

**Universitas Gunadarma**



**Panduan**

# **Skripsi / Tugas Akhir Sistem Komputer**

**Program Studi Sistem Komputer**

**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

Mata Kuliah : Tugas Akhir  
Kode / SKS : AK-012622 / 6 SKS  
Program Studi : Sistem Komputer  
Fakultas : Ilmu Komputer & Teknologi Informasi

## **TUJUAN**

Tujuan pembuatan penulisan Tugas Akhir adalah melatih mahasiswa menuangkan hasil pengamatan atau pembuatan sesuatu atau pengalaman kerja dalam bentuk sebuah laporan tertulis berdasarkan kaidah penelitian ilmiah.

## **ISI DAN MATERI**

Isi dari Penulisan Tugas Akhir memenuhi aspek-aspek berikut ini :

1. Relevan dengan kompetensi lulusan program studi Sistem Komputer, yaitu sistem tertanam dan jaringan komputer.
2. Mempunyai pokok permasalahan dan batasan yang jelas.
3. Masalah dibatasi, sesempit mungkin, memenuhi kaidah penelitian ilmiah.

Mahasiswa diwajibkan memilih salah satu dari tema berikut ini. Setiap tema dapat dikembangkan menjadi berbagai macam judul skripsi. Pemilihan judul skripsi harus memiliki latar belakang yang kuat dengan menyertakan minimal 3 (tiga) referensi ilmiah terkait dengan judul skripsi yang dipilih. Referensi tersebut dapat diambil dari jurnal, paper ilmiah, prosiding, buku teks, *white paper*, majalah ilmiah dan skripsi. Setiap referensi ilmiah yang disertakan wajib dicantumkan dalam daftar pustaka.

Tema Skripsi yang dapat dipilih :

- a. Rekayasa Perangkat Cerdas :

Syarat:

- Menghasilkan purwarupa yang memiliki 2 fungsi atau lebih.
- Metode yang digunakan diterapkan dalam cara kerja alat yang dibuat.
- Kendali alat menggunakan kontroler.

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

- Melakukan pengukuran kualitas.
- b. Rekayasa dan Analisis Sistem Komputer
  - Menggunakan minimal 1 (satu) metode analisis
  - Membandingkan 2 (dua) atau lebih suatu sistem
  - Melakukan konfigurasi (Sistem Operasi, Sistem Tertanam, Perangkat Bergerak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer).
  - Menggunakan standar pengukuran yang ditetapkan oleh konsorsium nasional atau internasional atau didapat dari hasil penelitian sekurang-kurangnya tingkat nasional.
- c. Pembuatan Sistem Komputasi Cerdas
  - Aplikasi komputasi cerdas terkait Automatisasi dan Robotika pendukung fungsi sistem komputer, misalnya : *AI (Artificial Intelligence)* dan *ML (Machine Learning)*
  - Aplikasi komputasi cerdas terkait *Imaging System/ Smart Camera*, misalnya : deteksi dan pengenalan obyek
  - Utilitas untuk perluasan fungsi sistem komputer dan jaringan komputer
  - Aplikasi komputasi cerdas terkait navigasi, misalnya : Geoinformatika
  - Membuat aplikasi instrumentasi dan pengukuran
  - *Software* simulasi terkait dengan fungsi-fungsi teknik komputer (*Sistem Multimedia, Augmented Reality* dan *Virtual Reality*).

**Spesifikasi Tema Kajian Utama Skripsi**

Spesifikasi tema kajian utama penelitian skripsi ini membagi tiga tema skripsi besar tadi menjadi dua pendekatan, yaitu pendekatan penelitian implementatif dan pendekatan non-implementatif.

Pendekatan implementatif adalah tipe penelitian skripsi yang menghasilkan produk sebagai solusi terhadap permasalahan yang diangkat dalam penelitian.

Pendekatan penelitian non-implementatif adalah tipe penelitian skripsi yang menitikberatkan pada investigasi terhadap fenomena teknis tertentu, atau bisa berupa analisis terhadap hubungan atau perbandingan antar fenomena yang sedang dikaji untuk kemudian menghasilkan hasil investigasi atau hasil analisis ilmiah sebagai produk utamanya.

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

Spesifikasi tema kajian utama skripsi pada program studi Sistem Komputer ditunjukkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Spesifikasi Tema Kajian Utama Skripsi program studi Sistem Komputer

No	Deskripsi	Produk utama	Produk Pendukung
1.	Rekayasa Perangkat Cerdas (Pendekatan Implementatif) Penerapan metode rekayasa perangkat dengan memanfaatkan Algoritma/ Sistem cerdas pada prinsip otomasi dan prinsip swa-konfigurasi memanfaatkan perangkat mikrokontroler atau mikrokomputer untuk menyelesaikan permasalahan dalam berbagai bidang, terutama smart-home, smart-city, kesehatan, pertanian, bidang mekatronika dan robotika.	Purwarupa dari penerapan metode komputasi cerdas untuk melakukan penyelesaian permasalahan/ fenomena yang terkait domain objek Rencana Induk Penelitian Universitas Gunadarma	Buku manual pengoperasian purwarupa, Dokumen Teknis purwarupa
2.	Rekayasa dan Analisis Sistem Komputer (Pendekatan non-Implementatif) Penerapan metode Analisis dan Rekayasa Sistem Komputer dalam merancang, membangun, mengembangkan atau memanfaatkan sistem berbasis komputer, dapat meliputi perangkat keras, perangkat lunak, ataupun integrasi keduanya untuk mendapatkan kesesuaian antara tujuan dan batasan kemampuan sistem tersebut. Penerapan metode-metode untuk melakukan pengkajian teori tentang keterkaitan dan hubungan antar variabel yang ada beserta pengaruhnya terhadap sistem, yang disajikan berupa analisis matematik maupun statistik pada fenomena yang terkait dengan isu-isu dalam Rekayasa Sistem Komputer.	Hasil investigasi atau hasil analisis suatu Sistem Komputer, untuk melakukan penyelesaian permasalahan/ fenomena yang terkait domain objek Rencana Induk Penelitian Universitas Gunadarma, yang meliputi : Konfigurasi Sistem (Sistem Operasi, Sistem Jaringan komputer, Keamanan Komputer),  Skema arsitektur/ <i>framework</i> (Sistem Komputer, jaringan komputer atau keamanan komputer)	Tidak ada

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

No	Deskripsi	Produk utama	Produk Pendukung
3.	<p>Pembuatan Sistem Komputasi Cerdas (Pendekatan Implementatif)</p> <p>Penerapan kaidah-kaidah Rekayasa Sistem Komputasi Cerdas secara sistematis dalam mengembangkan perangkat lunak atau rancangan perangkat lunak untuk menyelesaikan permasalahan dalam berbagai domain dan/ atau platform.</p> <p>Bingkai Sistem Komputansi Cerdas yang dibuat meliputi :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aplikasi komputasi cerdas terkait Automatisasi dan Robotika pendukung fungsi sistem komputer, misalnya : AI (<i>Artificial Intellegence</i>) dan ML (<i>Machine Learning</i>).</li><li>• Aplikasi komputasi cerdas terkait <i>imaging System/ Smart Camera</i>, misalnya : deteksi dan pengenalan obyek.</li><li>• Utilitas untuk perluasan fungsi sistem komputer dan jaringan komputer.</li><li>• Aplikasi komputasi cerdas terkait navigasi, misalnya : Geoinformatika</li><li>• Membuat aplikasi instrumentasi dan pengukuran.</li><li>• <i>Software</i> simulasi terkait dengan fungsi-fungsi teknik komputer (Sistem Multimedia, <i>Augmented Reality</i> dan <i>Virtual Reality</i>).</li></ul>	<p>Perangkat lunak atau rancangan perangkat lunak untuk melakukan penyelesaian permasalahan/ fenomena yang terkait domain objek</p> <p>Rencana Induk Penelitian Universitas Gunadarma</p>	<p>Buku manual pengoperasian perangkat lunak, Dokumen Teknis perangkat lunak</p>

## STRUKTUR TULISAN TUGAS AKHIR

Susunan struktur Tugas Akhir adalah sebagai berikut :

1. Bagian Awal
2. Bagian Pokok :
  1. Pendahuluan
  2. Tinjauan Pustaka
  3. Perancangan dan Analisis
  4. Implementasi dan Pengujian



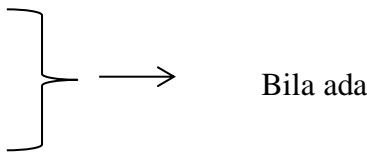
**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

5. Penutup (yang terdiri dari Kesimpulan dan Saran)
6. Daftar Pustaka
3. Bagian akhir

<b>1. Isi Bagian Awal</b>
---------------------------

Bagian Awal, terdiri atas :

- Halaman Judul  
Ditulis sesuai dengan *cover* depan Penulisan Tugas Akhir standar Universitas Gunadarma.
  - Pernyataan Orisinalitas dan Publikasi  
Ditulis sesuai dengan lembar pernyataan originalitas dan publikasi Penulisan Tugas Akhir standar Universitas Gunadarma.
  - Lembar Pengesahan  
Ditulis oleh Komisi Pembimbing, Panitia Ujian, Tanggal Sidang dan tanda tangan Pembimbing, tanda tangan Bagian Sidang Ujian
  - Abstrak dan *Abstract*  
Berisi ringkasan dari tulisan. Maksimal 1 halaman, dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.
  - Kata Pengantar  
Berisi ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang ikut berperan dalam pelaksanaan penelitian tugas akhir yakni : Rektor, Dekan, Ketua Jurusan, Kabag Sidang Ujian, Pembimbing, Perusahaan, Keluarga, Rekan-rekan, dan lain-lain.
  - Daftar Isi (dibuat dalam 2 turunan penomoran, lihat di bagian belakang petunjuk ini).
  - Daftar Tabel
  - Daftar Gambar
  - Daftar Lampiran
- 

Bila ada

<b>2. Isi Bagian Pokok</b>
----------------------------

Bagian pokok skripsi terdiri dari beberapa komponen atau bab yang tersusun dengan alur yang terstruktur. Susunan komponen/ bab beserta alur logikanya dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Struktur Bagian Pokok

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

Komponen/ Bab	Alur logika
Bab 1. Pendahuluan	Apa yang dikerjakan dan mengapa?
Bab 2. Tinjauan Pustaka	Apa saja konteks masalah (misalnya fakta-fakta dan konsep-konsep tentang kasus yang dibahas atau domain sistem usulan) dan ilmu yang langsung terkait dan mendukung?
Bab 3. Perancangan dan Analisis	Bagaimana menghasilkan solusi dari masalah yang ada dan teknik mengerjakannya?
Bab 4. Implementasi dan Pengujian	Apa yang ditemukan atau dibangun? Apa makna dari yang telah ditemukan atau dibangun tersebut?
Bab 5. Penutup	Apa ringkasan dari yang telah dicapai? Seberapa bagus capaiannya? Sesuai tujuan? Apa yang dapat dikembangkan lebih lanjut?

## BAB 1. Pendahuluan

Pendahuluan menguraikan pokok persoalan, terdiri atas :

- Latar Belakang

Menguraikan mengapa penulis sampai kepada pemilihan topik permasalahan yang bersangkutan.

- Rumusan Masalah

Menggambarkan rumusan kongkrit dari masalah utama yang akan diteliti atau memberikan batasan yang jelas bagian mana dari persoalan yang dikaji.

- Batasan Masalah

Memberikan Batasan yang jelas bagian mana dari persoalan yang dikaji

- Tujuan Penelitian

Menggambarkan hasil yang diharapkan dari penelitian ini dengan memberikan jawaban terhadap masalah yang diteliti.

- Metode Penelitian

Bagian metode penelitian ini menjelaskan secara rinci setiap kegiatan/ langkah-langkah penelitian yang dilakukan untuk menjawab tujuan.

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

Bagian ini juga menjelaskan peralatan dan bahan yang dibutuhkan dalam penelitian (jika ada).

Inti dari bagian ini adalah pembaca dapat melakukan ulang persis seperti peneliti lakukan berdasarkan uraian yang diberikan peneliti dalam bagian ini.

Semua langkah-langkah yang dilakukan tidak boleh ada yang ditutupi, dan dijelaskan secara kronologis dan sistematis.

Untuk penelitian ilmu komputer, bagian ini dapat diisi dengan uraian peralatan yang dibutuhkan, algoritma/ metode yang digunakan, prosedur implementasi (mengacu pada SDLC).

*Contoh bagian Metode Penelitian yang dapat digunakan sebagai rujukan (tidak mutlak harus seperti ini, tergantung dari kebutuhan masing-masing):*

Perangkat yang Dibutuhkan

*Contoh:*

Penelitian ini membutuhkan perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat keras yang dibutuhkan adalah 1 (satu) unit komputer pribadi lengkap dengan spesifikasi minimum.....

Perangkat lunak yang dibutuhkan adalah.....

Prosedur Pembuatan Rancangan Alat

*Pada bagian ini dijelaskan prosedur pembuatan rancangan alat dengan detil, bukan pembuatannya.*

*Contoh:*

Pembuatan alat dilakukan dalam beberapa tahap:

1. Pembuatan rancangan skematik rangkaian.

Rancangan skematik rangkaian dibuat menggunakan algoritma.... (jika ada khusus dari teori yang digunakan, jangan dijelaskan rancangannya di sini).

2. Rancangan Input

Rancangan input yang digunakan adalah ..... berupa..... (jika ada khusus dari teori yang digunakan, tidak dijelaskan di sini).

3. Rancangan Cara Kerja Alat

Cara kerja alat dirancang menggunakan ..... (jika ada khusus dari teori yang digunakan, tidak dijelaskan di sini cukup disebutkan saja, karena penjelasan lengkap ada pada bab



**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

selanjutnya).

4. Rancangan Output

Rancangan output yang dihasilkan adalah ..... Berupa.....

5. Pembuatan logika pemrograman.

Logika program dibuat menggunakan bentuk diagram alur.

6. Pembuatan naskah program.

Naskah program dibuat menggunakan bahasa pemrograman.....

Uji Coba Alat

Dijelaskan dengan detail skenario uji coba alat dilakukan dan apa yang diamati dalam uji coba tersebut.

*Contoh:*

Uji coba alat didahului dengan proses input. Setelah mendapatkan sinyal input, maka akan dilakukan proses pengolahan apa yang menjadi tujuan alat tersebut. Kemudian dijalankan selama ... kali. Hal yang diperhatikan selama berjalannya alat adalah konsistensi output yang dihasilkan.....dan seterusnya ... .

Bagian metode penelitian ini bisa juga disusun dalam bentuk tabel, misalnya seperti yang diilustrasikan pada tabel 3.

Tabel 3. Metode Penelitian dalam bentuk Tabel

Tahapan	Tinjauan Pustaka	Perancangan atau pembahasan inti	Pengujian
Kegiatan	Uraian detail yang dilakukan pada tahapan ini, misalnya : telaah buku teks, jurnal, prosiding atau dokumentasi ilmiah yang menjadi ide dasar penelitian	Uraian detail perancangan yang dilakukan, yaitu menggunakan alat-alat perancangan berupa diagram yang dibutuhkan	Uraian detail pengujian yaitu : Penyiapan operasi sistem, skenario pengujian, Hasil pengujian dan analisis hasil uji
Luaran	Dokumen tinjauan pustaka dan teori dasar penelitian	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dokumen perancangan</li><li>• Dokumen spesifikasi teknis</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dokumen pengujian</li><li>• Hasil ujicoba dan analisisnya</li></ul>

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

Tahapan	Tinjauan Pustaka	Perancangan atau pembahasan inti	Pengujian
		dan manual penggunaan • purwarupa	
Indikator Capaian	Terbangunnya konstruksi berfikir dan latar belakang penelitian	Terbangunnya perangkat cerdas atau analisis sistem atau perangkat lunak sistem cerdas. Dijelaskan fungsi dan fitur-fiturnya.	Terujinya sistem secara menyeluruh

- **Sistematika Penulisan**

Memberikan gambaran umum dari bab ke bab isi dari Tulisan Ilmiah, dibuat dan diuraikan dalam paragraf.

**BAB 2 Tinjauan Pustaka**

Menguraikan teori-teori yang menunjang tulisan/ penelitian (definisi, pengertian, teori komponen dan lain-lain), yang bisa diperkuat dengan menunjukkan hasil penelitian sebelumnya. Dapat pula ditambahkan *tool* penelitian penunjang yang digunakan untuk membantu penelitian, sebatas sejarah perkembangan, kelebihan, keuntungan dan keterbatasan. Tidak perlu memasukkan manualnya. Dianjurkan untuk memasukkan minimal tiga artikel (dari jurnal/ prosiding) yang mendukung. Penunjukkan referensi perlu dimasukkan jika pada bab ini dikutip.

**BAB 3. Perancangan dan Analisis**

Berisikan tentang analisis masalah yang ingin dipecahkan dan pengembangan solusinya. Bab ini dijelaskan juga penggunaan alat bantu yang menunjang dalam analisis masalah dan perancangan. Detil isi pada bagian ini tergantung pada tema skripsi yang dipilih. Sebagai gambaran dapat dilihat pada uraian berikut ini :

- a. **Rekayasa Perangkat Cerdas :**
  - Blok Diagram
  - Penjelasan per blok
  - Metode atau teknik
  - Rancangan yang diusulkan

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

b. Rekayasa dan Analisis Sistem Komputer

- Uraian tentang Sistem keseluruhan
- Penjelasan per sub sistem
- Metode atau teknik
- Sistem yang diusulkan

c. Pembuatan Sistem Komputasi Cerdas

- Uraian tentang sistem keseluruhan
- Penjelasan per sub sistem
- Uraian alat perancangan
- Metode atau teknik
- Aplikasi yang diusulkan

**Bab 4. Implementasi dan Pengujian**

Bab ini berisikan tentang penjelasan dalam pengoperasian secara bertahap hal-hal yang dikembangkan pada bab sebelumnya. Selain itu di bagian ini akan berisi hasil evaluasi implementasi dari alat, hasil analisis sistem atau aplikasi yang dibuat, termasuk menguraikan kelebihan dan kekurangannya. Untuk evaluasi dapat menggunakan metode pengukuran kualitas, metode kualitatif (wawancara), kuantitatif (kuesioner) atau metode evaluasi lain yang sesuai. Sebagai gambaran dapat dilihat pada uraian berikut ini :

a. Rekayasa Perangkat Cerdas :

- Pengoperasian alat
- Skenario pengujian
- Hasil pengujian
- Analisis hasil pengujian

b. Rekayasa dan Analisis Sistem Komputer :

- Persiapan pengukuran
- Skenario pengukuran
- Hasil pengukuran
- Analisis pengukuran

c. Pembuatan Sistem Komputasi Cerdas :

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

- Skenario pengoperasian
- Hasil implementasi
- Analisis hasil implelementasi.

Pada bab ini juga dapat diuraikan analisis secara ekonomis dari pembuatan alat, analisis sistem atau pembuatan aplikasi untuk menggambarkan sejauh mana hasil karya ini dapat dikembangkan secara komersial.

#### Bab 5. Penutup

- Kesimpulan

Berisi jawaban dari tujuan yang diajukan penulis pada Bab 1, yang diperoleh dari penelitian.

- Saran

Ditujukan kepada pihak-pihak terkait, sehubungan dengan pengembangan penelitian. Saran lebih ditujukan bagi pengembangan dari alat tersebut.

#### Daftar Pustaka

- Berisi daftar referensi (buku, jurnal, majalah, dan lain-lain), yang digunakan dalam tulisan.
- Berisi informasi tentang sumber pustaka yang telah dirujuk dalam tubuh tulisan. Untuk setiap pustaka yang dirujuk dalam naskah harus muncul dalam daftar pustaka, begitu juga sebaliknya setiap pustaka yang muncul dalam daftar pustaka harus pernah dirujuk dalam tubuh tulisan (ada sitasi).
- Nama pengarang asing ditulis dengan format : nama keluarga, nama depan (dibalik). Nama pengarang Indonesia (ras ASIA) ditulis normal (tidak dibalik).
- Gelar tidak perlu dituliskan.
- Setiap pustaka diketik dengan jarak satu spasi (rata kiri). Jarak antara satu pustaka dengan pustaka lainnya diberi jarak 1x enter.
- Semua nama pengarang ditulis lengkap.
- Tahun terbit disarankan minimal (maksimal 10 tahun di belakang), kecuali pustaka yang 'langka'.
- Sumber pustaka lainnya dari jurnal/ prosiding atau internet non formal.

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

Sistem *Harvard* menggunakan nama penulis dan tahun publikasi dengan urutan pemunculan berdasarkan nama penulis secara alfabetis. Publikasi dari penulis yang sama dan dalam tahun yang sama ditulis dengan cara menambahkan huruf a, b, atau c dan seterusnya tepat di belakang tahun publikasi (baik penulisan dalam daftar pustaka maupun sitasi dalam naskah tulisan). Alamat Internet ditulis menggunakan huruf *italic*. Ada banyak varian dari sistem *Harvard* yang digunakan dalam berbagai jurnal di dunia.

Jurnal/ majalah/ prosiding :

Buller H, Hoggart K. 1994a. New Drugs for Acute Respiratory Distress Syndrome. *New England J Med* 337(6): 435-439.

Buller H, Hoggart K. 1994b. The Social Integration of British Home Owners into Rensch Rural Communities. *J Rural Studies* 10(2): 197–210.

Dower M. 1977. Planning Aspects of Second Homes. di dalam Coppock JT (ed.), *Second Homes: Curse or Blessing?* Oxford: Pergamon Pr. pp 210–237.

Buku :

Grinspoon L, Bakalar JB. 1993. *Marijuana: The Forbidden Medicine*. London: Yale Univ Press.

Palmer FR. 1986. *Mood and Modality*. Cambridge: Cambridge Univ Press.

Internet :

Galagher, P.R. Jr.. A guide to understanding audit in trusted system. <http://www.radium.nesc.mil/library/rainbow/NCSC-TG-001-2.html>, diakses pada Juni 2019.

Anonim, What is NCSC, <http://www.radium.nesc.mil/library/rainbow/NCSC-TG-001-2.html>, diakses 1 Juni 2019

Contoh melakukan perujukan sumber pustaka dalam naskah tulisan :

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

"Godham Eko Saputro (2017) dalam makalah Perancangan Game Simulasi Aman Berkendara Roda Dua di Jalan Umum, membuat simulasi *game* berkendara yang aman dengan visualisasi rambu lalu lintas, sepeda motor, mobil, jalan raya yang macet dan tidak teratur dengan tujuan menekan angka kecelakaan lalu lintas di jalan umum. Penelitian lainnya ada yang mengukur pengaruh perhatian terbagi terhadap kesadaran situasi, dengan cara menguji pengemudi dengan mengendarai simulator mobil dan yang terbagi menjadi dua kelompok yaitu kelompok musik, dan kelompok telepon genggam dengan tujuan menguji pengaruh perhatian yang terbagi terhadap kesadaran situasi pengendara simulator mobil (Prisca dan Thomas, 2018)".

<b>3. Isi Bagian Akhir</b>
----------------------------

- Daftar Simbol  
Berisi deretan simbol-simbol yang digunakan di dalam tulisan, lengkap dengan keterangannya.
- Lampiran  
Penjelasan tambahan, dapat berupa gambar skematik rangkaian, daftar komponen, gambar alat, listing program, maupun *data sheet* yang merupakan penjelasan rinci dari apa yang disajikan di bagian-bagian terkait sebelumnya.

**PROSEDUR PENYELESAIAN TUGAS AKHIR**

Bagian ini adalah prosedur yang harus diikuti oleh mahasiswa yang akan mengerjakan tugas akhir.

Ada 3 (tiga) tahap yaitu :

1. Pra-TA : pembuatan proposal dan rencana penelitian.
2. Kegiatan pembimbingan :
  - Pembuatan (prototipe, analisis, perbandingan, ...)
  - Penulisan (tata cara, format dokumen, dan lain-lain)
  - Pembimbingan dengan dosen pembimbing
  - Pendaftaran sidang
  - Sidang Tugas Akhir
3. Paska sidang :
  - Penyiapan dokumen untuk perpustakaan
  - Publikasi jurnal, prosiding.



**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

Pembuatan Proposal dan Rencana Penelitian
---

Urutan isi pengajuan proposal SKRIPSI :

1. Sampul Proposal Skripsi
2. Lembar Persetujuan Ketua Jurusan
3. Surat Pengajuan yang dibuat oleh mahasiswa
4. Surat Keterangan usulan dosen pembimbing Skripsi
5. Isi Inti Proposal :
  - a. Abstrak
  - b. Latar Belakang
  - c. Rumusan Masalah
  - d. Tujuan Penelitian
  - e. Teori Dasar/ Tinjauan Pustaka
  - f. Metode Penelitian
  - g. Rencana Kerja dan Jadwal Kerja Penelitian
  - h. Daftar Pustaka
    - Nama Pengarang. Tahun Penerbitan. Judul artikel. *Judul Buku/ jurnal/ prosiding*. Vol No. Penerbit. Kota Penerbitan. Halaman.
6. Lampiran :
  - a. Daftar Nilai Lokal dari studentsite
  - b. Daftar Nilai Ujian Utama dari studentsite
  - c. Daftar Nilai Rangkuman dari studentsite
  - d. Sertifikat PI (Revisi PI)
  - e. Gambar Rangkaian (jika ada)
7. Format Isi Proposal :
  - a. Jenis huruf : Times New Roman (TNR)
  - b. Ukuran huruf : 12
  - c. Ukuran kertas : A4
  - d. Spasi paragraf : 1,5, *after/ before* : 0; khusus abstrak spasi : 1
  - e. Batas Tepi : atas 2 cm, bawah 2 cm, kiri 2 cm, kanan 2 cm
  - f. Nomor halaman di pojok kiri bawah

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

8. Proposal selain dijilid, harap menyertakan CD file penulisannya.

--- contoh cover proposal Skripsi ---

**PROPOSAL PENGAJUAN SKRIPSI**

---

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

“ JUDUL “



Disusun Oleh :

Nama

NPM

**JURUSAN/ PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**TAHUN**

--- contoh Surat Pengajuan yang dibuat oleh mahasiswa ---

Kepada :

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

Yth. Bapak Dr. Nur Sultan Salahuddin, SKom, MT.

Ketua Jurusan Sistem Komputer  
di tempat

Dengan Hormat,

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini bermaksud mengajukan proposal Skripsi :

Nama : \_\_\_\_\_  
NPM : \_\_\_\_\_  
Kelas : \_\_\_\_\_  
Telephone : \_\_\_\_\_  
IPK : Lokal : ....., Ujian Utama = ....., Rangkuman = .....  
SKS : Lokal : ....., Ujian Utama = ....., Rangkuman = .....

Saya menyatakan bersedia dan sanggup menyelesaikan skripsi saya sesuai dengan peraturan yang telah ditetapkan oleh pihak Universitas Gunadarma apabila proposal skripsi ini disetujui. Sebagai bahan pertimbangan, dengan ini saya lampirkan proposal skripsi saya yang berjudul “ ..... “

Demikianlah surat pengajuan proposal skripsi ini saya buat, atas perhatian dan kebijaksanaan Bapak, saya menghaturkan terima kasih.

Depok, tanggal bulan (dalam kata) tahun

Hormat saya

(Nama)

--- contoh Lembar Persetujuan Ketua Jurusan ---

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**PENGAJUAN PROPOSAL SKRIPSI**

Nama : \_\_\_\_\_  
NPM : \_\_\_\_\_  
Kelas : \_\_\_\_\_  
Telepon : \_\_\_\_\_  
Judul Tema : \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

Tanggal Persetujuan : \_\_\_\_\_

Menyetujui,  
Ketua Jurusan Sistem Komputer,

(Dr. Nur Sultan Salahuddin, SKom., MT.)

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

--- contoh Surat Keterangan Usulan Dosen Pembimbing Skripsi ---

**SURAT KETERANGAN**  
**USULAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI**

Sesuai dengan pembicaraan yang telah dilakukan antara saya dengan mahasiswa :

Nama : \_\_\_\_\_

NPM : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Judul Tema : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

-----

maka dengan ini saya :

Nama Dosen (lengkap gelar)

menyatakan bersedia diusulkan menjadi pembimbing skripsi mahasiswa tersebut di atas, apabila mahasiswa tersebut memenuhi syarat untuk menempuh jalur skripsi. Demikian kesediaan ini saya buat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Depok, tanggal bulan (dalam kata) tahun

Hormat saya,

(Gelar dan Nama Dosen)



**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

**Pembimbingan dengan Dosen Pembimbing**

1. Pembimbing ditentukan oleh Sekretariat Program Studi dengan berpedoman pada ketentuan yang telah ditetapkan dalam pedoman akademik
2. Kegiatan bimbingan harus dilakukan minimal 10 kali pertemuan
3. Setiap melakukan konsultasi bimbingan, membawa buku bimbingan Tugas Akhir, agar dapat terpantau kemajuan tulisan Tugas Akhir
4. Pada akhir pembimbingan, pembimbing akan memberikan Surat persetujuan mengikuti sidang akhir.

**Persiapan Menghadapi Sidang Tugas Akhir**

Hasil Tulisan/ Kerja Praktek :

- Diseminarkan dengan membawa bahan/ materi presentasi yang dibuat dalam format file presentasi, baik dalam bentuk *softcopy* (disimpan dalam *flashdisk/ CD*) maupun dalam bentuk *hardcopy* (dicetak pada lembar plastik transparansi)
- Dijilid berbentuk buku (3 eksemplar untuk penguji, boleh asli atau fotokopi) dengan jumlah halaman bagian pokok paling sedikit 50 (limapuluh) halaman tidak termasuk *cover*, halaman judul, daftar isi, kata pengantar dan lampiran
- Diketik dengan menggunakan aplikasi pengolah kata *legal* atau *open source* antara lain : Office, Open Office, LaTeX, dan sebagainya dengan mengikuti aturan Penulisan TA.
- Dicetak dengan *printer* (dianjurkan dengan LASER PRINTER).

**Penyiapan Isi CD Untuk Tugas Akhir yang akan diserahkan ke Jurusan**

- a. Untuk mahasiswa yang telah lulus sidang Tugas Akhir, file yang diserahkan ke jurusan harus dalam format Word/ Open Office/ LATEX dan PDF (\*.PDF).
  - b. Susunan Isi File Tulisan Ilmiah yang terpisah, terdiri dari :
    1. COVER
    2. PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PUBLIKASI
    3. LEMBAR PENGESAHAN
    4. KATA PENGANTAR
- } file boleh terpisah  
ataupun  
dijadikan satu

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

5. ABSTRAK dan ABSTRACT	}	file boleh terpisah ataupun dijadikan satu
6. DAFTAR ISI		
7. DAFTAR TABEL		
8. DAFTAR GAMBAR		
9. DAFTAR LAMPIRAN	}	file terpisah untuk setiap bab
10. BAB 1 ...		
11. BAB 2 ... dan seterusnya		
12. DAFTAR PUSTAKA		
13. LAMPIRAN/ LISTING PROGRAM		

c. Ketentuan Untuk *HARD COVER*

Di punggung *Hard Cover* diberi/ dituliskan :

- Judul Tugas Akhir
- NPM
- Nama Mahasiswa
- Tahun Penulisan

Catatan

- Ketentuan ini harap diperhatikan karena bila tidak sesuai akan DITOLAK.
- Untuk mengonversi dokumen Microsoft Word silakan menggunakan program bantu lain seperti Adobe Acrobat Distiller ([www.adobe.com](http://www.adobe.com)), CutePDF ([www.acrosoftware.com](http://www.acrosoftware.com)), dan lain-lain.
- Untuk dokumen OpenOffice, dapat menggunakan fitur *built-in* dari program yang bersangkutan untuk menghasilkan dokumen PDF.

<b>Penulisan Jurnal/ Makalah Ilmiah</b>
---

Dalam rangka menindaklanjuti surat edaran dari Direktorat Pendidikan Tinggi (DIKTI) Nomor 152/E/T/2012 tanggal 27 Januari 2012 tentang kewajiban publikasi karya ilmiah baik bagi mahasiswa tingkat Strata 1 (S1), Strata 2 (S2) maupun Strata 3 (S3), Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi membuat panduan umum dan format penulisan jurnal/ makalah ilmiah bagi mahasiswa Strata 1 (S1).

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

**Panduan Umum**

1. Makalah ilmiah harus disusun berdasarkan Tugas Akhir yang telah dibuat oleh masing-masing mahasiswa dan mengedepankan orisinalitas serta menjauhi plagiarisme.
2. Makalah wajib dibuat oleh mahasiswa sebagai salah satu syarat kelulusan/ wisuda.
3. Naskah makalah ilmiah terdiri dari 6-8 halaman A4 (210mm x 297 mm) dengan format dua kolom untuk isi dan margin 3 cm, 3 cm, 2 cm, 2 cm (atas, kiri, bawah, kanan).
4. Seluruh makalah ilmiah ditulis dengan menggunakan bahasa Indonesia, termasuk Abstrak.
5. Judul makalah ilmiah tidak harus sama dengan judul Tugas Akhir. Konsultasikan dengan dosen pembimbing masing-masing untuk penentuan judul.
6. Abstrak terdiri dari maksimal 250 kata.
7. Isi dari makalah ilmiah menyesuaikan isi dari tugas akhir. Struktur penulisannya tidak harus mengikuti format yang ditentukan, namun secara umum terdiri dari bagian Pendahuluan, Landasan Teori, Metodologi, Analisis dan Perancangan Sistem/ Aplikasi, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan/ Penutup, dan Daftar Pustaka.
8. Sitasi dan Daftar Pustaka mengikuti format IEEE.
9. Pengumpulan naskah makalah ilmiah dapat dilakukan melalui dosen pembimbing tugas akhir masing-masing, dan dikumpulkan dalam bentuk teks (.doc, .docx atau .odt) dan PDF (.pdf). Dosen pembimbing akan melakukan pengunggahan ke sistem e-jurnal.
10. Ketua Program Studi masing-masing akan melakukan verifikasi/ pengecekan makalah ilmiah pada saat lulus teori, sebagai salah satu syarat mahasiswa berhak untuk diwisuda.

**Format Penulisan**

Format penulisan makalah ilmiah berikut ini bersifat mengikat namun tidak mengikat untuk susunan isi (konten) makalah ilmiah. Unduh format penulisan di salah satu tautan berikut ini:

- ☐ Template Penulisan format .doc (Microsoft Word) - [.....](#)
- ☐ Template Penulisan format .odt (Libre/Open Office) - [.....](#)

Hal-hal yang kurang jelas dapat dikonsultasikan dengan pembimbing Tugas Akhir atau Ketua Program Studi.

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

**TEKNIK PENULISAN**

**1. Penomoran Bab serta Subbab**

- Bab dinomori dengan menggunakan angka arab/latin.
- Subbab dinomori dengan menggunakan angka arab/latin dengan mengacu pada nomor bab/subbab tempat bagian ini terdapat.

Contoh :

**1. PENDAHULUAN**

**1.1. Latar Belakang**

**1.2. Batasan Masalah**

**2. TINJAUAN PUSTAKA**

**2.1. Subbab**

**2.2. Subbab**

**2.2.1. Judul Sub-Subbab**

**2.2.2. Judul Sub-Subbab**

- Penulisan nomor dan judul bab di tengah dengan huruf besar, ukuran *font* 14, tebal.
- Penulisan nomor dan judul subbab dimulai dari kiri, dimulai dengan huruf besar, ukuran *font* 12, tebal.
- Judul Subbab ditulis dengan *font style bold* (cetak tebal), dimulai dari sebelah kiri, *Title Case* huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (kapital), kecuali kata-kata tugas, seperti preposisi (“di”, “ke”, “dari”, “yang”, “antara”, “pada”, “untuk”, “tentang”, “dengan”); kata sambung (“dan”, “atau”, “sejak”, “setelah”, “karena”).
- Judul sub-subbab tidak boleh hanya ada satu, minimal 2 sub-subbab. Jika hanya satu, tidak perlu menggunakan sub-subbab

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

## **2. Penomoran Halaman**

- **Bagian Awal**

Nomor halaman ditulis dengan angka romawi huruf kecil (i,ii,iii,iv,...). Posisi di tengah bawah (2 cm dari bawah). Khusus untuk lembar judul dan lembar pengesahan, nomor halaman tidak perlu diketik, tapi tetap dihitung.

- **Bagian Pokok**

Nomor halaman ditulis dengan angka arab/latin. Halaman pertama dari bab pertama adalah halaman nomor satu. Peletakan nomor

halaman untuk setiap awal bab di bagian bawah tengah, sedangkan halaman lainnya di pojok kanan atas.

- **Bagian akhir**

Nomor halaman ditulis di bagian bawah tengah dengan angka latin dan merupakan kelanjutan dari penomoran pada bagian pokok.

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

**3. Judul dan Nomor Gambar/ Grafik dan Tabel , (ditulis Title Case, tidak cetak tebal)**

- Judul gambar/ grafik diketik di bagian **bawah** tengah dari gambar.
- Judul tabel diketik di sebelah atas tengah dari tabel. Judul-judul kolom tidak cetak tebal. Spasi untuk tabel dibuat 1 mulai dari judul tabel hingga isi tabel. Layout bisa menyesuaikan. Jika tabel lebih dari satu halaman, dibuat setiap halaman muncul judulnya (Layout>Repeat header rows)
- Penomoran tergantung pada bab yang bersangkutan,  
contoh : Gambar 3.1 berarti gambar pertama yang ada di bab 3.
- Penunjukkan gambar dan tabel dengan menyebutkan nomornya, misal “ ..... yang ditunjukkan pada Gambar 3.1.“, TIDAK BOLEH “. yang ditunjukkan pada gambar di atas/ bawah“.

**4. Format Pengetikan**

- Menggunakan kertas ukuran A4.
- Tepi/Margin Atas : 3 cm, Tepi/Margin Bawah : 3 cm
- Tepi/Margin Kiri : 4 cm, Tepi/Margin Kanan : 3 cm
- Jarak spasi : 1,5 (khusus ABSTRAK dan *ABSTRACT* hanya 1 spasi)
- Jenis huruf (*Font*) : Times New Roman.
- Ukuran/variasi huruf :
  - **Judul Bab : 14 / Tebal, HURUF KAPITAL**
  - Isi : 12 / Normal
  - **Subbab : 12 / Tebal**

**5. Format Lain**

- Tidak boleh ada singkatan, misal dll, sbb, a.l; harus diuraikan; dan lain-lain, sebagai berikut, antara lain.
- Untuk singkatan lain, perlu disebutkan satu kali kepanjangannya baru singkatannya, untuk selanjutnya boleh digunakan singkatannya saja, misal *Video Display Unit* (VDU).
- Sedapat mungkin, kata asing di-Indonesia-kan. Jika belum ada kata serapannya, kata asing tersebut dibuat dalam font *italic*.
- Tidak boleh ada kata ganti orang dalam tulisan, misal Anda, Kita, Kamu, Saya.



**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

- Buat kalimat menjadi kalimat informasi atau kalimat berita / ilmiah.

**PETUNJUK PENULISAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Sistem Komputer**  
**Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi**  
**Universitas Gunadarma**

---

**--- contoh cover Tugas Akhir 1 pembimbing ---**

**UNIVERSITAS GUNADARMA**

Time New  
Roman, 16, bold

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER & TEKNOLOGI INFORMASI**

**Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat**  
**Dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)**

Time New  
Roman, 14, bold

**JAKARTA**

**TAHUN**



**JUDUL**

Disusun Oleh :

**Nama : Nama Mahasiswa**  
**NPM : NPM Mahasiswa**  
**Jurusan : Sistem Komputer**  
**Pembimbing : Nama dan Gelar Pembimbing**

--- contoh cover Tugas Akhir 2 pembimbing ---

# UNIVERSITAS GUNADARMA

## FAKULTAS ILMU KOMPUTER & TEKNOLOGI INFORMASI



JUDUL

Disusun Oleh :

Nama : Nama Mahasiswa  
NPM : NPM Mahasiswa  
Jurusan : Sistem Komputer  
Pembimbing : 1. Nama dan Gelar Pembimbing 1  
2. Nama dan Gelar Pembimbing 2

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat Dalam  
Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)

JAKARTA  
TAHUN

**--- contoh pernyataan originalitas dan publikasi ---**

**PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, Nama

: **Nama Mahasiswa**

NPM : **NPM Mahasiswa**

Judul PI : **JUDUL**

Tanggal Sidang : Tanggal diadakannya sidang

Tanggal Lulus : Tanggal kelulusan mahasiswa

menyatakan bahwa tulisan ini adalah merupakan hasil karya saya sendiri dan dapat dipublikasikan sepenuhnya oleh Universitas Gunadarma. Segala kutipan dalam bentuk apa pun telah mengikuti kaidah, etika yang berlaku. Mengenai isi dan tulisan adalah merupakan tanggung jawab Penulis, bukan Universitas Gunadarma.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan dengan penuh kesadaran.

Depok, Tanggal setelah mahasiswa lulus

T T D

(Nama Mahasiswa)

--- contoh lembar pengesahan 1 pembimbing ---

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KOMISI PEMBIMBING**

NO	NAMA	KEDUDUKAN
1.	<i>Nama dan Gelar Pembimbing</i>	Ketua
2.	<i>Nama dan Gelar Penguji 1</i>	Anggota
3.	<i>Nama dan Gelar Penguji 2</i>	Anggota

Tanggal Sidang : *\*tanggal sidang\**

**PANITIA UJIAN**

NO	NAMA	KEDUDUKAN
1.	Dr. Ravi Ahmad Salim	Ketua
2.	Prof. Dr. Wahyudi Priyono	Sekretaris
3.	<i>Nama dan Gelar Pembimbing</i>	Anggota
4.	<i>Nama dan Gelar Penguji 1</i>	Anggota
5.	<i>Nama dan Gelar Penguji 2</i>	Anggota

Tanggal Lulus : *\*tanggal lulus\**

Depok, *\*tanggal ACC Revisi\**

**Menyetujui:**  
**Pembimbing**

**Mengetahui:**  
**Kepala Bagian Sidang Ujian**

( *Nama dan Gelar Pembimbing* )

( Dr. Edi Sukirman, SSi., MM. )

--- contoh lembar pengesahan 2 pembimbing ---

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KOMISI PEMBIMBING**

<b>NO</b>	<b>NAMA</b>	<b>KEDUDUKAN</b>
1.	<i>Nama dan Gelar Pembimbing 1</i>	Ketua
2.	<i>Nama dan Gelar Pembimbing 2</i>	Anggota
3.	<i>Nama dan Gelar Penguji 1</i>	Anggota
4.	<i>Nama dan Gelar Penguji 2</i>	Anggota

Tanggal Sidang : *\*tanggal sidang\**

**PANITIA UJIAN**

<b>NO</b>	<b>NAMA</b>	<b>KEDUDUKAN</b>
1.	Dr. Ravi Ahmad Salim	Ketua
2.	Prof. Dr. Wahyudi Priyono	Sekretaris
3.	<i>Nama dan Gelar Pembimbing 1</i>	Anggota
4.	<i>Nama dan Gelar Pembimbing 2</i>	Anggota
5.	<i>Nama dan Gelar Penguji 1</i>	Anggota
6.	<i>Nama dan Gelar Penguji 2</i>	Anggota

Tanggal Lulus : *\*tanggal lulus\**

Depok, *\*tanggal ACC Revisi\**

**Menyetujui:**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

( *Nama dan Gelar Pembimbing I* )

( *Nama dan Gelar Pembimbing II* )

**Mengetahui:**

**Kepala Bagian Sidang Ujian**

( **Dr. Edi Sukirman, SSi., MM.**  )



--- contoh penulisan Abstrak ---

**ABSTRAK**

Nama Mahasiswa, NPM Mahasiswa

JUDUL

Tugas Akhir. Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. Tahun Lulus

Kata kunci : katakunci1, katakunci2, katakunci3 (3 - 5 kata, diurut abjad)

(xii + 62 + Lampiran)

Abstrak merupakan pemadatan dari hasil penelitian/tulisan. Ditulis 1 spasi dengan jumlah maksimum 250 kata (maksimum 1 halaman). Isi abstrak mencakup masalah utama, tujuan atau pertanyaan yang ingin dijawab oleh peneliti, metode penelitian/ penulisan, hasil penelitian dan kesimpulan yang diperoleh dari penelitian.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Daftar Pustaka (tahun awal – tahun akhir)

--- contoh penulisan *Abstract* (format dalam bahasa Inggris) ---

**ABSTRACT**

Student name, Student NPM

TITLE

A Scientific Research. Computer System. Faculty of Computer Science and Information Technology, Gunadarma University, year

Keywords : Keyword1, Keyword2, Keyword3 (3 – 5 words, alphabetically order)

(x + 62 + Appendices)

Abstract is a summary of the research. The paragraph format is one space with a maximum of 250 words (maximum one page). Contents include abstracts of main problems, objectives or questions to be answered, research methods, research results and conclusions derived from research.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bibliography (early year-final year)

--- contoh daftar isi ---

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis .....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....:

1. Prof. Dr. E.S. Margianti, SE., MM., selaku Rektor Universitas Gunadarma.
2. Prof. Dr.rer-nat Achmad Benny Mutiara, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Universitas Gunadarma.
3. Dr. Nur Sultan Salahuddin, SKom., MT., selaku Ketua Jurusan Sistem Komputer Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Universitas Gunadarma.
4. Dr. Edi Sukirman, SSi., MM., selaku Kepala Bagian Sidang Ujian Universitas Gunadarma.
5. ...., selaku Dosen Pembimbing .....  
.....
6. ....
7. ....
8. ....

dst.....

NB:

- Nomor 1 – 5 sesuai urutan yaitu: Rektor, Dekan, Kajur, Bag. Sidang dan Pembimbing (jika 2 Pembimbing, no. 5 untuk Pembimbing 1 dan no.6 untuk Pembimbing 2).
- Untuk nomor 1 – 5 jika ada nama yang belum punya Gelar Depan maka diberi kata depan “Bapak/Ibu”, contoh:

Bapak Julius Nursyamsi, SE., MM.

Ibu Fani Yulia Rosyada, SE., MMSI.

--- contoh daftar isi ---

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Pernyataan Originalitas dan Publikasi .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Abstrak .....	iv
Abstract .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	vii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Lampiran .....	x
1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 .....	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Resistor .....	5
2.2 Kapasitor .....	6
3. PERANCANGAN DAN ANALISA	
3.1 Blok Diagram .....	25
3.2 .....	27
4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Pengoperasian Alat .....	50
4.2.....	51
5. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan .....	60
5.2 Saran.....	61
LAMPIRAN .....	L-

--- contoh daftar gambar, daftar tabel, daftar lampiran ---

*Masing-masing dalam halaman tersendiri*

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1    Bentuk Fisik Resistor .....	1
Gambar 2.2    Bentuk Fisik Kapasitor .....	2
Gambar 3.1    Blok Diagram .....	14

---

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1            Tabel Kebenaran .....	1
Tabel 2.2            Data A .....	2
Tabel 3.1            Data X .....	14

---

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1    Poster Penulisan .....	L-1
Lampiran 2    Gambar Rangkaian .....	L-2
Lampiran 3    Daftar Komponen .....	L-3
Lampiran 4    PCB Rangkaian .....	L-4
Lampiran 5    Flowchart .....	L-5
Lampiran 6    Listing Program.....	L-6
Lampiran 7    Gambar Alat .....	L-7
Lampiran 8    Data Sheet .....	L-8
Lampiran 9    Form Bimbingan .....	L-9

--- contoh penamaan BAB & SUB BAB ---

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Subbab 1

#### 2.1.1 Sub-Subbab 1

#### 2.1.2 Sub-subbab 2

### 2.2 Subbab 2

### 2.3 Subbab 3

Catatan :

- Semua penomoran subbab berada di sebelah kiri
- Subsubbab tidak boleh 1 (sendiri), minimal harus ada 2 subbubbab
- Jarak judul bab besar ke dalam tulisan, 3X *enter* (*enter* ketiga)
- Jarak antara sub bab, 2X *enter* (*enter* kedua)



# Formulir Bimbingan Skripsi / Tugas Akhir Sistem Komputer

Nama : \_\_\_\_\_

NPM : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Pembimbing : \_\_\_\_\_

Tema : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

No	Tanggal	Media	Kegiatan	Paraf Mahasiswa	Paraf Pembimbing
1		Tatap Muka / Email / WA / Gmeet	Kolom ini diisi oleh mahasiswa, untuk melaporkan progress skripsi nya		
			Kolom ini bisa digunakan dosen untuk memberi komentar / tugas apay g hrs dilakukan mahasiswa		
2					
3					
4					



No	Tanggal	Media	Kegiatan	Paraf Mahasiswa	Paraf Pembimbing
5					
6					
7					
8					

No	Tanggal	Media	Kegiatan	Paraf Mahasiswa	Paraf Pembimbing
9					
10					
11					
12					

No	Tanggal	Media	Kegiatan	Paraf Mahasiswa	Paraf Pembimbing
13					
14					
15					



# ***UNIVERSITAS GUNADARMA***

SK No.92 / Dikti / Kep/ 1996

Fakultas Ilmu Komputer, Teknologi Industri, Ekonomi, Teknik Sipil & Perencanaan, Psikologi, Sastra

*Program Diploma (D3) Manajemen Informatika, Teknik Komputer, Akutansi, Manajemen Di Samakan*

Program Sarjana (S1) Sistem Informasi, Sistem Komputer, Informatika, Teknik Elektro, Teknik Mesin,

Teknik Industri, Akutansi, Manajemen, Arsitektur, Teknik Sipil, Psikologi, Sastra Inggris *Terakreditasi BAN – PT*

Program Magister (S2) Manajemen system Informasi, Manajemen, Teknik Elektro

Program Doktor (S3) Ilmu Ekonomi SK No. 55 / DIKTI / Kep / 2000

## **SURAT PERSETUJUAN UJIAN SIDANG SARJANA S1**

### **Jalur : Skripsi**

Yang bertanda tangan di bawah ini adalah Dosen Pembimbing dari :

Nama : \_\_\_\_\_  
NPM : \_\_\_\_\_  
Jurusan : Sistem Komputer  
Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat mengajukan Tugas

Akhirnya yang berjudul :

---

---

---

---

---

Terima Kasih

Jakarta, .....

Pembimbing,

.....



# ***UNIVERSITAS GUNADARMA***

SK No.92 / Dikti / Kep/ 1996

Fakultas Ilmu Komputer, Teknologi Industri, Ekonomi, Teknik Sipil & Perencanaan, Psikologi, Sastra

*Program Diploma (D3) Manajemen Informatika, Teknik Komputer, Akutansi, Manajemen Di Samakan*

Program Sarjana (S1) Sistem Informasi, Sistem Komputer, Informatika, Teknik Elektro, Teknik Mesin,

Teknik Industri, Akutansi, Manajemen, Arsitektur, Teknik Sipil, Psikologi, Sastra Inggris *Terakreditasi BAN – PT*

Program Magister (S2) Manajemen system Informasi, Manajemen, Teknik Elektro

Program Doktor (S3) Ilmu Ekonomi SK No. 55 / DIKTI / Kep / 2000

## **SURAT PERSETUJUAN UJIAN SIDANG SARJANA S1**

### **Jalur : Skripsi**

Yang bertanda tangan di bawah ini adalah Dosen Pembimbing dari :

Nama : \_\_\_\_\_  
NPM : \_\_\_\_\_  
Jurusan : Sistem Komputer  
Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat mengajukan Tugas Akhirnya yang berjudul :

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Terima Kasih

Jakarta, .....

Pembimbing I,

Pembimbing II

.....

.....

## Catatan Pribadi

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Program Studi  
Sistem Komputer**

