| 1.5. Sistematika Penulisan | 2 | |
| BAB II LANDASAN TEORI | | |
| 2.1. Sistem Pengendalian | 3 | |
| 2.1.1. Sistem pengendalian lingkaran terbuka | 3 | |
| 2.1.2. Sistem pengendalian lingkaran tertutup | 3 | |

| | |
|--|----|
| 2.2. Relay | 4 |
| 2.3. Mikrokontroler AVR ATMEGA 8535 | 4 |
| 2.3.1. Arsitektur AVR ATMEGA 8535..... | 4 |
| 2.5. Liquid Crystal Display (LCD) | 11 |
| BAB III PERANCANGAN SISTEM | |
| 3.1. Diagram Kotak | 20 |
| 3.2. Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) | 21 |
| 3.2.1. Rangkain Driver Relay..... | 21 |
| 3.3. Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)..... | 25 |
| 3.3.1. Program Pada Mikrokontroler | 25 |
| 3.3.2. Diagram Alir Program Pada Personal Computer | 27 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI PROGRAM | |
| 4.1. Pengujian Terhadap Rangkaian Saklar | 29 |
| 4.2. Pengujian Terhadap Rangkaian Relay | 30 |
| 4.3. Pengujian Terhadap LCD | 31 |
| 4.4. Pengujian Terhadap Rangkaian Interface Computer | 32 |
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1. Kesimpulan | 36 |
| 5.2. Saran | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN A : Rangkaian Keseluruhan | |
| LAMPIRAN B : Flowchart | |
| LAMPIRAN C : Listing Program | |
| LAMPIRAN D : Datasheet | |

P E N G U M U M A N

Bagi mahasiswa yang sedang menjalani Sidang Pendadaran Tugas Akhir Gasal 2014/2015, selain pengumpulan ke Perpustakaan, juga diwajibkan mengumpulkan kepada Dosen Pembimbing berupa :

I. Berkas Tugas Akhir dalam CD (yang sudah direvisi)

Adapun konten dari CD tersebut yaitu :

- 1) File tugas akhir "lengkap" beserta lampiran-lampirannya dalam format Microsoft Word Document (.doc, .docx)
- 2) File Presentasi (.ppt, .pptx)
- 3) Aplikasi Program yang dibuat beserta database dalam sebuah folder
- 4) Scan Berita Acara Sidang (Lembar Penilaian Sidang)
- 5) Folder berisi file pdf yang dikumpulkan diperpustakaan. (Abstraksi dan isi bab)
- 6) File Jurnal yang akan di upload di website

Cover CD sesuai dengan Cover yang akan dikumpulkan pada perpustakaan.

P E N G U M U M A N

Bagi Mahasiswa yang ingin meminta pengesahan Laporan Tugas Akhir Hard Cover Ka. Prodi diharap :

1. Membawa Lembar Berita Acara Sidang dan Lembar Revisi yang sudah ditandatangani, hal ini berfungsi untuk kontrol dan rekaman Judul TA pada sistem BAAK
2. Memastikan NIM dan Nama mahasiswa benar disemua bagian laporan TA
3. Memastikan Judul disemua bagian Tugas Akhir dan KKP sesuai dengan Lembar Berita Acara Sidang (Cover, Lembar Gelar, Lembar Pengesahan, Kata Pengantar, dll)
4. Menggunakan Logo Univ. Budi Luhur (Cerdas Berbudi Luhur) dengan *style Flat* atau **bukan 3D**
5. Mengecek Tanggal pengesahan, adalah tanggal sidang yang dinyatakan Lulus
6. Memastikan semua Dosen dan Pejabat benar "Nama, Gelar dan Jabatannya"
7. Meminta pengesahan Dosen Pembimbing terlebih dahulu, kemudian kedua Dosen Penguji. Terakhir adalah KaProdi. Terkecuali jika ada dosen yang keluar kota atau dinas luar.
8. Memastikan Laporan TA dan KKP sesuai dengan panduan/pedoman penulisan terakhir.

Jakarta, September 2014

Irawan, S.Kom., M.Kom.
Ketua Program Studi Sistem Kompter