



PANDUAN SKRIPSI SISTEM KOMPUTER TA. 2023/2024

STMIK TRIGUNA DHARMA



Address:

Jl. Pintu Air I/Jend. AH Nasution No. 73, Medan
JohorSumatera Utara - Indonesia.

Phone: 061-8224051

Fax: 0618224051

Email: info@trigunadharna.ac.id

Website : <https://trigunadharna.ac.id/>

Hanya untuk kalangan sendiri

KATA PENGANTAR

Skripsi adalah suatu karya tulis ilmiah berupa paparan tulisan hasil penelitian Sarjana Srata satu (S1), dimana mahasiswa akan memadukan pengetahuan dan keterampilannya dalam memahami, menganalisis, menggambarkan, dan menjelaskan suatu permasalahan berdasarkan penelitian yang dilakukan. Penyusunan Skripsi merupakan persyaratan yang wajib diikuti oleh mahasiswa untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Komputer STMIK Triguna Dharma.

Seiring dengan perkembangan kurikulum di program studi sistem komputer STMIK Triguna Dharma [Kurikulum 2023/2024] maka perlu diadakan revisi dan penyempurnaan Panduan Skripsi dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas Lulusan di Program studi Sistem Komputer. Hal ini menjadi dasar yang kuat untuk mengikut sertakan Dosen dalam mengawal dan membimbing proses kelulusan mahasiswa menjadi lebih maksimal.

Untuk mempermudah mahasiswa dalam menyusun skripsi maka diberikan buku panduan, yang berisi sistematika penulisan, tahapan-tahapan, aturan-aturan serta bentuk penyusunan maupun format penulisan skripsi. Panduan ini ditujukan untuk keseragaman dalam penulisan skripsi dan sebagai acuan bagi mahasiswa, pembimbing dan Penguji dalam penyusunan skripsi.

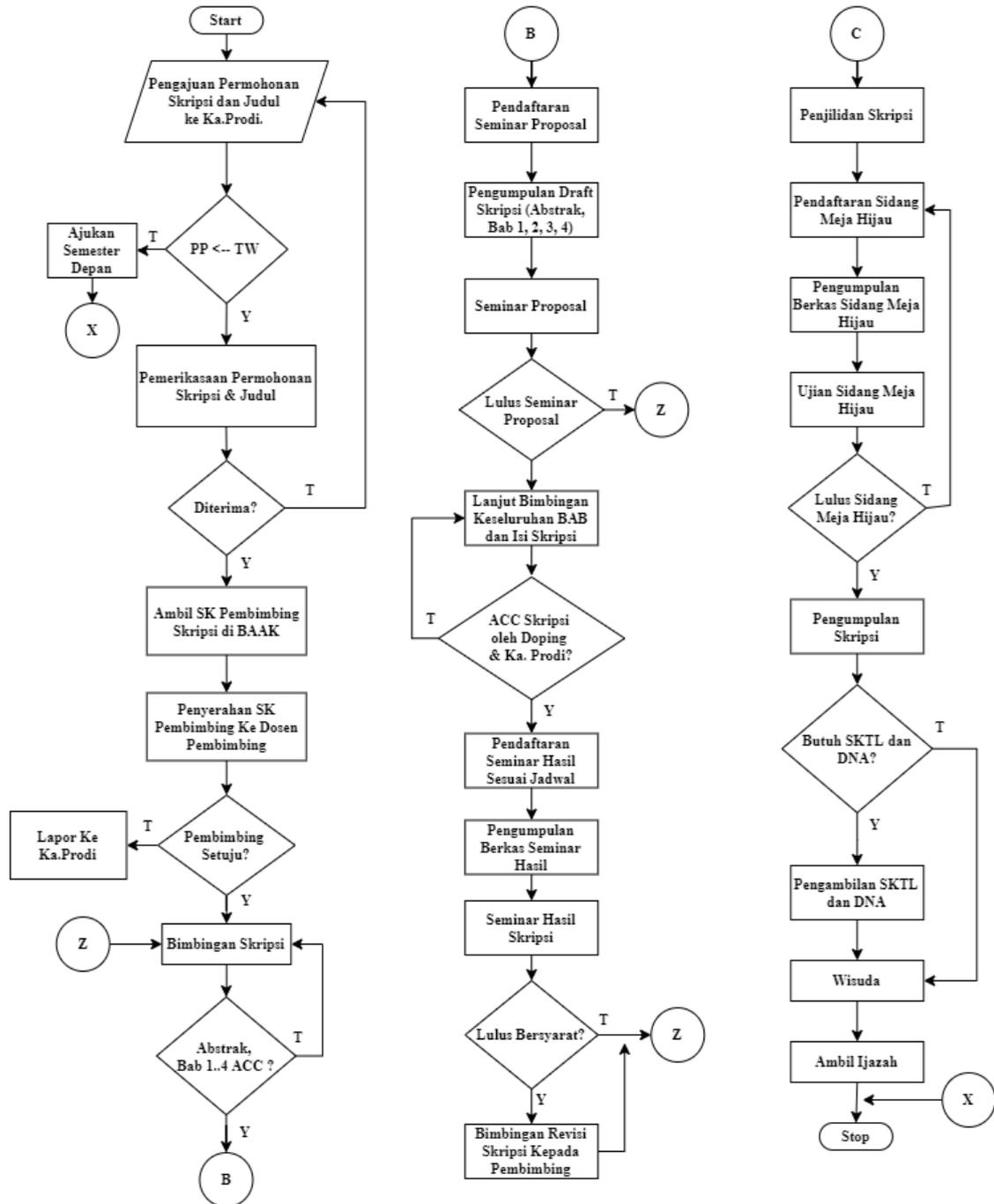
Dengan adanya panduan ini maka diharapkan kepada mahasiswa untuk membaca, mempelajari dan mengikuti arahan yang diberikan, sehingga skripsi dapat diselesaikan dengan sukses. Jika terdapat kesulitan dalam memahami panduan ini maka diharapkan untuk segera menghubungi Ketua Program Studi atau Anggota Tim Penyusun Panduan, yang akan siap membantu. Semoga panduan dapat bermanfaat bagi semua pihak dan mampu mempermudah mahasiswa dalam menyelesaikan penyusunan skripsinya.

Medan, 2023

**Ketua Program Studi Komputer
STMIK TRIGUNA DHARMA**

Ka.Prodi. Sistem Komputer

SKEMA PROSEDUR PELAKSANAAN SKRIPSI



Keterangan:
 PP = Pengumpulan Permohonan
 TW = Tenggat Waktu
 SKTL = Surat Keterangan Tanda Lulus
 DNA = Daftar Nilai Akhir

KETENTUAN UMUM

1. Parameter Penilaian

Penilaian Skripsi dilakukan pada saat pelaksanaan seminar proposal (Project 1), Seminar Hasil (Project 2) dan Ujian Komprehensif (Sidang Meja Hijau). Standar penilaian meliputi nilai teknik penulisan, etika, bobot ilmiah dan penguasaan materi terkait pelaksanaan skripsi. Berikut ini merupakan parameter serta ruang lingkup penilaian skripsi berdasarkan variable yang ditentukan :

Tabel 1. Parameter Penilaian Pelaksanaan Skripsi

No	Parameter	Cakupan
Standar Penilaian : Teknik Penulisan (10%)		
1	Ketatabahasaan	Kesesuaian kaidah antar kalimat maupun paragraf
		Kesesuaian penggunaan kalimat (kata ganti, struktur kalimat, dan iterasi bahasa)
		Penggunaan kata atau kalimat baku sesuai dengan KBBI
		Kemampuan menggunakan parafrase dengan batas maksimal plagiat sebesar 40%
		Kesesuaian penulisan istilah asing
2	Kutipan	Kesesuaian referensi dengan topik pembahasan skripsi
		Ketersediaan jumlah referensi minimal 12
		Keterbaharuan referensi minimal 5 tahun terakhir
		Susunan sub bab dengan konteks pembahasan/penelitian
		Kesesuaian daftar pustaka mengikuti format IEEE
3	Pengelolaan Dokumen	Kesesuaian tata kelola dokumen skripsi (spasi, margin, header, footer, tabulasi, jenis dan size kertas)
		Kesesuaian dan kejelasan penulisan tabel, halaman dan gambar
		Kerapian penulisan sesuai dengan format penulisan skripsi
Standar Penilaian : Etika (10%)		
1	Personalisasi	Kerapian pakaian sesuai dengan ketentuan panduan skripsi
		Kelengkapan perangkat dalam pelaksanaan seminar dan sidang (laptop, charger, spidol dan peralatan pendukungnya yang dibutuhkan)
		Menjaga Sopan dan Santun serta mengikuti prosedur yang disampaikan oleh Moderator atau Panitia

Tabel 1. Parameter Penilaian Pelaksanaan Skripsi (Lanjutan)

No	Parameter	Cakupan
2	Komunikasi	Kemampuan untuk menyampaikan sapaan pembuka dan penutup dengan baik pada saat presentasi seminar dan sidang
		Kemampuan berkomunikasi dengan baik dengan menggunakan tata bahasa yang mudah dipahami
		Menyampaikan argumentasi dengan baik dan tidak memperdebat penguji/pembanding dengan kasar
Standar Penilaian : Bobot Ilmiah (30%)		
1	Pembahasan	Judul skripsi bersifat original dan tidak terindikasi plagiat
		Kesesuaian antara Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Dan Kesimpulan
		Kesesuaian landasan teori dengan pemaparan isi skripsi
		Adanya inovasi atau dampak yang berikan dari hasil riset yang dilakukan
2	Metodologi	Ketepatan penggunaan metode yang digunakan dalam menyelesaikan kasus yang diangkat
		Kesesuaian pemaparan metode/algorithm yang digunakan sesuai dengan landasan teoritis (sumber referensi) yang digunakan
		Ketersediaan sumber data yang valid dan dapat diolah sesuai dengan judul yang diangkat
		Batasan Masalah yang di bahas mencerminkan cakupan pembahasan isi skripsi
3	Perancangan dan Pengujian	Kesesuaian perancangan sistem dengan kebutuhan analisa sistem yang akan dibangun
		Kesesuaian perancangan sistem/aplikasi dengan hasil yang telah dibangun
		Kesesuaian antara Flow Diagram Sistem atau pemodelan lainnya terhadap pola interaksi dengan perangkat sistem yang dibangun
		Kesesuaian Class diagram dengan Perancangan Basis Data Pada perangkat Lunak yang menggunakan database (jika ada)
Standar Penilaian : Penguasaan Materi (50%)		
1	Topik Bahasan	Kemampuan menyajikan materi dalam bentuk presentasi yang jelas dan mencakup pembahasan skripsi
		Kemampuan menjelaskan topik pembahasan skripsi (pentingnya mengambil judul, alasan pemilihan metode dan studi kasus)
		Kemampuan menjelaskan analisa (algorithm/metode penyelesaian) terhadap kasus yang diangkat
		Kemampuan menjelaskan kerangka kerja beserta tahapan-tahapan yang dilakukan dalam penyelesaian kasus yang diangkat
		Kemampuan menguasai teori bahasan (objek, referensi dan studi kasus penelitian)
		Kemampuan memberikan contoh kasus dan penyelesaian sederhana dengan Metode Penyelesaian Yang Digunakan

Tabel 1. Parameter Penilaian Pelaksanaan Skripsi (Lanjutan)

No	Parameter	Cakupan
2	Pemodelan Sistem	Kemampuan menjelaskan pemodelan sistem yang dirancang
		Kemampuan menjelaskan tentang fungsi symbol atau bentuk pemodelan sistem yang digunakan
		Kemampuan menjelaskan tentang perancangan sistem yang dibangun telah sesuai dengan analisis kebutuhan
3	Demo Program	Kemampuan menjelaskan penggunaan dan mendemonstrasikan sistem/aplikasi yang dibangun
		Kemampuan menjelaskan kebutuhan sistem meliputi : aplikasi yang digunakan untuk membangun perangkat lunak, perangkat keras dan penggunaan jenis database
		Kemampuan menjelaskan tabel yang tercantum dalam database sesuai dengan kebutuhan sistem (jika ada)
		Ketersediaannya aplikasi yang telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan perancangan sistem
		Kemampuan menjelaskan fungsi koding pada sistem / aplikasi yang dibangun
		Kemampuan merepresentasikan akuisisi data dalam membuat program sederhana yang diimplementasikan.

2. Bimbingan Skripsi

Dalam menyusun Skripsi, mahasiswa dibimbing oleh 2 orang Dosen Pembimbing.

- a. Dosen Pembimbing 1 bertugas untuk memeriksa dan membimbing skripsi yang berkaitan dengan isi (konseptual) dan plagiasi (similarity).
- b. Dosen Pembimbing 2 bertugas untuk memeriksa dan membimbing skripsi yang berkaitan dengan penulisan (tata bahasa).
- c. Dosen Pembimbing berkolaborasi untuk membimbing skripsi agar mahasiswa dapat menghasilkan skripsi dengan sebaik-baiknya, namun harus tetap menyesuaikan dengan tugas/peran Dosen Pembimbing yang bersangkutan.
- d. Pada proses bimbingan penyusunan skripsi Mahasiswa wajib membawa buku panduan Skripsi dan Berkas Pendukung
- e. Dosen pembimbing dan mahasiswa harus memperhatikan penjadwalan yang ditentukan agar penyusunan skripsi dapat diselesaikan dengan tepat waktu
- f. Dosen pembimbing berhak memberikan masukan perubahan judul sesuai dengan ketentuan dan alasan yang jelas.
- g. Dosen pembimbing berhak menolak mahasiswa bimbingan yang artinya menyetujui pengalihan proses bimbingan kepada dosen lain dengan mengajukan Form perubahan pembimbing

- h. Pembimbing 1 dan Pembimbing 2 wajib mengisi berita acara bimbingan secara terperinci dan jelas, sesuai dengan konteks isi koreksi yang dilakukan.

Contoh yang **SALAH** 

No	Tanggal Pertemuan	Topik Bahasan	Keterangan	Paraf Dosen Pembimbing
1	08/08/2023	BAB I	Revisi	
2	10/08/2023	BAB I	ACC 1	
3	12/08/2023	BAB II	Revisi	

Contoh yang **BENAR** 

No	Tanggal Pertemuan	Topik Bahasan	Keterangan	Paraf Dosen Pembimbing
1	08/08/2023	BAB I : Perbaiki latar belakang masalah, Kosa kata dan margin	Revisi	
2	10/08/2023	Lanjut BAB II	ACC 1	
3	12/08/2023	BAB II : Referensi jelas, penulisan kutipan, Istilah asing	Revisi	

3. Pembanding dan Penguji Skripsi

Pembanding skripsi adalah dosen yang bertugas untuk memberikan review atau masukan dari laporan skripsi yang disusun oleh mahasiswa STMIK Triguna Dharma pada tahapan seminar proposal dan seminar hasil. Sedangkan Penguji Skripsi adalah dosen yang diberikan tugas untuk memberikan penilaian akhir dari laporan skripsi mahasiswa STMIK Triguna Dharma melalui pelaksanaan Sidang Meja Hijau (Ujian Komprehensif). Adapun ruang lingkup dan tugas yang diberikan kepada pembanding dan atau penguji diantaranya;

a. Pembanding Skripsi

- Pelaksanaan seminar proposal dan seminar hasil bersifat diskusi
- Memberikan komentar terhadap judul skripsi yang diangkat oleh mahasiswa
- Pembanding berhak memberikan saran perubahan judul, namun hal ini bersifat saran dengan alasan yang jelas serta disetujui oleh dosen pembimbing
- Setiap saran dan masukan yang diberikan, tertulis jelas di dalam lembar berita acara seminar proposal maupun seminar hasil

- Pemanding memberikan penilaian yang disesuaikan dengan variable penilaian yang telah ditentukan
- b. Penguji Skripsi
- Pelaksanaan pengujian bersifat tanya jawab terkait laporan skripsi yang disusun mahasiswa
 - Ruang lingkup pengetahuan khusus : merupakan hal-hal yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan, termasuk sistem yang dirancang, cara kerja hingga algoritma yang mungkin diterapkan.
 - Ruang lingkup pengetahuan umum : merupakan hal-hal yang berkaitan dengan bidang keilmuan sistem komputer
 - Penilaian disesuaikan dengan variable penilaian yang telah ditentukan

4. Kelengkapan Administrasi Proses Skripsi

Proses Skripsi dimulai sejak proses usulan skripsi hingga proses sidang meja hijau, dimana setiap tahapnya memiliki ketentuan dan syarat yang berlaku. Sehingga diharapkan kelengkapan dokumen dan administrasi pendukung setiap tahapan skripsi, beberapa kelengkapan yang harus diperhatikan dan dilengkapi antara lain;

- a. Kelengkapan Biaya administrasi diantaranya : Biaya uang kuliah berjalan, Biaya pendaftaran tahapan skripsi (Seminar dan Sidang) hingga Biaya denda (Jika Ada)
- b. Kelengkapan Dokumen Syarat seperti DNS, SKPI Sementara, Bukti Penyerahan Laporan KP / PKM, Pemeriksaan Plagiat Laporan Skripsi, Bebas Pustaka dan Dokumen pendukung lainnya.
- c. Kelengkapan disesuaikan pada ketentuan dan syarat pada masing-masing tahapan skripsi.

5. Jenis Skripsi Sistem Komputer

a. Sistem Otomatis Industri

Skripsi dilakukan berdasarkan hasil riset dan atau observasi langsung pada sistem otomatis yang diterapkan di suatu industry atau instansi. Laporan dilengkapi dengan surat riset dan surat balasan riset dari lokasi tempat observasi. Skripsi ini bersifat analisis penelitian langsung dari sistem-sistem otomatis yang digunakan di masyarakat. Penelitian dari sistem yang digunakan di dalam industry atau instansi mulai dari proses dan cara kerja, struktur rancang bangun, logika dan algoritma yang diterapkan serta kemungkinan-kemungkinan pengembangan yang dapat dilakukan. Hasil laporan dapat berupa prototype maupun simulasi dari sistem otomatis yang menjadi objek penelitian. Dalam pelaporan dan pengujian akademik (Seminar hasil dan Sidang), diwajibkan untuk membuat purwarupa berupa simulasi aplikasi maupun rancang bangun prototype.

Contoh :

- Sistem Conveyor Otomatis Produksi Mie Instan PT. Indofood TBK Tanjung Morawa.
- Sistem Packing Otomatis Produksi sosis siap saji berdasarkan isi berat kemasan berbasis Programmable Logic Controller di PT. Primafood International

b. Sistem Terapan

Skripsi ini berfokus pada analisa penerapan langsung sistem otomatis di lingkungan masyarakat, industri atau instansi. Laporan dilengkapi dengan surat riset dan surat balasan riset dari lokasi tempat observasi. Analisis memiliki ruang lingkup pada kondisi yang terjadi pada sistem yang telah dirancang dan diimplementasikan pada lokasi studi. Dalam pelaporan dan pengujian akademik (Seminar hasil dan Sidang), cukup dengan menampilkan video hasil implementasi sistem di lokasi studi beserta penjabaran sistem terutama cara kerja dan hasilnya.

Contoh :

- Implementasi Sistem Penyiraman Benih Padi secara Otomatis berbasis Mikrokontroler di Desa Sukamandi Hilir
- Sistem Penyortir Biji Kopi berdasarkan kualitas berbasis mikrokontroler pada UKM Mandiri Desa Kabanjahe

c. Sistem Prototype

Skripsi ini berfokus pada pembuatan prototype teknologi sistem otomatis dan komputerisasi yang belum pernah dirancang sebelumnya. Atau juga pengembangan dari prototype dari sistem yang pernah dibuat sebelumnya pembaruan juga bias diantaranya adalah penggunaan algoritma tau metode. Dalam pelaporan dan pengujian akademik (Seminar hasil dan Sidang), diwajibkan untuk menunjukkan alat purwarupa dalam bentuk prototype.

Contoh :

- Perancangan Sistem Peringatan Tsunami Berbasis Internet of Things
- Rancang Bangun Sistem Pengolahan Netralisasi Tingkat Ph pada air minum isi ulang berbasis Mikrokontroler

d. Bidang Ilmu

Skripsi ini berfokus pada bidang ilmu yang berada di jurusan sistem komputer berupa analisa metode-metode sesuai bidang ilmu yang diterapkan pada sebuah study kasus. Sebagai contoh Bidang ilmu jaringan komputer, Bidang ilmu kecerdasan buatan, bidang

ilmu keamanan komputer dan bidang ilmu sistem komputer lainnya. Dalam pelaporan dan pengujian akademik (Seminar hasil dan Sidang), tidak diwajibkan untuk menunjukkan alat purwarupa maupun simulasi, namun jika memiliki kelengkapan purwarupa ataupun simulasi akan menjadi point tambahan dalam laporan yang disusun.

Contoh:

- Membangun Aplikasi Layanan Pengiriman E-Mail to SMS dan SMS to Email berbasis SMS Gateway
- Penerapan Algoritma Papoulis Gerchberg Pada Rekaman Video CCTV dalam mengidentifikasi individu.
- Implementasi Teknik Kendali Pulse Width Modulation pada sistem kendali tingkat cahaya lampu untuk penerangan Aula berbasis Internet of Things

Dari beberapa jenis skripsi yang dapat diangkat kombinasi penerapan juga dapat dilakukan seperti bidang ilmu dengan jenis skripsi yang lainnya. Dimana implementasi bidang keilmuan dapat diterapkan untuk jenis skripsi prototype, terapan maupun analisa industry.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
I. PENDAHULUAN	1
1.1. DEFINISI SKRIPSI.....	1
1.2. FUNGSI DAN TUJUAN PANDUAN SKRIPSI	1
1.2.1. Fungsi Panduan Skripsi	1
1.2.2. Tujuan Panduan Skripsi.....	1
II. JADWAL DAN PERSYARATAN ADMINISTRASI SKRIPSI	2
2.1. Jadwal Pelaksanaan Skripsi,Peminatan, Seminar Proposal, Seminar Hasil, Sidang Meja Hijau	2
2.2. Syarat dan Ketentuan Administrasi Skripsi	4
2.2.1. Pengajuan Judul Skripsi.....	4
2.2.2. Pendaftaran Seminar Proposal	4
2.2.3. Pendaftaran Seminar Hasil.....	5
2.2.4. Pendaftaran Sidang Meja Hijau	6
2.2.5. Pendaftaran Wisuda, Pengambilan Ijazah dan Transkrip Nilai	6
III. PROSEDUR PENYELENGGARAAN SKRIPSI	7
3.1. Tata Cara Pelaksanaan Seminar Proposal, Seminar Hasil dan Sidang Meja Hijau.....	7
3.2. Tata Cara Perbaikan Seminar Proposal (Bagi Mahasiswa Yang Gagal Seminar Proposal).....	8
3.3. Tata Cara Perbaikan Seminar Hasil (Bagi Mahasiswa Yang Gagal Seminar Hasil).....	8
3.4. Tata Cara Perbaikan Sidang Meja Hijau(Bagi Mahasiswa Yang Gagal Pada Sidang Meja Hijau)	8
3.5. Denda Seminar Dan Sidang	8
3.6. Wisuda	8
3.1. Syarat dan Ketentuan Wisuda	8

3.2. Tata Cara Pelaksanaan Wisuda	9
IV. PEDOMAN PENULISAN LAPORAN SKRIPSI.....	10
4.1. Sistematika Penulisan Skripsi.....	10
4.2. Pengetikan	10
4.3. Penomoran Halaman	11
4.4. Penomoran Judul	11
4.5. Tabel dan Gambar.....	12
4.6. Kebahasaan.....	14
4.7. Kutipan Refrensi dan Daftar Pustaka.....	14
1. Penggunaan Standart Style IEE (Institute of Electrical Engineers)	15
2. Kutipan Langsung (Teks Asli)	16
3. Kutipan Tidak Langsung	17
4.8. Daftar Pustaka	18
4.9. Penulisan Daftar Pustaka.....	18
4.10. Penjilidan.....	20
4.11. Software-Software Yang Dapat Dijadikan Sebagai Bahan Pendukung Skripsi.....	21
4.12. Sistematika Susunan Bagian-bagian Skripsi	22
V. CONTOH BERKAS PENDUKUNG BESERTA FORMAT TULISAN.....	23
5.1. Contoh Cover Depan.....	23
5.2. Contoh Halaman Judul.....	24
5.3. Contoh Lembar Persetujuan	25
5.4. Contoh Lembaran Pengesahan	26
5.5. Contoh Cover Seminar Proposal atau Hasil.....	27
5.6. Contoh Surat Pernyataan.....	28
5.7. Contoh Kata Pengantar	29
5.8. Contoh Abstrak.....	30
5.9. Contoh Daftar Isi	31
5.10. Contoh Daftar Gambar	32

5.11. Contoh Daftar Tabel	32
5.12. Contoh Daftar Lampiran	32
5.13. Contoh Daftar Pustaka	33
5.14. Contoh Listing Program.....	33
5.15. Contoh Pembatas BAB	34
VI. DESKRIPSI ISI BAB.....	35
6.1. Isi BAB I : Pendahuluan	35
6.2. Isi BAB II : Kajian Pustaka.....	37
6.3. Isi BAB III : Metodologi Penelitian	38
6.4. Isi BAB IV : Pemodelan Sistem	40
6.5. Isi BAB V : Implementasi dan Pengujian	42
6.6. Isi BAB VI : Kesimpulan Dan Saran.....	44
SURAT PERMOHONAN SKRIPSI	44
RINGKASAN JUDUL SKRIPSI.....	45
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	46
SURAT PERMOHONAN SEMINAR PROPOSAL.....	47
SURAT PERMOHONAN SEMINAR HASIL.....	48
SURAT PERMOHONAN SIDANG MEJA HIJAU	49
FORMULIR PERUBAHAN JUDUL SKRIPSI	50
SURAT PERMOHONAN PERUBAHAN PEMBIMBING	51
FORM REVISI SEMINAR PROPOSAL / HASIL	52
BUKTI TANDA TERIMA SKRIPSI.....	53
BUKTI SERAH TERIMAHARDWARE/ALAT DAN ATAU VIDEO	54

I. PENDAHULUAN

1.1. DEFINISI SKRIPSI

Skripsi adalah karya ilmiah yang diperoleh dari hasil penelitian atau pemecahan suatu masalah yang dilakukan secara sistematis melalui kegiatan analisis (usulan solusi dan hasilnya). Skripsi merupakan mata kuliah wajib bagi setiap mahasiswa sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana. Skripsi pada program sarjana di STMIK Triguna Dharma dilaksanakan dalam satu (1) semester.

Bentuk Skripsi dapat dikategorikan menjadi dua yaitu

- 1) Skripsi berupa penelitian yaitu kegiatan eksplorasi, kerja eksperimental atau teoritis pada bidang computing.
- 2) Skripsi berupa proyek yaitu user requirement, pemilihan metode terbaik dari sejumlah metode pilihan, dan usulan/rencana *user acceptance test* yang diperoleh dari program magang (internship).

Luaran dari Skripsi dapat berupa salah satu dari dua pilihan:

- a. Laporan Akhir Skripsi; dan
- b. Makalah ilmiah yang dipublikasikan dalam konferensi atau Jurnal yang termasuk dalam daftar publikasi ilmiah yang diakui PRPM STMIK Triguna Dharma.

1.2. FUNGSI DAN TUJUAN PANDUAN SKRIPSI

1.2.1. Fungsi Panduan Skripsi

Panduan Skripsi merupakan acuan bagi mahasiswa, dosen, dan semua civitas akademika Jurusan Sistem Komputer dalam pelaksanaan Skripsi mulai dari tahap pengambilan mata kuliah Skripsi, pelaksanaan & penyusunan laporan Skripsi, proses bimbingan Skripsi, pendaftaran sidang Skripsi, pelaksanaan sidang Skripsi, maupun penilaian Skripsi.

1.2.2. Tujuan Panduan Skripsi

Panduan Skripsi ini diharapkan dapat membantu mahasiswa, dosen pembimbing Skripsi, dosen penguji Skripsi, dan semua pihak yang terkait dalam memahami prosedur proses pelaksanaan, penyelenggaraan, & penyusunan laporan Skripsi, proses bimbingan Skripsi, pendaftaran sidang Skripsi, pelaksanaan sidang Skripsi, maupun penilaian Skripsi, sehingga proses penyelenggaraan Skripsi dapat berjalan dengan efektif.

II. JADWAL DAN PERSYARATAN ADMINISTRASI SKRIPSI

2.1. Jadwal Pelaksanaan Skripsi, Peminatan, Seminar Proposal, Seminar Hasil, Sidang Meja Hijau

Secara terperinci jadwal pelaksanaan tahapan – tahapan seminar proposal, seminar hasil dan juga Sidang, dapat dilihat pada tabel berikut;

Tabel 1. Jadwal Rincian Pelaksanaan Seminar dan Sidang

JADWAL PENDAFTARAN	JADWAL PELAKSANAAN	TAHAPAN – TAHAPAN		
		SEMINAR PROPOSAL	SEMINAR HASIL	SIDANG MEJA HIJAU
16 – 24 Oktober 2023	28 Oktober 2023	Seminar Proposal Tahap 1		
26 -31 Oktober 2023	04 November 2023	Seminar Proposal Tahap 2		
02 – 07 November 2023	11 November 2023	Seminar Proposal Tahap 3	Seminar Hasil Tahap 1	
09 – 14 November 2023	18 November 2023	Seminar Proposal Tahap 4	Seminar Hasil Tahap 2	
16 – 21 November 2023	25 November 2023	Seminar Proposal Tahap 5	Seminar Hasil Tahap 3	Sidang Skripsi/Ta Tahap 1
23 – 28 November 2023	2 Desember 2023	Seminar Proposal Tahap 6	Seminar Hasil Tahap 4	Sidang Skripsi/Ta Tahap 2
30 November – 05 Desember 2023	9 Desember 2023	Seminar Proposal Tahap 7	Seminar Hasil Tahap 5	Sidang Skripsi/Ta Tahap 3
07 – 12 Desember 2023	16 Desember 2023	Seminar Proposal Tahap 8	Seminar Hasil Tahap 6	Sidang Skripsi/Ta Tahap 4
14 – 19 Desember 2023	23 Desember 2023	Seminar Proposal Tahap 9	Seminar Hasil Tahap 7	Sidang Skripsi/Ta Tahap 5
21 – 26 Desember 2023	30 Desember 2023	Seminar Proposal Tahap 10	Seminar Hasil Tahap 8	Sidang Skripsi/Ta Tahap 6
28 Desember 2023 – 02 Januari 2024	6 Januari 2024	Seminar Proposal Tahap 11	Seminar Hasil Tahap 9	Sidang Skripsi/Ta Tahap 7
04 – 09 Januari 2024	13 Januari 2024	Seminar Proposal Tahap 12	Seminar Hasil Tahap 10	Sidang Skripsi/Ta Tahap 8
11 – 16 Januari 2024	20 Januari 2024	Seminar Proposal Tahap 13	Seminar Hasil Tahap 11	Sidang Skripsi/Ta Tahap 9
18 – 23 Januari 2024	27 Januari 2024	Seminar Proposal Tahap 14	Seminar Hasil Tahap 12	Sidang Skripsi/Ta Tahap 10
25 – 30 Januari 2024	3 Februari 2024	Seminar Proposal Tahap 15	Seminar Hasil Tahap 13	Sidang Skripsi/Ta Tahap 11
01 – 06 Februari 2024	10 Februari 2024	Seminar Proposal Tahap 16	Seminar Hasil Tahap 14	Sidang Skripsi/Ta Tahap 12
08 – 13 Februari 2024	17 Februari 2024	Seminar Proposal Tahap 17	Seminar Hasil Tahap 15	Sidang Skripsi/Ta Tahap 13
15 – 20 Februari 2024	24 Februari 2024	Seminar Proposal Tahap 18	Seminar Hasil Tahap 16	Sidang Skripsi/Ta Tahap 14
22 – 27 Februari 2024	02 Maret 2024	Seminar Proposal Tahap 19	Seminar Hasil Tahap 17	Sidang Skripsi/Ta Tahap 15
29 Februari – 05 Maret 2024	09 Maret 2024	Seminar Proposal Tahap 20	Seminar Hasil Tahap 18	Sidang Skripsi/Ta Tahap 16
07 – 12 Maret 2024	16 Maret 2024	Seminar Proposal Tahap 21	Seminar Hasil Tahap 19	Sidang Skripsi/Ta Tahap 17
14 – 19 Maret 2024	23 Maret 2024	Seminar Proposal Tahap 22	Seminar Hasil Tahap 20	Sidang Skripsi/Ta Tahap 18
21 -26 Maret 2024	30 Maret 2024	Seminar Proposal Tahap 23	Seminar Hasil Tahap 21	Sidang Skripsi/Ta Tahap 19

Tabel 1. Jadwal Rincian Pelaksanaan Seminar dan Sidang (Lanjutan)

JADWAL PENDAFTARAN	JADWAL PELAKSANAAN	TAHAPAN – TAHAPAN		
		SEMINAR PROPOSAL	SEMINAR HASIL	SIDANG MEJA HIJAU
28 Maret – 02 April 2024	06 April 2024	Seminar Proposal Tahap 24	Seminar Hasil Tahap 22	Sidang Skripsi/Ta Tahap 20
04 – 09 April 2024	13 April 2022	Seminar Proposal Tahap 25	Seminar Hasil Tahap 23	Sidang Skripsi/Ta Tahap 21
11 – 16 April 2024	20 April 2024	Seminar Proposal Tahap 26	Seminar Hasil Tahap 24	Sidang Skripsi/Ta Tahap 22
18 – 23 April 2024	27 April 2024	Seminar Proposal Tahap 27	Seminar Hasil Tahap 25	Sidang Skripsi/Ta Tahap 23
25 – 30 April 2024	04 Mei 2024	Seminar Proposal Tahap 28	Seminar Hasil Tahap 26	Sidang Skripsi/Ta Tahap 24
02 – 07 Mei 2024	11 Mei 2024	Seminar Proposal Tahap 29	Seminar Hasil Tahap 27	Sidang Skripsi/Ta Tahap 25
09 – 14 Mei 2024	18 Mei 2024	Seminar Proposal Tahap 30	Seminar Hasil Tahap 28	Sidang Skripsi/Ta Tahap 26
16 – 21 Mei 2024	25 Mei 2024	Seminar Proposal Tahap 31	Seminar Hasil Tahap 29	Sidang Skripsi/Ta Tahap 27
23 – 28 Mei 2024	01 Juni 2024	Seminar Proposal Tahap 32	Seminar Hasil Tahap 30	Sidang Skripsi/Ta Tahap 28
30 Mei – 04 Juni 2024	08 Juni 2024	Seminar Proposal Tahap 33	Seminar Hasil Tahap 31	Sidang Skripsi/Ta Tahap 29
06 – 11 Juni 2024	15 Juni 2024	Seminar Proposal Tahap 34	Seminar Hasil Tahap 32	Sidang Skripsi/Ta Tahap 30
13 – 18 Juni 2024	22 Juni 2024	Seminar Proposal Tahap 35	Seminar Hasil Tahap 33	Sidang Skripsi/Ta Tahap 31
20 – 25 Juni 2024	29 Juni 2024	Seminar Proposal Tahap 36	Seminar Hasil Tahap 34	Sidang Skripsi/Ta Tahap 32
27 Juni – 02 Juli 2024	06 Juli 2024	Seminar Proposal Tahap 37	Seminar Hasil Tahap 35	Sidang Skripsi/Ta Tahap 33
04 – 09 Juli 2024	13 Juli 2024	Seminar Proposal Tahap 38 (denda)	Seminar Hasil Tahap 36	Sidang Skripsi/Ta Tahap 34
11 – 16 Juli 2024	20 Juli 2024	Seminar Proposal Tahap 39 (denda)	Seminar Hasil Tahap 37	Sidang Skripsi/Ta Tahap 35
18 – 23 Juli 2024	27 Juli 2024	Seminar Proposal Tahap 40 (denda)	Seminar Hasil Tahap 38 (denda)	Sidang Skripsi/Ta Tahap 36
25 – 30 Juli 2024	03 Agustus 2024		Seminar Hasil Tahap 39 (denda)	Sidang Skripsi/Ta Tahap 37
01 – 06 Agustus 2024	10 Agustus 2024		Seminar Hasil Tahap 40 (denda)	Sidang Skripsi/Ta Tahap 38 (denda)
08 – 13 Agustus 2024	17 Agustus 2024			Sidang Skripsi/Ta Tahap 39 (denda)
15 – 20 Agustus 2024	24 Agustus 2024			Sidang Skripsi/Ta Tahap 40 (denda)

NB: Jika ada perubahan penjadwalan, maka akan diumumkan oleh bagian Akademik melalui Halaman Website : www.trigunadharma.ac.id

2.2. Syarat dan Ketentuan Administrasi Skripsi

Mahasiswa dapat melaksanakan Skripsi jika telah memenuhi prasyarat sebagai berikut :

1. Telah menempuh dan lulus untuk seluruh matakuliah semester 1 – semester 6.
2. Tidak terdapat nilai gagal yakni D atau E untuk seluruh matakuliah.(Melaksanakan **SP, SP KHUSUS, UP DAN PERCEPATAN**, bila terdapat mata kuliah gagal)
3. **Indeks prestasi >3,00** (Mengajukan perbaikan nilai jika Indeks prestasi tidak mencukupi)
4. Telah melunasi uang kuliah dan administrasi keuangan lainnya (Biaya Administrasi Peminatan, Telat Studi, Denda dan lainnya).

2.2.1. Pengajuan Judul Skripsi

Pengajuan judul dapat dilakukan dengan menyerahkan beberapa syarat dan ketentuan yang diajukan ke bagian Prodi untuk dipenuhi, antara lain:

1. Surat permohonan pengajuan judul skripsi yang di dalamnya berisi judul skripsi yang diajukan
2. Lembar Ringkasan Judul Skripsi yang diajukan (lembar yang menjelaskan secara singkat terkait judul yang diajukan)
3. Menyerahkan Daftar Nilai Sementara (DNS) yang divalidasi Biro Pengolahan Nilai (BPN)
4. Membayar dan atau melunasi cicilan uang kuliah periode berjalan.
5. Mengisi Form SKPI di Akun Website Mahasiswa dibuktikan dengan Surat SKPI yang telah divalidasi oleh WAKA III

NB : Syarat-syarat terlampir akan diperiksa oleh bagian Program Studi (Staf Prodi), apabila tidak sesuai atau kurang maka Staf Prodi akan meminta mahasiswa untuk menyesuaikan dan melengkapi.

2.2.2. Pendaftaran Seminar Proposal

Pendaftaran seminar proposal dapat diajukan ke bagian BAAK dengan ketentuan dan syarat – syarat sebagai berikut:

1. Telah melakukan pendaftaran secara Online melalui **Akun Website Mahasiswa**
2. **IPK MINIMAL** terpenuhi yang dibuktikan dengan DNS yang telah divalidasi BPN
3. Telah melakukan Pembayaran uang kuliah cicilan berjalan dengan menunjukkan kwitansi bukti pembayaran uang kuliah.
4. Mengikuti Peminatan penyusunan Skripsi dengan menunjukkan kwitansi bukti pembayaran uang peminatan
5. Telah Melakukan Pembayaran Biaya Seminar proposal dibuktikan dengan kwitansi pembayaran.

6. Telah menyelesaikan Skripsi untuk BAB I, II, III, IV dan daftar pustaka yang dibuktikan dengan bukti ACC (Accepted) pada berita acara bimbingan dosen pembimbing 1 dan 2.
7. Mengisi Form SKPI di Akun Website Mahasiswa dibuktikan dengan Surat SKPI yang telah divalidasi oleh WAKA III
8. Menunjukkan 2 Rangkap Draf Skripsi (Cetak) yang berisi BAB I, II III, IV dan daftar pustaka.

2.2.3. Pendaftaran Seminar Hasil

Ketentuan dan syarat-syarat yang harus dipenuhi pada saat melakukan pendaftaran seminar hasil di bagian BAAK, antara lain :

1. Telah melakukan pendaftaran secara Online melalui **Akun Website Mahasiswa**
2. **IPK MINIMAL** terpenuhi yang dibuktikan dengan DNS yang telah divalidasi BPN
3. Telah melakukan Pembayaran uang kuliah cicilan berjalan dengan menunjukkan kwitansi pembayaran
4. Telah Melakukan Pembayaran Biaya Seminar Hasil dibuktikan dengan kwitansi pembayaran.
5. Telah melaksanakan bimbingan Seluruh BAB Skripsi beserta Lampiran oleh dosen Pembimbing 1 dan 2 (**Total Minimal 12 kali Bimbingan seluruh BAB**) dibuktikan dengan ACC (Accepted) pada berita acara bimbingan dosen pembimbing 1 dan 2.
6. Telah mengikuti dan lulus seminar proposal dibuktikan dengan Form Revisi (Berita Acara) Seminar Proposal yang telah ditandatangani Dosen Pemanding dan Pembimbing.
7. Melampirkan Pas Photo 3x4 (Hitam Putih) sebanyak 4 Lembar

Catatan :

- Pastikan Pas Photo dicetak dengan kertas dengan kualitas baik (Kualitas Ijazah)
- Tidak memiliki bercak
- Menggunakan pakaian formal, Baju putih + Jas hitam (bukan almamater) serta menggunakan dasi bagi laki-laki
- Pastikan wajah terlihat jelas, tidak tertutup rambut ataupun jilbab



8. Melampirkan Bukti Cek Plagiat Skripsi yang telah divalidasi perpustakaan (Maks. 40 % untuk seluruh BAB).
9. Menunjukkan 3 Rangkap Draf Skripsi (Cetak) lengkap seluruh BAB dan Lampiran.

10. Bebas Administrasi peminjaman Buku, serta Menyumbangkan buku dan alat praktikum, dibuktikan dengan surat keterangan Bebas Pustaka dari bagian Perpustakaan.

NB : Syarat-syarat terlampir akan diperiksa oleh bagian akademik (BAAK), apabila tidak sesuai atau kurang maka pihak akademik akan meminta peserta untuk menyesuaikan dan melengkapi.

2.2.4. Pendaftaran Sidang Meja Hijau

Adapun ketentuan dan syarat-syarat yang harus dipenuhi untuk pendaftaran Sidang Meja hijau antara lain:

1. Telah melakukan pendaftaran secara Online melalui **Akun Website Mahasiswa**
2. **IPK MINIMAL** terpenuhi yang dibuktikan dengan **DNS** yang telah divalidasi BPN
3. Telah melunasi seluruh cicilan dan administrasi perkuliahan (termasuk biaya sidang meja hijau), dibuktikan dengan Surat Keterangan Bebas Administrasi dari Bagian Keuangan.
4. Telah di ACC, Seluruh BAB Skripsi beserta Lampiran oleh dosen Pembimbing 1 dan 2 dengan bukti berita acara bimbingan telah ditandatangani oleh Ketua Program Studi Sistem Komputer
5. Telah mengikuti dan lulus Seminar Hasil dibuktikan dengan Form Revisi (Berita Acara) Seminar Hasil
6. Telah melakukan publikasi artikel di Jurnal Nasional dibuktikan dengan Artikel Publikasi atau LOA (Letter Of Accepted) atau Surat keterangan pengajuan publikasi dari PRPM
7. Mengisi Form SKPI di Akun Website Mahasiswa dibuktikan dengan Surat SKPI yang telah divalidasi oleh WAKA III
8. Menyerahkan File (Scan Ijazah SMA, Scan KTP, Pas Photo berwarna, File Skripsi lengkap, Program Aplikasi (jika ada))
 - * File diletakkan dalam sebuah folder dengan nama Folder **“NIRM + NAMA MAHASISWA”**

NB : Apabila mahasiswa melakukan kecurangan dengan membuat tanda tangan palsu pada lembar bimbingan, pengesahan pembimbing dan pembanding atau bukti pembayaran palsu dan lainnya maka mahasiswa akan dikenakan sanksi tegas yaitu: “tidak bisa mengikuti kegiatan skripsi dalam waktu 1 tahun”

2.2.5. Pendaftaran Wisuda, Pengambilan Ijazah dan Transkrip Nilai

Adapun syarat dan ketentuan yang harus dipenuhi guna mendukung prosedur pendaftaran Wisuda, pengambilan ijazah dan transkrip nilai, antara lain:

1. Mahasiswa telah dinyatakan Lulus dalam pengujian Sidang Meja Hijau

2. Skripsi yang telah lulus diujikan pada Sidang Meja Hijau telah ditandatangani pada lembar pengesahan oleh Penguji, Pembimbing, Ka.Prodi, WAKA dan Ketua STMIK Triguna Dharma
3. Menyerahkan Berkas Skripsi kepada :
 - Pembimbing (dalam bentuk CD/FILE yang berisi Skripsi lengkap dan Program)
 - Perpustakaan (dalam bentuk jilid lux berwarna Coklat Muda (Terang)/*hard cover* dan CD yang berisi Skripsi lengkap serta Program).
4. Menyerahkan **Alat** dan atau **Video** hasil skripsi kepada Ketua Program Studi
5. Telah membayar biaya Wisuda di bagian administrasi keuangan dibuktikan dengan kwitansi pembayaran.
6. Surat pengambilan ijazah yang dapat diperoleh dari bagian Keuangan

III. PROSEDUR PENYELENGGARAAN SKRIPSI

3.1. Tata Cara Pelaksanaan Seminar Proposal, Seminar Hasil dan Sidang Meja Hijau.

Pelaksanaan Seminar dilaksanakan secara luring (Offline), adapun secara umum tata cara pelaksanaan dijabarkan sebagai berikut;

1. Peserta **Seminar Proposal** dan **Seminar Hasil** langsung menghubungi dosen Pembimbing untuk mendistribusikan (menyerahkan) Draft Skripsi setelah pengumuman dikeluarkan di halaman Website www.trigunadharna.ac.id. (minimal 1 hari sebelum pelaksanaan)
2. Seluruh peserta Wajib hadir dan berkumpul di kampus pada pukul :
 - 07.30 WIB untuk sesi pagi.
 - 12.00 WIB untuk sesi siang (Jika Ada).

NB: Waktu akan disesuaikan oleh Panitia Seminar dan akan diinformasikan melalui halaman Website www.trigunadharna.ac.id

3. Seluruh peserta Seminar Proposal, Seminar Hasil dan Sidang Wajib mengisi absensi (dibagian BAAK atau diruang tunggu yang telah ditentukan).
4. Seluruh peserta akan diperiksa kelengkapannya dalam mengikuti Seminar dan Sidang Meja Hijau oleh panitia.
5. Wajib mengenakan pakaian formal;
 - Pria : Jas hitam, kemeja putih, celana keper hitam memakai dasi dan sepatu hitam resmi (bukan sepatu sport)
 - Wanita : Mengenakan jas hitam, kemeja putih, jilbab putih (bagi yang mengenakan jilbab), rok panjang (sampai mata kaki) berwarna hitam dan sepatu hitam resmi.

6. Panitia akan mendistribusikan seluruh peserta kepada dosen Penguji yang telah ditentukan oleh Ka. Prodi.
7. Seminar / Sidang Meja Hijau yang dilaksanakan secara Luring akan dibuka dan ditutup oleh Ka. Prodi/Sek.Prodi (Disesuaikan)

3.2. Tata Cara Perbaikan Seminar Proposal (Bagi Mahasiswa Yang Gagal Seminar Proposal)

1. Telah memperbaiki segala kesalahan yang terdapat dalam Skripsi untuk BAB I, II III, IV dan daftar pustaka sesuai saran pembanding.
2. Melakukan pendaftaran ulang seminar proposal dengan membayar biaya seminar proposal ulang sesuai dengan ketentuan.

3.3. Tata Cara Perbaikan Seminar Hasil (Bagi Mahasiswa Yang Gagal Seminar Hasil)

1. Telah memperbaiki segala kesalahan yang terdapat dalam Skripsi untuk BAB I, II III, IV,V, VI dan daftar pustaka sesuai saran pembanding.
2. Melakukan pendaftaran ulang seminar hasil dibagian BAAK dengan membayar biaya seminar hasil ulang sesuai dengan ketentuan.

3.4. Tata Cara Perbaikan Sidang Meja Hijau(Bagi Mahasiswa Yang Gagal Pada Sidang Meja Hijau)

1. Telah memperbaiki segala kesalahan yang terdapat dalam Skripsi.
2. Melakukan pendaftaran ulang Sidang Meja Hijau dengan membayar biaya Sidang Meja Hijau ulang.

3.5. Denda Seminar Dan Sidang

1. Denda berlaku tiga kali yaitu **denda seminar proposal, seminar hasil dan sidang.**
2. Mahasiswa tidak dikenakan denda apabila dapat menyelesaikan skripsi sampai waktu yang telah ditetapkan.
3. Denda seminar proposal, hasil dan sidang diberlakukan bagi mahasiswa yang perkuliahan sudah melebihi 4 tahun (sudah pernah cuti atau telat studi).

3.6. Wisuda

3.1. Syarat dan Ketentuan Wisuda

Syarat – syarat yang harus diperhatikan sebelum mengikuti pelaksanaan wisuda antara lain:

1. Telah membayar uang wisuda
2. Telah Menyerahkan hasil laporan skripsi (Dibuktikan dengan Bukti Tanda Terima Skripsi)
3. Telah Menyerahkan Alat / Sistem Skripsi (Dibuktikan dengan Bukti Serah Terima Alat)
4. Melakukan pendaftaran Wisuda di bagian Akademik (BAAK) dengan membawa syarat Kwitansi pembayaran wisuda dan surat keterangan pengambilan ijazah.
5. Mengambil toga di bagian inventori dengan membawa nomor urut (diperoleh saat mendaftar wisuda).

3.2. Tata Cara Pelaksanaan Wisuda

1. Wisudawan / wati didampingi oleh Orang Tua/Wali (undangan untuk 1 - 2 orang).
2. Pakaian yang dikenakan oleh wisudawan/i adalah sebagai berikut :
 - Pria : Mengenakan jas hitam, kemeja putih panjang, celana keper hitam memakai dasi dan sepatu hitam resmi bukan sepatu sport.
 - Wanita: Mengenakan kebaya (bagi yang tidak mengenakan jilbab, rambut harus tertata rapi dan tidak tergerai).
3. Apabila wisudawan/i berhalangan untuk hadir pada acara wisuda maka ijazah tetap diberikan dengan ketentuan wajib membayar biaya wisuda.
4. Menyerahkan fotocopy tanda bukti penyerahan Skripsi yang telah dijilid dan menunjukkan aslinya



Sistematika Penulisan

IV. PEDOMAN PENULISAN LAPORAN SKRIPSI

4.1. Sistematika Penulisan Skripsi

- a. *Paper Size (Ukuran Kertas)* : A4 / 70 gram
- b. *Line Spacing* : 2 lines
- c. *Margins*

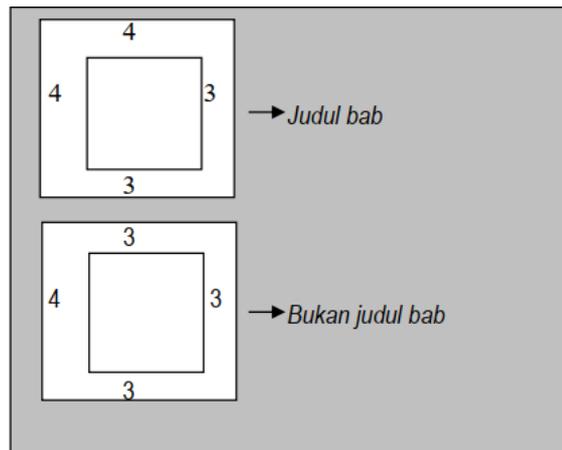
1) Pada Setiap Judul Bab :

- *Left Margin* (batas kiri) : 4 Cm
- *Right Margin* (batas kanan) : 3 Cm
- *Top Margin* (batas atas) : 4 Cm
- *Bottom Margin* (batas bawah) : 3 Cm

2) Pada setiap bukan judul bab :

- *Left Margin* (batas kiri) : 4 Cm
- *Right Margin* (batas kanan) : 3 Cm
- *Top Margin* (batas atas) : 3 Cm
- *Bottom Margin* (batas bawah) : 3 Cm

3) Untuk satu paragraph baru adalah 1 centimeter atau satu tab dari tepi kiri.



Gambar 1. Contoh Pengaturan Margin pada kertas

4.2. Pengetikan

a. Judul bab diketik dengan ketentuan :

- 1) Jenis Huruf : Times New Roman
- 2) Efek Cetak : Bold
- 3) Ukuran Huruf : 14
- 4) Jarak ke baris berikutnya : 4 Spasi
- 5) Diketik dengan huruf capital

b. Sub Judul1 diketik dengan ketentuan :

- 1) Jenis Huruf : Times New Roman
- 2) Efek Cetak : Bold
- 3) Ukuran Huruf : 12
- 4) Jarak ke baris berikutnya : 2 Spasi
- 5) Jarak ke baris sebelumnya : 3 Spasi
- 6) Diketik dengan awal kata huruf besar dan teks berikutnya kecil

c. Sub Judul2 diketik dengan ketentuan :

- 1) Jenis Huruf : Times New Roman

- 2) Efek Cetak : Bold
 - 3) Ukuran Huruf : 12
 - 4) Jarak ke baris berikutnya : 2 Spasi
 - 5) Jarak ke baris sebelumnya : 2 Spasi
 - 6) Diketik dengan awal kata huruf besar dan teks berikutnya kecil.
- d. Kata Pengantar dan Daftar Pustaka
- 1) Jenis Huruf : Times New Roman
 - 2) Ukuran Huruf : 12
 - 3) Jarak ke baris berikutnya : 2 Spasi
 - 4) Diketik dengan awal kata huruf besar dan teks berikutnya kecil
- e. Abstrak
- 1) Jenis Huruf : Times New Roman
 - 2) Efek Cetak : Italic
 - 3) Ukuran Huruf : 12
 - 4) Jarak ke baris berikutnya : 1 Spasi
 - 5) Diketik dengan awal kata huruf besar dan teks berikutnya kecil.
- f. Daftar Pustaka
- 1) Jenis Huruf : Times New Roman
 - 2) Ukuran Huruf : 12
 - 3) Jarak ke baris berikutnya : 1 Spasi
- g. Listing Program
- 1) Jenis Huruf : Courier New
 - 2) Ukuran Huruf : 10
 - 3) Jarak ke baris berikutnya : 1 Spasi
 - 4) Tampilan perlembar : Satu kolom
- h. Huruf miring (*Italic*) digunakan untuk menuliskan istilah-istilah asing.
- i. Jumlah halaman mulai Bab 1 s/d Bab 6 adalah : minimal 50 Lembar

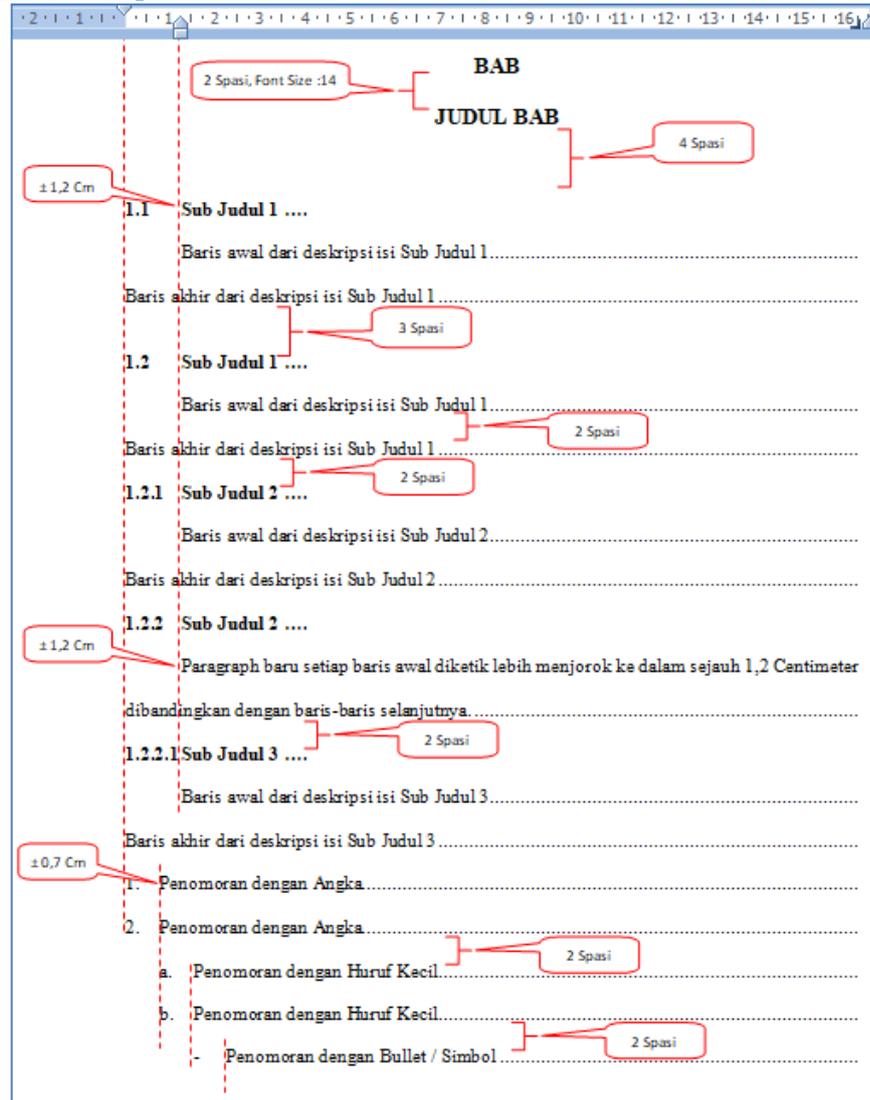
4.3. Penomoran Halaman

- a. KATA PENGANTAR, DAFTAR ISI, DAFTAR GAMBAR, DAFTAR TABEL, DAFTAR LAMPIRAN dimulai dengan nomor halaman i, ii, iii, iv, v, vi dan seterusnya.
- b. Halaman 1 dimulai dari BAB I (Pendahuluan)
- c. Pada setiap awal Bab penomoran terletak di tengah bawah
- d. Jika bukan Bab penomoran terletak di kanan atas.
- e. Lampiran dimulai dengan nomor halaman L-1, L-2, L-3 dan seterusnya.

4.4. Penomoran Judul

- a. Urutan Sub Judul 1 dimulai dari Angka 1.1 , 1.2 , 1.3 dan seterusnya.
- b. Urutan Sub Judul 2 dimulai dari Angka 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 dan seterusnya.
- c. Urutan Sub Judul 3 dimulai dari Angka 1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3 dan seterusnya.
- d. Urutan Sub Judul 4 dimulai dari Angka 1., 2., 3. dan seterusnya.
- e. Urutan Sub Judul 5 dimulai dari Huruf a., b., c. dan seterusnya.
- f. Urutan Sub Judul 6 dimulai dari garis penghubung (-) dan seterusnya.
- g. Jarak antara nomor sub bab dengan teks adalah $\pm 1,2$ Centimeter.

Contoh 1: (Penulisan Spasi Sub Judul)



Gambar 2. Struktur Penomoran Judul

4.5. Tabeldan Gambar

Penomoran tabel dan gambar menggunakan kombinasi 2 angka yang dipisahkan oleh titik. Angka pertama menunjukkan nomor bab dan angka kedua menunjukkan nomor urut tabel dan gambar dalam bab tersebut.

Contoh 2:(Penulisan Judul Gambar dan Judul Tabel)

Gambar 2.5 Struktur Organisasi

Tabel 4 .1 Tabel Data Karyawan

Artinya **gambar** tersebut ada di bab 2 dan merupakan gambar urutan kelima di dalam bab 2 sedangkan untuk **tabel** terletak di BAB 4 dan merupakan urutan pertama di dalam bab 4.

Tatacara penulisan ilustrasi tabel dan gambar adalah sebagai berikut :

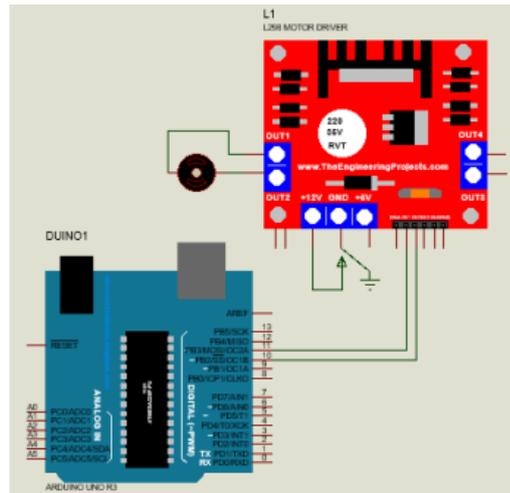
a. Gambar

- Judul gambar ditempatkan simetris ditengah tepat di bawah gambar,didahului kata "Gambar".

- Gambar diletakkan simetris ditengah.
- Sumber gambar dituliskan dideskripsi sebelum judul gambar menggunakan standar IEE (*Institute of Electrical Engineers*) yakni nomor sumber dalam kurung siku [*no.sumber*].
- Gambar dalam bentuk diagram tidak memakai bingkai

Contoh 3: (Penulisan Sumber dan Posisi Gambar)

Berikut ini adalah gambar perancangan dari rangkaian sistem untuk kendali motor DC[2];



Gambar 4.1. Rangkaian Kendali Motor DC

b. Tabel

- Judul tabel ditempatkan simetris ditengah, tepat diatas tabel didahuluikata "Tabel"
- Tabel tidak boleh dipenggal kecuali sangat terpaksa, misalnya karena tidak cukup pada satu halaman penuh. Jika terjadi pemenggalan tabel maka pada halaman selanjutnya harus **diberi kepala tabel dan Pengulangan Judul Tabel** yang sama diikuti kata "Lanjutan" dibagian akhir judul tabel.
- Tabel diletakkan simetris ditengah.
- Sumber Tabel dituliskan dideskripsi sebelum judul tabel, menggunakan standar IEE yakni nomor sumber dalam kurung siku [*no.sumber*].
- Tabel yang lebih dari 2 halaman diletakkan pada lampiran.

Contoh 4:(Penulisan Judul Tabel dan Tabel Lanjutan)

Berikut ini adalah tabel data karyawan [2] :

Tabel 3 .1 Tabel Data Karyawan

No	Nama Karyawan	Jabatan	Status	Gaji Pokok
1	Indah	Kabag. Umum	Menikah	Rp. 2.000.000
2	Jaya Prama	Staf Gudang	Belum Menikah	Rp. 1.500.000
3	Santoso	Staf Bag. Umum	Belum Menikah	Rp. 1.800.000
4	Rukmini	Kabag. Gudang	Belum Menikah	Rp. 2.000.000
5	Chintya	Ka. FO	Belum Menikah	Rp. 2.000.000

Tabel 3.1 Tabel Data Karyawan (Lanjutan)

No	Nama Karyawan	Jabatan	Status	Gaji Pokok
6	Bagus	Supervisor	Menikah	Rp. 3.000.000
7	Perkasa	Mekanik	Belum Menikah	Rp. 1.800.000
8	Desi	Staf Perawatan	Menikah	Rp. 1.500.000

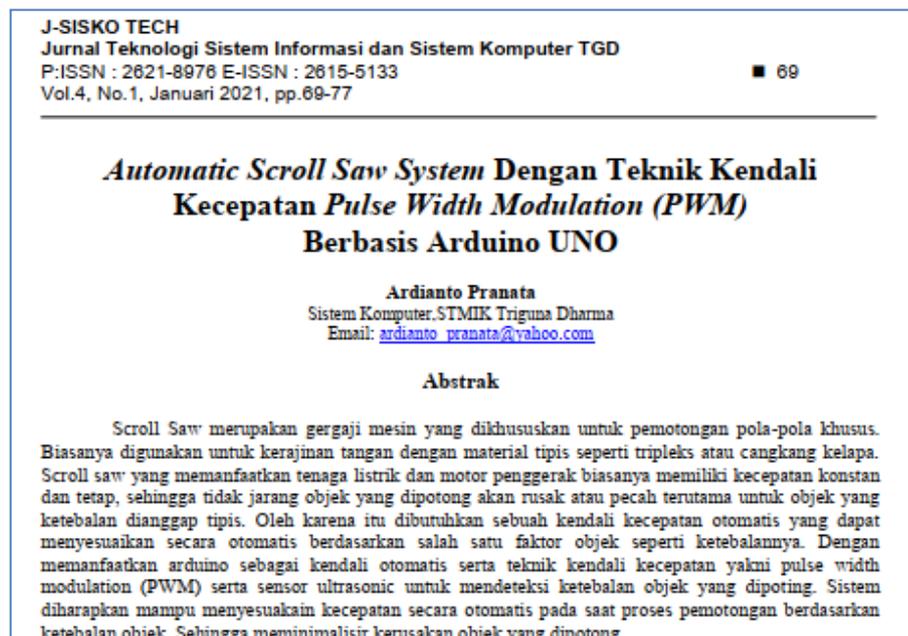
Nb: Header (Kepala Tabel) Diketik dengan style **Bold (tebal)** dan rata tengah (*Align Center*)

4.6. Kebahasaan

- Skripsi ditulis dengan menggunakan bahasa Indonesia baku, sesuai dengan ejaan bahasa Indonesia yang disempurnakan.
- Sedapat mungkin menggunakan istilah yang telah diIndonesiakan, jika menggunakan istilah asing harus diberikan tanda khusus berupa tulisan yang dicetak miring.
- Kalimat dalam Skripsi sebaiknya tidak menggunakan kata penulis, kata ganti orang, misalnya saya, kami dan sebagainya, Kecualipada Kata Pengantar.
- Gelar kesarjanaan dan gelar lainnya tidak boleh dicantumkan dalam penulisan nama, kecuali dalam ucapan terima kasih, pembimbing, penguji serta pengesahan oleh pejabat berwenang.

4.7. Kutipan Refrensi dan Daftar Pustaka

Beberapa aturan dalam membuat kutipan dapat dilakukan dengan menggunakan teknik Kutipan Langsung atau Kutipan Tidak Langsung (meringkas, dan parafrase) dan menggunakan standar style penulisan IEEE (*Institute of Electrical Engineers*). Berikut ini gambar dari salah satu artikel Jurnal sebagai rujukan Contoh-contoh pada panduan:



Gambar 3. Artikel Referensi Contoh-contoh pada Panduan

1. Penggunaan Standart Style IEE (Institute of Electrical Engineers)

Dalam penulisan refrensi dan daftar pustaka dengan menggunakan IEE Style ketentuan penulisan menggunakan nomor urut sumber referensi, beberapa aturan dalam membuat kutipan diantaranya:

- a. Penulisan nama pengarang yang tulisannya dikutip dan namanya disebutkan atau tidak disebutkan di dalam laporan skripsi
 - Jika nama pengarang ditulis, maka nama disebutkan sebelum kutipan dengan aturan; nama belakang pengarang diikuti dalam kurung siku Nomor Referensi.
 - Jika nama pengarang tidak ditulis maka Nomor Referensi diletakkan dibagian belakang kutipan

Nb: Nomor Referensi dibuat secara otomatis menggunakan **Aplikasi Mendelay** dengan merujuk pada sumber referensi yang jelas.

Contoh 5: Menurut Nama Pengarang/Pengemuka [No. Referensi] <isi kutipan>.....

Menurut Pranata [3] “Scroll Saw merupakan gergaji mesin yang dikhususkan untuk pemotongan pola-pola khusus. Biasanya digunakan untuk kerajinan tangan dengan material tipis seperti tripleks atau cangkang kelapa”

Contoh 6: ... <isi kutipan>...[No. Referensi].

“Scroll Saw merupakan gergaji mesin yang dikhususkan untuk pemotongan pola-pola khusus. Biasanya digunakan untuk kerajinan tangan dengan material tipis seperti tripleks atau cangkang kelapa” [2]

- b. Kutipan dalam kutipan atau sumber kutipan merujuk ke sumber lain.

Scroll saw merupakan pengembangan gergaji pola dengan mata ulir baja tipis yang bisanya digunakan dalam proses pemotongan objek dengan ketebalan tipis seperti tripleks dan cangkang kelapa, namun ada juga beberapa yang dikhususkan untuk pemotongan besi atau sejenisnya. “Gergaji merupakan alat yang menggunakan logam pemotong atau kawat dengan tepi kasar untuk memotong bahan yang lebih lunak. Tepi logam pemotong biasanya dirancang dengan bentuk bergerigi”[1]. Jenis scrall saw manual awalnya hanya menggunakan tenaga manusia sebagai penggerak mata gergaji dimana kecepatan dan

REFERENSI

- [1] M. A. Subijantoro, “Defenisi Mesin Gergaji,” 2015. .
- [2] S. Arifin and A. Fathoni, “PEMANFAATAN PULSE WIDTH MODULATION UNTUK MENGONTROL MOTOR (STUDI KASUS ROBOT OTOMATIS DUA DEVIANA) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ASIA Malang,” vol. 8, no. 2, 2014.
- [3] A. Pranata and B. Anwar, “Implementasi Fuzzy Logic Pada Sistem Monitoring Penggunaan Komputer Untuk Kesehatan Mata Berbasis,” vol. 17, no. 2, pp. 211–213, 2018.

Gambar 4. Potongan Artikel Kutipan yang akan dikutip Ulang

Dari gambar di atas dapat dilihat sebuah kutipan yang merujuk pada daftar referensi dibawahnya, terlihat bahwa defenisi gergaji dikutip dari sumber referensi [1] M.A. Subijantoro, “Defenisi Mesin Gergaji”, 2015.

Maka apabila kutipan tersebut dikutip ulang guna kebutuhan laporan skripsi maka penulisan kutipan dalam kutipan atau kutipan yang dikutip ulang ditulis dengan aturan:

- Menyebutkan Nama pengemuka / penulis awal dengan aturan seperti [Contoh 5 Menurut Nama Pengarang/Pengemuka \[No. Referensi\] <isi kutipan>.....](#)
- No Referensi adalah Nomor Sumber baru yang digunakan (Artikel Rujukan Langsung)
- Penulisan kutipan menggunakan aturan kutipan langsung (Teks Asli) dan diketik dalam tanda petik satu (‘).

Contoh 7 : (Kutipan dalam kutipan)

Menurut Subijantoro [3] ‘Gergaji merupakan alat yang menggunakan logam pemotong atau kawat dengan tepi kasar untuk memotong bahan yang lebih lunak. Tepi logam pemotong biasanya dirancang dengan bentuk bergerigi’.

Nb : Nomor Referensi [3] yang diketik merupakan nomor urut sumber referensi di dalam laporan skripsi, dan bukan nomor urut lama seperti yang terdapat pada gambar 4.

2. Kutipan Langsung (Teks Asli)

Kutipan Langsung yaitu Mengutip atau mengambil kata-kata langsung dari sumber lain yang digunakan untuk mendukung argumen penyusun sehingga tidak perlu diubah dari bentuk aslinya. Ketentuan untuk mengutip yaitu :

- 1) Mereproduksi teks persis dengan aslinya, setiap teks yang dikutip harus mencantumkan sumber dengan meletakkannya dalam penulisannya menggunakan petik dua (“...”).
- 2) Menggunakan kutipan langsung untuk memperkuat gagasan penyusun, bukan untuk memperkenalkan argumen baru.

Contoh 8:(Teks Asli)

“Scroll Saw merupakan gergaji mesin yang dikhususkan untuk pemotongan pola-pola khusus. Biasanya digunakan untuk kerajinan tangan dengan material tipis seperti tripleks atau cangkang kelapa” [3]

3. Kutipan Tidak Langsung

Kutipan tidak langsung adalah kutipan dengan cara meringkas atau melakukan teknik parafrase tanpa mengubah makna kutipan yang mengacu pada referensi utama dari seorang penulis namun menggunakan bahasa yang berbeda.

a. Meringkas

Meringkas adalah menjelaskan secara singkat dari apa yang telah dikatakan oleh penulis lain, dengan menggunakan kata-kata yang dipilih oleh penyusun sendiri. Ketentuan untuk meringkas yaitu :

- 1) Mengikuti urutan yang sesuai dengan ide-ide asalnya; Meringkas dari teks sumber yang sangat banyak dalam format yang lebih sederhana.
- 2) Menggunakan hal-hal yang penting dan relevan dari teks tersebut.

Contoh 9: (Meringkas dari kutipan Contoh 4 : (Teks Asli))

Scroll saw dapat dikatakan sebagai gergaji untuk membentuk pola khusus yang biasanya digunakan dalam membuat kerajinan tangan [3]

b. Parafrase

Parafrase adalah suatu teknik pengambilan kata-kata dari seorang penulis lainnya dengan tujuan memperkuat argumen atau gagasan penyusun karya ilmiah. Ketentuan untuk melakukan parafrase yaitu :

- 2) Penempatan kata-kata penyusun sendiri dengan maksud menunjukkan pemahaman penyusun terhadap materi yang disusunnya.
- 3) Pemilihan bagian dari teks asli yang relevan dengan argumen penyusun.
- 4) Penggunaan gaya menulis yang dimiliki oleh penyusun sendiri, asalkan tidak mengubah makna aslinya.

Contoh 10: (Parafrase dari kutipan Contoh 4 : (Teks Asli))

Teks Asli : Scroll Saw merupakan gergaji mesin yang dikhususkan untuk pemotongan pola-pola khusus. Biasanya digunakan untuk kerajinan tangan dengan material tipis seperti tripleks atau cangkang kelapa [3]

Parafrase : Scroll Saw adalah gergaji mekanik yang ditujukan untuk pemotongan bentuk-bentuk khusus. Umumnya dipakai untuk kerajinan tangan dengan bahan tipis seperti tripleks atau tempurung kelapa [3]

Nb : Pembuatan parafrase dapat memanfaatkan kebahasaan dengan memperhatikan sinonim dari kata-kata atau dapat memanfaatkan halaman web parafrase seperti; *spinner.id*, *Paraphrasing-tool.com*, atau *quillbot.com*

4.8. Daftar Pustaka

Untuk referensi dalam penulisan skripsi ini minimal memiliki 12 sumber pustaka yang terdiri dari primary literature, secondary literature dan tertiary literature.

Penulisan kutipan (sitasi) dan penulisan daftar pustaka menggunakan style IEEE. Untuk mendapatkan hasil penelitian yang baik diperlukan rujukan (reference) minimal 5 tahun terakhir, apabila tidak ada, diizinkan dari hasil penelitian utama pada sebuah kasus penelitian.

Penggunaan reference harus mengikuti urutan utama sebagai berikut :

- a. Literatur Pertama: Conference, Preprints, Journal Articles
- b. Literatur Kedua : Indexes & Abstracts, Review Articles, Book, Standart, Patent, Ebook
- c. Literatur Ketiga : Handbooks, Encyclopedias, Textbooks, Dictionaries, Magazine, Thesis, Disertasi, Abstrak Research, Website (Bersifat Website Yang Ilmiah atau resmi dikeluarkan dari suatu badan atau lembaga)

4.9. Penulisan Daftar Pustaka

1. Penulisan nama Single Author (Penulis Tunggal)

{Inisial Nama Utama} {Nama Belakang}

Contoh : B Kurniawan.

2. Penulisan nama Multiple Author (Penulis Sampai 3 Orang){Penulis I}, {Penulis II} and {Penulis III}

Contoh: B Nugraha, D Setiawan and E Kurniawan

3. Penulisan nama Many Author (Penulis Lebih dari 3 Orang){Penulis} et al.

Contoh : B Nugraha, et al

4. Penulisan nama Places and Publishers (Kota dan Penerbit){Kota}, {Provinsi}; {Penerbit}

Contoh : Medan, Sumatera Utara : Kita Menulis.

5. Penulisan Sititasi Sumber Cetak :

a. Book (Buku)

[#]{Penulis}, {Judul Buku}, {Edisi} {Kota}: {Penerbit},{Tahun}

Contoh : [1] D.E Knuth, Fundamental Algorithms, 2nd ed, United Kingdom : Wesley, 1973

b. Item in a Larger Book (Judul isi pada sub buku)

[#]{Penulis}, “{Judul Isi Sub Buku},” in {Judul Buku}, {#} ed. {Penulis}. {Kota} : {Penerbit}, {Tahun}, pp. {mulai halaman #} - {akhir halaman #}.

Contoh : [2] N Clarke, “Patent Information,” in Information Sources in Engineering, 4th ed. RA Macleod, Munchen, Germany : K.G Saur, 2005, 120-300.

c. Conference/Proceeding (Konferensi Nasional/Internasional)

[#]{Penulis}, “{Judul Artikel},” {Judul Konferensi}, {Kota} : {Penerbit}, pp. {mulai halaman #} - {akhir halaman #}. [was : Judul Konferensi]

Contoh : [3] M. Neerinx “How to aid Non Experts”, in ProcInteract’93 and CHI’93 Conf. Human Factors in Computing Systems. New York : ACM, pp. 165-171. [Was : Proceedings of The INTERACT’93 and CHI’93 Conference on Human Factors in Computing System]

d. Journal (Artikel Ilmiah)

[#]{Penulis}, “{Judul Artikel},” {Journal}, Vol. {#}, No. {#}, {Bulan Terbit}, {Tahun}, pp. {mulai halaman #} - {akhir halaman #}.

Contoh : [4] V. Bush, “As We May Think,” The Atlantic, Vol. 176, No. 1, July 2003, pp. 101-108.

e. Standard/Patent

[#]{Judul}, {Standart} Standart {Nomor}, {Tanggal Publikasi Standar}.

Contoh : [5] Information Processing : Volume and File Structure of CD-ROM for Information Interchange, ISO Standar 9660:1988, 03 Juli 2013

f. Technical Report

[#]{Penulis}, “{Judul},” {Perusahaan} : {Negara, Kode Pos}, Rep. {#}, {Tahun}

Contoh : [6] N. Asokan “Optimistic fair exchange of Digital Signatures,” IBM : Zurich, Switzerland, Rep. RZ 2973, 1997

g. Thesis/Dissertation

[#]{Penulis}, “{Judul},” {Jurusan} Thesis, {Department}, {Perguruan Tinggi}, {Kota}, {Tahun}.

Contoh : [7] X. Liu, “A Local Comparison Algorithm for VLSI Circuit Verification,” M. Comp. Sc. Thesis, TUNS, Halifax, NS, 1993 [#{#}] {Penulis}, “{Judul},” {Jurusan} Dissertation, {Department}, {Perguruan Tinggi}, {Tahun}. Tersedia Laman : {Nama Situs}, {Website}, [Akses {Tanggal}].

Contoh : [8] E.A Sloat, “Case Studies of Technical Reports Writing Development Among Student Engineers,” Ph.D. dissertation, McGill University, Montreal, QC, 1994. Tersedia Laman : ProQuest Dissertations and Thesis, <http://www.proquest.com> [access 20 feb. 2009]

6. Penulisan Sititasi Sumber Elektronik

a. Website

[#]{Penulis}, {Judul}, {Situs}, {Tanggal Publish}. [Online]. Tersedia Laman : {Site name}, {URL} [Accessed: {Date}].

Contoh : [9] IEEE Computer Society, IEEE Computer Society StyleGuide, IEEE Computer Society, Nov. 2008. [Online]. Available: <http://www.computer.org> [Akses : 23 Jan. 2009].

b. Electronic Book (Buku elektronik)

[#]{Penulis}, {Judul}, {Kota}:{Penerbit},{Tahun}. [EBook]. Tersedia: {Database name}, {URL} [Akses : {Tangga}].

Contoh : [10] AV Aho, The Theory of Parsing, Translation and Computing, Englewood Cliffs, NJ : Prentice-Hall, 1972. [E-Book]. Tersedia : ACM Digital Library, <http://portal.acm.org/> [Akses : 30 Jan. 2009].

c. Article

[#]{Penulis}, {Judul},{Journal}, Vol. {#}, No. {#}, {Tanggal}, pp. {mulai halaman #} - {akhir halaman #}. [Online] Tersedia : {Database name}, {URL} [Akses : {Tanggal}]

Contoh: [11] Naug, Rock Anchors, Civil Eng., vol. 64. no. 12, Dec 1993, p. 11. [online]. Tersedia: Academic Search Premier, <http://web.ebscohost.com> [akses: 10 feb. 2009].

Nb:

- Tanda "[#]" di awal penulisan sumber dinyatakan untuk nomor sititasi
- Pemotongan URL untuk memindahkan ke baris berikutnya dilakukan setelah tanda garis miring (slash) atau sebelum tanda titik. Jangan menyisipkan sesuatupun pada URL termasuk tanda hubung. Garis bawah dan warna biru sebagai tanda hyperlink dapat dihilangkan dengan **klik-kanan pada URL dan remove the hyperlink**.
- Penggunaan Tools untuk proses reference manager seperti **Mendeley, Zotero dan Endnote**

4.10. Penjilidan

- a. Warna Kulit (Cover) Skripsi : **Coklat Muda / Terang**
- b. Dijilid LUX (*Hard Cover*)
- c. Tinta Emas untuk Cover dan Lembaran Pengesahan
- d. Sampul Depan berisikan Judul Laporan, Nama Penulis, NIRM, Logo Triguna Dharma serta penjelasan tentang lembaga.
- e. Lembar kosong berwarna **Kuning** pada lembar pertama setelah sampul.
- f. Cover juga dicetak pada kertas HVS di halaman pertama setelah lembar kosong
- g. Setiap bab memiliki Pemisah BAB
- h. Lembar Pemisah BAB berwarna **Kuning** (Dengan Logo Institusi)
- i. File di Burn ke bentuk Compact Disc (CD) yang tersusun secara sistematis dengan nama folder [**NIRM + NAMA Mahasiswa**] dan berisikan file seperti berikut :
 - File Skripsi (Berisikan Bab I s/d Bab VI)
 - File Lampiran (Berisikan Seluruh Lampiran termasuk surat-surat yang discan)
 - File Referensi (Berisikan Seluruh Referensi Yang Digunakan)
 - File Program Aplikasi (Jika ada)
 - File Pendukung Program Aplikasi (Jika ada)

- j. Dijilid sebanyak 3 exp untuk kebutuhan pelaksanaan Sidang serta nantinya guna diserahkan kepada Perpustakaan sebagai arsip dan sebagai Pertinggal untuk Mahasiswa bersangkutan
- k. Skripsi yang diserahkan kepada pembimbing dalam bentuk CD (d disesuaikan) yang berisikan sesuai point (i)

4.11. Software-Software Yang Dapat Dijadikan Sebagai Bahan Pendukung Skripsi

Untuk kebutuhan software dalam pembuatan aplikasi anda dapat menyesuaikan dengan kebutuhan yang anda inginkan dalam penyelesaian program. Untuk software dalam penyelesaian draft penelitian ini disarankan untuk menggunakan

1. Aplikasi Perancangan UML Seperti : Draw.io, Microsoft Visio, UML Designer Tools, dan lainnya. Tidak disarankan menggunakan fitur shapes pada office word.
2. Aplikasi Perancangan Desain Antar Muka Aplikasi (UI UX) Seperti : Adobe XD, Mockplus, Justinmind, Axure RP, Tidak disarankan menggunakan fitur shapes pada office word.
3. Aplikasi Perancangan Rangkaian Sistem : Eagle, Proteus dan Khusus Pengguna Arduino Kit Menggunakan Fritzing atau Tinkercad.
4. Aplikasi Perancangan 3D Model Prototype : Sketchup, Blender atau 3Ds Max.
5. Aplikasi Pembangunan Program :
 - a. Platform : Arduino Kit
 - IDE : Arduino IDE
 - Language : C
 - b. Platform : Mikrokontroler AVR/MCS dan lainnya
 - IDE : Arduino IDE, Basic Compiler (BASCOS), Code Vision AVR, Ponyprog, Khazama, Atmel Studio, AVR Dude.
 - Language : C, C++, Basic, Python
 - c. Platform : Raspbery Pi
 - IDE : NOOBS, Raspbian.
 - OS : Ubuntu Mate, Ubuntu Core. Ubuntu Server, Windows 10 IoT Core, OSMC, LibreELEC, Mozilla WebThings, PiNet, RISC OS, Weather Station, IchigoJam Rpi.
 - Language : Python, Perl, C, C++, Java
 - d. Platform IoT : Tsensorflow, Thingspeak, Blynk, Antares, ThingsBoard, Amazon IoT.
 - e. Tools Interface Sistem : Visual Basic Net, Matlab, LabView, App2Inventor, SCADA.

4.12. Sistematika Susunan Bagian-bagian Skripsi

Laporan Skripsi merupakan dokumentasi pelaksanaan dan hasil penelitian yang terdiri atas tiga bagian:

a) Bagian Awal, meliputi:

- Cover Depan (Sampul)
- Halaman Judul
- Lembar Persetujuan
- Lembar Pengesahan
- Surat Pernyataan
- Kata Pengantar
- Abstrak
- Daftar Isi
- Daftar Gambar
- Daftar Tabel
- Daftar Lampiran

b) Bagian Inti, meliputi:

- Bab I Pendahuluan
- Bab II Kajian Pustaka
- Bab III Metodologi Penelitian
- Bab IV Pemodelan Sistem
- Bab V Implementasi dan Pengujian
- Bab VI Kesimpulan dan Saran

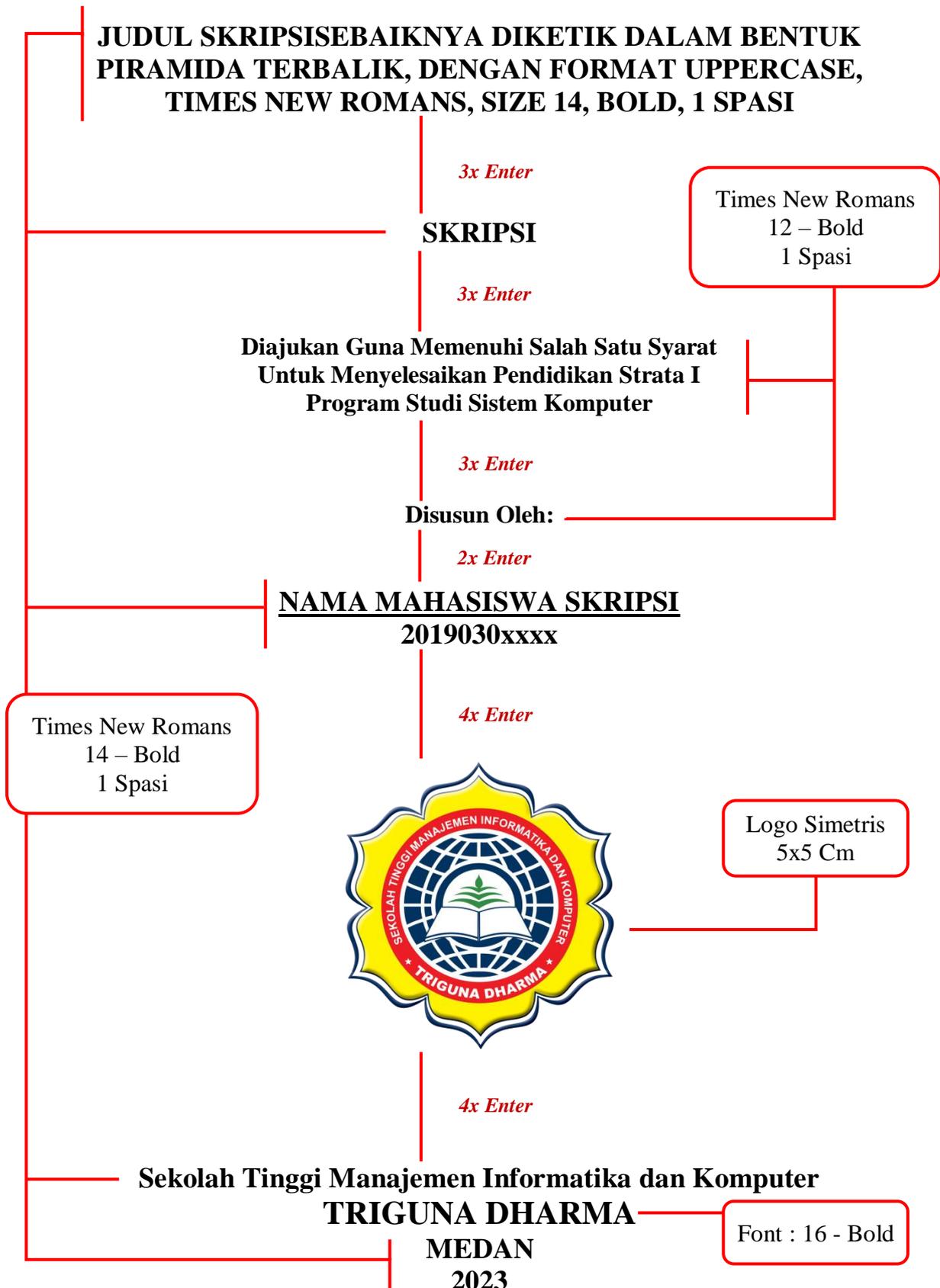
c) Bagian Akhir, meliputi:

- Daftar Pustaka
- Listing Program
- Surat keterangan riset dari perusahaan (*Jika Ada*)
- Data Yang Digunakan dalam Penelitian
- Berita Acara Bimbingan
- Surat Keputusan Penghormatan dan Penetapan Dosen Pembimbing
- Lampiran-lampiran yang mendukung
- Daftar Riwayat Hidup

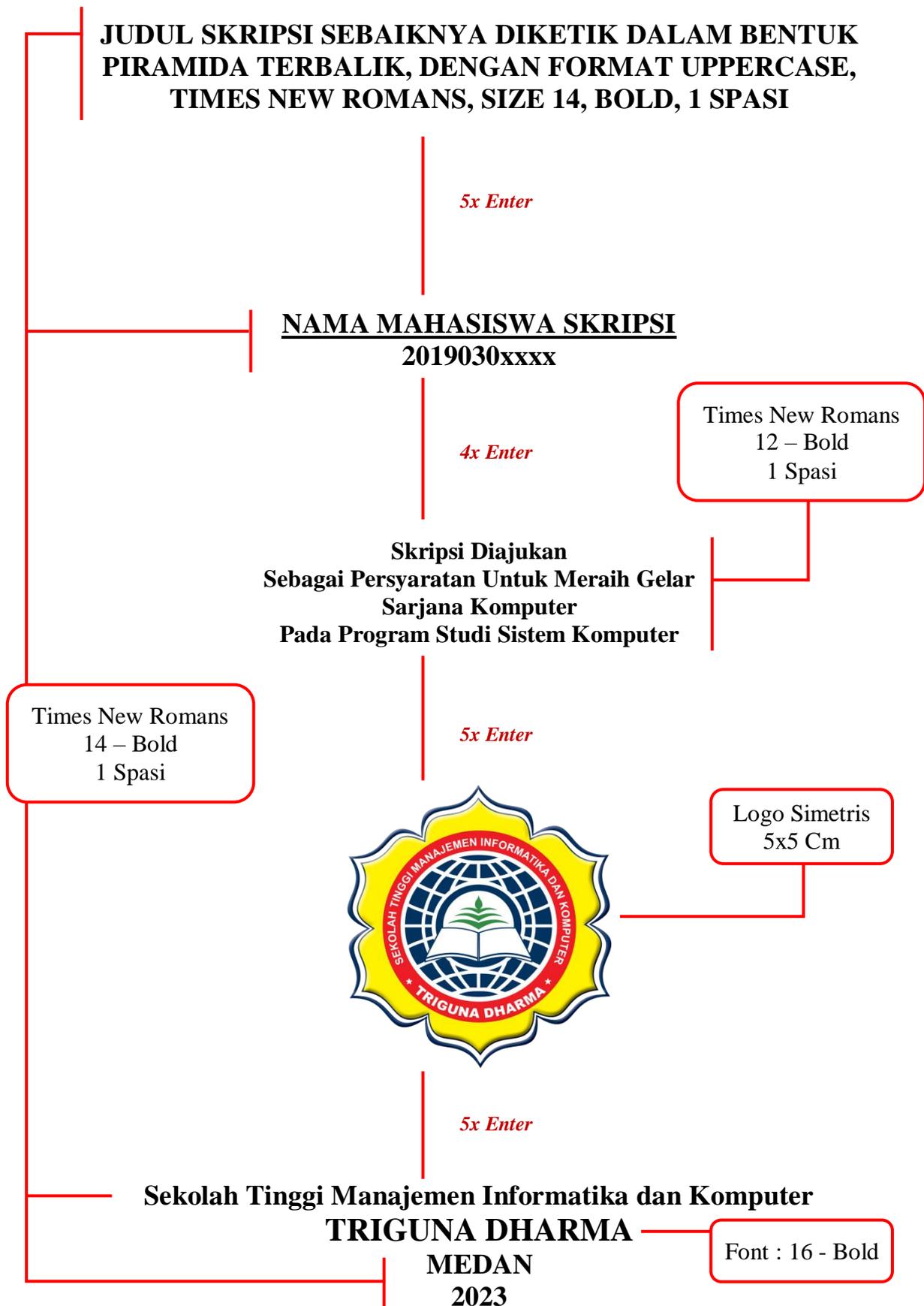


Contoh-Contoh Berkas

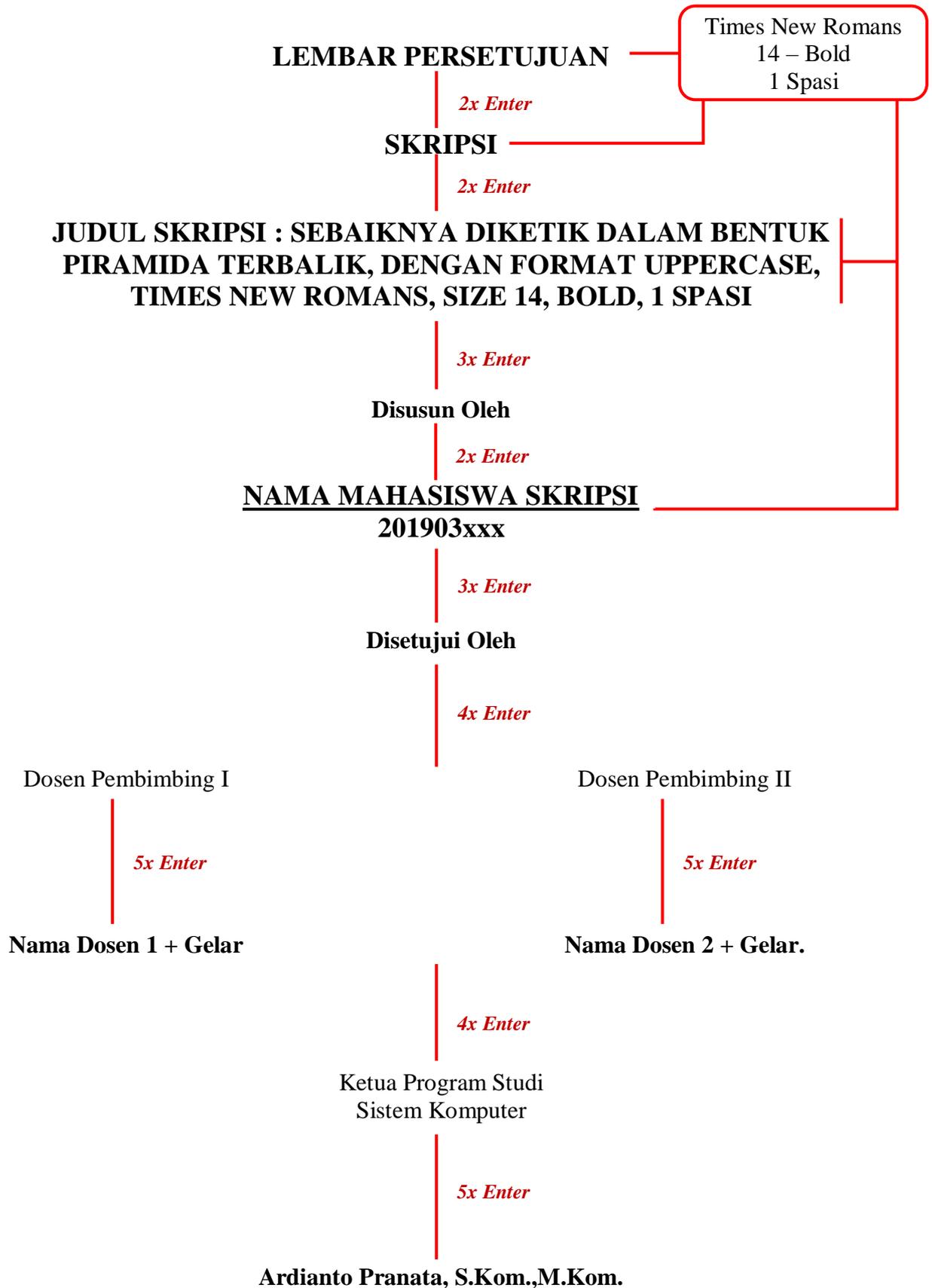
V. CONTOHBERKAS PENDUKUNG BESERTAFORMAT TULISAN
5.1. Contoh Cover Depan



5.2. Contoh Halaman Judul



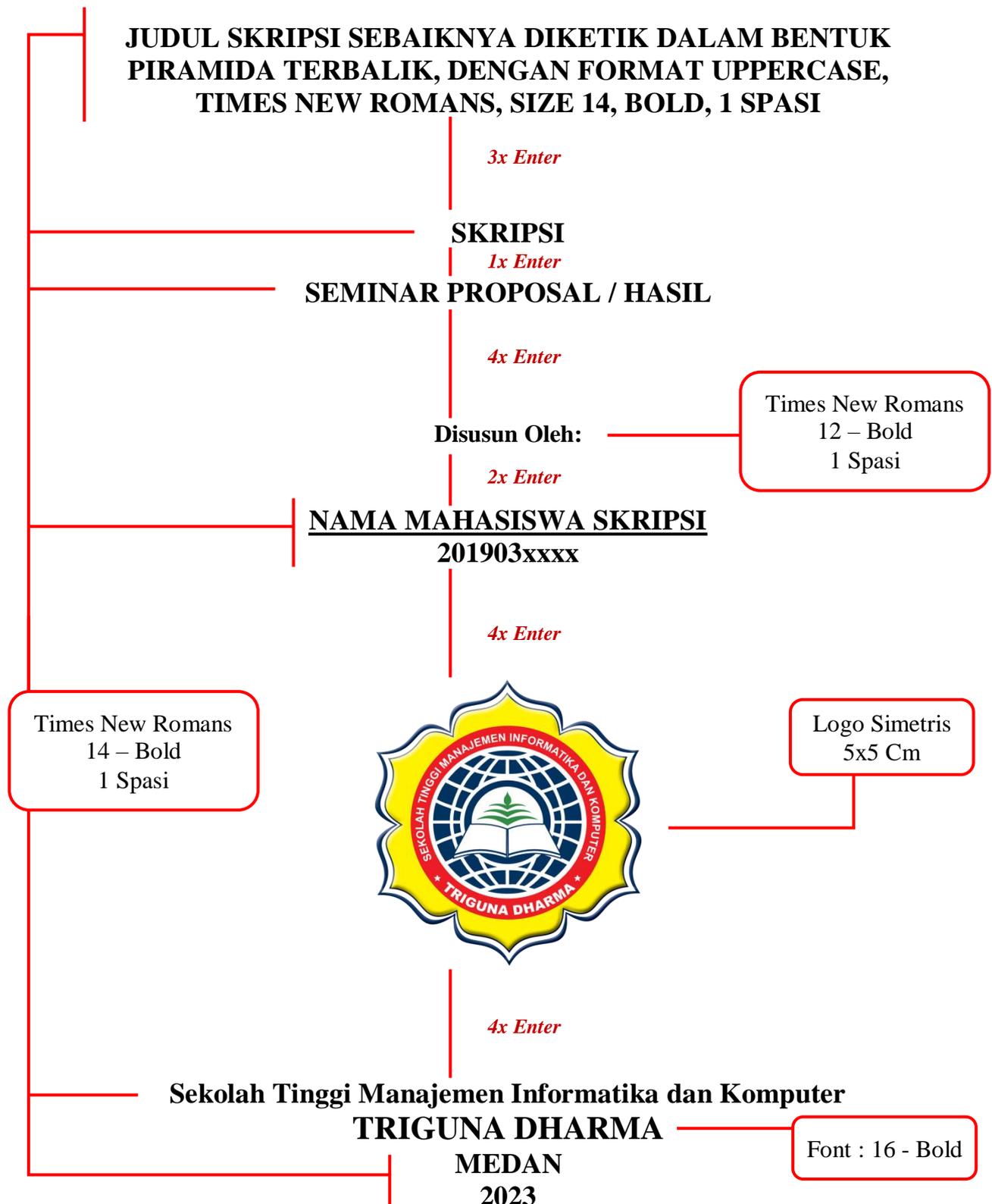
5.3. Contoh Lembar Persetujuan



5.4. Contoh Lembaran Pengesahan



5.5. Contoh Cover Seminar Proposal atau Hasil



5.6. Contoh Surat Pernyataan

PERNYATAAN

Saya, <Nama Lengkap > menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini :

1. Tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi
2. Sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
3. Disusun dan dikerjakan sendiri tanpa menyuruh orang lain untuk mengerjakannya.

Selanjutnya penelitian saya ini saya serahkan kepada STMIK Triguna Dharma. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa skripsi ini adalah plagiat ataupun bukan saya yang mengerjakannya, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Program Studi STMIK TRIGUNA DHARMA yakni **Pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.**

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, <tgl><bln><thn>
Saya yang membuat pernyataan,

Materai
10.000

< Nama Penulis >

5.7. ContohKata Pengantar

KATA PENGANTAR

Puji syukur

.....

(Mengapa Skripsi dilakukan)

.....

Ucapan terima kasih kepada Orang tua

.....

Ucapan terima kasih

.....

1.(nama orang beserta gelar)....,Selaku Ketua STMIK Triguna Dharma
2.(nama orang beserta gelar)....,Selaku Wakil Ketua I Bidang Akademik
3.(nama orang beserta gelar)....,Selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer
4.(nama orang beserta gelar)....,Selaku Dosen Pembimbing I
5.(nama orang beserta gelar)....,Selaku Dosen Pembimbing II
6. Bapak / Ibu Dosen,
7. Perusahaan (Jika ada)
8.
9.
10.

Kekurangan dan kelebihan

.....

Medan, <tanggal-bulan-tahun>
Penulis,

Nama Penulis

Diisi bulan ACC Pembimbing dan tidak boleh ditandatangani

Font : Times New Romans
Size : 12
1 Spasi

5.9. ContohDaftar Isi

DAFTAR ISI	
Kata Pengantar.....	i
Abstrak.....	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Gambar.....	iv
Daftar Tabel.....	v
Daftar Lampiran.....	vi
BAB I : Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2.	1
BAB II : Kajian Pustaka.....	6
2.1. Robot.....	6
2.2. Mikrokontroler.....	7
2.2.1. Konfigurasi Pin.....	9
2.2.2.	10
BAB III : Metodologi Penelitian.....	35
3.1. Metode Penelitian.....	35
3.2.	37
BAB IV : Pemodelan Sistem.....	40
4.1. Pemodelan Sistem.....	40
4.1.1. Arsitektur Sistem.....	42
4.1.2. Flowchart.....	45
4.2.	55
BAB V : Implementasi dan Pengujian.....	60
BAB VI : Kesimpulan dan Saran.....	70
Daftar Pustaka.....	72
Listing Program.....	L-1
Berita Acara Bimbingan.....	L-10
Surat Keputusan Penghujukan dan Penentuan Dosen Pembimbing.....	L-11
Daftar Riwayat Hidup.....	L-12

Font : Times New Romans
Size : 12
1 Spasi

5.10. Contoh Daftar Gambar

DAFTAR GAMBAR		
Gambar 2.1.	Robot Cerdas	6
Gambar 2.2.	Mikrokontroler ATmega.....	7
Gambar 2.3.	.....	9
Gambar 2.4.	.....	15
Gambar 3.1.	.....	35
Gambar 4.1.	.....	52

Font : Times New Romans
 Size : 12
 1 Spasi

5.11. Contoh Daftar Tabel

DAFTAR GAMBAR		
Tabel 2.1.	Fungsi Pin Mikrokontroler ATmega.....	8
Tabel 2.2.	Simbol-simbol Flowchart	26
Tabel 3.1.	.....	35
Tabel 4.1.	.....	52
Tabel 5.1.	.....	56

Font : Times New Romans
 Size : 12
 1 Spasi

5.12. Contoh Daftar Lampiran

DAFTAR Lampiran		
Listing Program		L-1
Berita Acara Bimbingan.....		L-4
Daftar Riwayat Hidup		L-7

Font : Times New Romans
 Size : 12
 1 Spasi

5.13. Contoh Daftar Pustaka

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Arifin and A. Fathoni, “PEMANFAATAN PULSE WIDTH MODULATION UNTUK MENGONTROL MOTOR (STUDI KASUS ROBOT OTOMATIS DUA DEVIANA) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ASIA Malang,” vol. 8, no. 2, 2014.
- [2] Z. Azmi and J. Tumangger, “IMPLEMENTASI PULSE WIDTH MODULATION UNTUK SISTEM PEMBUAT MIE,” vol. 2, no. 1, pp. 20–24, 2018.
- [3] M. A. Subijantoro, “Defenisi Mesin Gergaji,” 2015. .
- [4] A. Pranata and B. Anwar, “Implementasi Fuzzy Logic Pada Sistem Monitoring Penggunaan Komputer Untuk Kesehatan Mata Berbasis,” vol. 17, no. 2, pp. 211–213, 2018.
- [5] P. Studi, T. Mesin, F. Teknik, and U. Tarumanagara, “Analisis dan rancang bangun sistem kerja,” pp. 139–148.
- [6]

5.14. Contoh Listing Program

LISTING PROGRAM SISTEM

```
//Konfigurasi Variabel dari PIN Arduino yang digunakan
#define trigPin 6 //Pin 6 :kaki Trigger Ultrasonic
#define echoPin 5 //Pin 5 :kaki Echo Ultrasonic
int IN_3 = 9; //Pin 9 :sinyal input 3 untuk driver
int IN_4 = 10; //Pin 10 :sinyal input 4 untuk driver
int vcc = 7; //Pin 7 :jalur VCC alternatif rangkaian
int vcc2 = 13; //Pin 13 :jalur VCC alternatif rangkaian
int gnd = 4; //Pin 4 :jalur GROUND alternatif rangkaian
float LEV1, LEV2, LEV3; //LEVEL dari PULSE WIDTH MODULATION

void setup() {
  //Konfigurasi komunikasi serial untuk serial monitor Arduino IDE
  Serial.begin (9600);

  //Konfigurasi fungsi dari Pin Arduino yang digunakan
  pinMode(vcc,OUTPUT);
  pinMode(vcc2, OUTPUT);
  pinMode(gnd, OUTPUT);
  pinMode(trigPin, OUTPUT);
  pinMode(echoPin, INPUT);
  pinMode(IN_3, OUTPUT);
  pinMode(IN_4, OUTPUT);
}
```

Font: Courier New
Size : 10
1 Spasi

5.15. Contoh Pembatas BAB

BAB II



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
TRIGUNA DHARMA
MEDAN
2022**



Deskripsi Isi BAB

VI. DESKRIPSI ISI BAB

6.1. Isi BAB I : Pendahuluan

BAB I PENDAHULUAN

BAB Pendahuluan merupakan bagian yang digunakan untuk menjabarkan Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Batasan Masalah dan Manfaat Penelitian yang dilakukan.

1. Latar Belakang

Latar belakang memuat deskripsi persoalan-persoalan yang muncul dan dihadapi, kesenjangan antara keadaan nyata dan keadaan ideal yang diharapkan sehingga melahirkan inti masalah baru yang harus diselesaikan. Latar belakang juga memuat uraian makna penting alasan penelitian harus dilaksanakan. *Point-point* yang menjadi objek adalah :

- a. Menguraikan tentang pandangan perkembangan teknologi, ataupun perkembangan ilmu pengetahuan dengan mengkorelasikan pada kasus penelitian yang diteliti.
- b. Menguraikan tentang asal mula ide, gagasan ataupun inovasi yang akan diteliti, jika penelitian yang dilakukan merupakan bukan produk inovasi baru yang artinya hanya melanjutkan dari hasil penelitian sebelumnya, maka dipastikan peneliti harus menyertakan referensi pada bagian ini dengan menguraikan hasil penelitian sebelumnya.
- c. Menguraikan kasus penelitian secara kompleks dengan menyertakan sebab akibat pada kasus penelitian yang dianalisa.
- d. Menguraikan metode penelitian yang digunakan untuk dapat menyelesaikan permasalahan yang ditemukan. Keterkaitan metode dengan kasus harus jelas diuraikan pada bagian ini
- e. Menjelaskan uraian hasil yang diharapkan dari penelitian yang akan dilakukan, artinya jika bagian iii menyatakan sebab akibat, pada bagian ini menyatakan solusi dari permasalahan
- f. Alasan pengangkatan judul; judul wajib dicantumkan diberi tanda kutip (“ ”), tulisan Tebal(bold), Huruf Kapital (*UPPERCASE*).Contoh ; **“METODE FUZZY LOGIC PADA SISTEM MONITORING DAN KENDALI KUALITAS TANAH TANAMAN HERBAL BERBASIS INTERNET OF THINGS”**
- g. Pada penulisan uraian latar belakang cantumkan kutipan / refrensi yang akan memperkuat topik penelitian anda.
- h. Latar belakang terdiri dari 2 sampai dengan 4 halaman.

2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan ungkapan ataupun pertanyaan dalam bentuk *point-point* yang merujuk pada latar belakang dari permasalahan yang diangkat serta tujuan yang akan dicapai. Pertanyaan yang dirumuskan diurutkan dari pertanyaan secara umum berikutnya diteruskan dengan pertanyaan secara khusus dari penelitian yang dilakukan. Memiliki fase pada penyusunan rumusan masalah dengan konsep input, proses output.

3. Batasan Masalah

Pada batasan masalah disarankan memberikan batasan penelitian yang tidak akan dianalisa, dievaluasi dan dibahas pada penelitian yang akan dilakukan, sehingga fokus penelitian dapat dilakukan dengan optimal, tidak perlu membatasi permasalahan penggunaan platform sistem, ukuran model/prototipe dan algoritma dalam uji coba sistem yang akan digunakan dalam penelitian, seharusnya batasan masalah fokus pada area yang menjadi fokus penelitian serta dari sisi sumber data.. Batasan masalah juga dapat digunakan untuk membatasi variable yang akan digunakan pada penelitian.

4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian diuraikan maksud dari penelitian yang dilakukan dengan awalan kata “Untuk” yang bermakna sesuatu hasil yang akan diharapkan dari proses yang akan dilaksanakan. Tujuan penelitian haruslah memiliki hubungan yang jelas dari masing-masing point pada rumusan penelitian sehingga dapat diartikan tujuan merupakan solusi dari sebab akibat yang dituangkan pada rumusan masalah. Tujuan penelitian haruslah dapat menguraikan dari kategori uraian tujuan dari penelitian sebagai berikut :

- a. Eksploratif yaitu penelitian yang bertujuan untuk menemukan suatu pengetahuan baru yang belum pernah ada.
- b. Verifikatif yaitu penelitian yang bertujuan untuk menguji suatu teori yang sudah ada. Sehingga ditemukan suatu hasil penelitian yang dapat menggugurkan atau memperkuat pengetahuan atau teori yang sudah ada.
- c. Development atau pengembangan yaitu penelitian yang memiliki tujuan untuk mengembangkan penelitian yang sudah ada

5. Manfaat Penelitian

Pada manfaat penelitian, peneliti diharapkan menguraikan manfaat secara akademis dan praktis. Pada manfaat akademis dapat menguraikan hasil penelitian dapat bermanfaat sebagai menambahnya referensi untuk peneliti berikutnya artinya manfaat ini ditarik dari sebuah kesimpulan masalah dan manfaat secara umum. Sedangkan manfaat praktis lebih berfokus pada objek dan subjek penelitian. Manfaat dalam penelitian ini bersifat external.

6.2. Isi BAB II : Kajian Pustaka

BAB II KAJIAN PUSTAKA

Bab 2 merupakan salah satu bagian dalam sebuah penelitian yang digunakan untuk merangkum seluruh referensi atau rujukan yang digunakan dalam sebuah penelitian. BAB ini terdiri dari beberapa elemen di antaranya adalah pembahasan terkait objek penelitian, teori terhadap bidang keilmuan yang di bahas, teori tentang pemodelan sistem, teori terkait tools yang digunakan dalam membantu perancangan sistem dan teori pendukung lainnya. Secara struktural kerangka Bab 2 untuk sistem komputer dapat mengikuti kerangka berikut;

1. Referensi dari Objek Penelitian / Permasalahan yang diangkat
2. Studi kasus / Permasalahan yang diangkat
3. Metode / Teknik yang diterapkan (*Fuzzy Logic, Counter, PWM, PID, dsb...*)
4. Sistem Kendalai (Mikrokontroler, Arduino, PLC, dsb...)
5. Komponen Hardware Input (Sensor dan Transducer)
6. Komponen Hardware Output (LCD, Motor, Buzzer, dsb...)
7. Flowchart
8. Aplikasi Pendukung (Proteus, Bascom, Arduino IDE, dsb...)

NB: *Penomoran dapat bervariasi disesuaikan dengan penelitian masing-masing. Hal tersebut dapat terkait dengan jumlah komponen, atau aplikasi pendukung yang digunakan.*

Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam pembuatan BAB II adalah (1) jenis dari literatur yang digunakan, (2) model bibliografi yang digunakan, (3) tahun penerbitan literature dan (4) teknik paraphrase dalam menghindari tingginya tingkat similarity atau keamanan substansi penelitian kita dengan orang lain.

Untuk sumber referensi disarankan menggunakan literatur utama yang bersumber dari jurnal atau prosiding. Selain itu maka referensi dapat bersumber dari literatur kedua seperti buku cetak maupun digital. Sedangkan untuk sumber yang berasal dari Website maka harus halaman website yang benar-benar kompatibel dan dapat dipercaya, bukan website jenis blog. Komposisi yang baik dalam sebuah kajian pustaka adalah lebih dari 80% jurnal dan sisanya literature kedua dan lainnya.

Terkait Penulisan sitasi telah diatur model/style yang dapat digunakan pada penelitian skripsi ini menggunakan style IEEE dan diharuskan menggunakan tools agar metadata sebuah sitasi dapat terindex pada source data di Internet. Tools yang digunakan pada umumnya dalam sitasi diantaranya : EndNote, Zotero dan Mendeley. Penggunaan Style IEEE apabila OS Windows 7 Kebawah dan Office 2013 Kebawah maka disarankan untuk import style

6.3. Isi BAB III : Metodologi Penelitian

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bagian ini meliputi uraian pembahasan terkait dengan metodologi penelitian yang didalamnya meliputi beberapa point diantaranya;

- Metode Penelitian
- Metode Perancangan Sistem
- Algoritma Sistem
- Penjadwalan (Disesuaikan)

Point uraian disesuaikan berdasarkan jenis skripsi sistem komputer yang dipilih. Seperti point penjadwalan dapat dimasukkan dalam skripsi jenis studi kasus, namun tidak perlu dijabarkan dalam penelitian bersifat prototype.

1. Metode Penelitian

Pada bagian ini membahas hal-hal terkait prosedur penelitian, analisa masalah dan langkah-langkah yang akan diambil dalam pelaksanaan penelitian. Beberapa point pembahasan dapat mengacu pada deskripsi dari jenis penelitian, Struktur Kerangka Kerja dari penelitian serta deskripsi dari masing-masing sub pembahasan kerangka kerja. Pada bagian ini juga dapat dijabarkan dan disisipkan gambar-gambar hasil observasi lapangan serta data-data hasil wawancara langsung yang dilakukan di lokasi studi.

2. Metode Perancangan Sistem

Pada point ini diminta untuk menguraikan metode perancangan sistem yang digunakan untuk dapat menyelesaikan permasalahan. Metode yang dilakukan oleh seseorang berbeda-beda berdasarkan kebutuhannya. Dalam perancangan sistem metode perancangan akan mencakup juga pada metode pengembangan sistem. Pola perancangan dan pengembangan menjadi siklus yang saling terhubung berdasarkan model perancangan dan pengembangan yang digunakan. Beberapa jenis model perancangan dan pengembangan sistem yang paling sering digunakan antara lain; *waterfall*, *Protoyping*, *RAD (Rapid Application Development)*, *Model Incremental* dan *Model Spiral*.

3. Algoritma Sistem

Pada point ini dibahas algoritma / metode yang digunakan di dalam penelitian. Algoritma sistem mencakup sub proses yang digambarkan pada diagram kerangka algoritma sistem serta penjabaran-penjabarannya. Pada bagian ini juga dijabarkan perhitungan kalkulasi matematis dan statistik dari teknik / metode yang mungkin digunakan dalam penelitian. Algoritma juga mencakup perhitungan-perhitungan dari pengolahan data yang diterapkan di

dalam sistem yang dirancang atau dianalisis. Algoritma sistem juga dapat berupa ketentuan akuisisi matematis dari pengolahan data inputan sehingga menjadi output berupa informasi dan kondisi yang diharapkan. Sebagai contoh akuisisi penggunaan sensor ultrasonic (suara) menjadi pengukur jarak, Akuisisi data intensitas cahaya menjadi akurasi hambatan listrik dan sinyal analog.

4. Penjadwalan*(Jika Ada)*

Uraian penjadwalan yang dimaksud dalam bagian metodologi penelitian berupa tabel sistematis terkait pelaksanaan kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada saat proses penelitian. Penjadwalan dimulai dari proses pengajuan judul, proses penyelesaian tahapan laporan, proses pengambilan data penelitian atau observasi, proses implementasi, hingga jadwal proses pengujian. Penjadwalan dapat diterapkan untuk jenis skripsi implementasi langsung atau jenis skripsi studi kasus.

6.4. Isi BAB IV : Pemodelan Sistem

BAB IV PEMODELAN SISTEM

Untuk bagian Pemodelan Sistem berisikan tentang rancangan sistem dan interface yang digunakan atau yang akan dibangun guna mendukung proses penyusunan laporan skripsi. Pada bagian ini juga dapat ditambahkan pemodelan sistem dengan memanfaatkan diagram hubungan komponen-komponen sistem. Beberapa bagian yang termasuk dalam pemodelan sistem antara lain;

1. Arsitektur sistem

Arsitektur sistem bertujuan untuk membuat bagan hubungan antara komponen utama (Block diagram) dari input, komponen proses hingga komponen output. Arsitektur sistem juga dapat merepresentasikan hubungan relasi antar form, database dan interface yang mendukung analisis sistem di dalam sebuah laporan skripsi.

2. Flowchart

Flowchart terfokus pada gambar dan penjabaran alur kerja dari sistem yang dibangun secara terperinci, termasuk kondisi-kondisi algoritma yang diterapkan. Pada dasarnya Flowchart merupakan pengembangan dari Block Diagram Sistem yang dibuat di bab sebelumnya. Flowchart pada pemodelan sistem juga dapat digunakan untuk merepresentasikan alur algoritma yang akan diterapkan dan dianalisis apabila jenis laporan skripsi yang disusun hanya berupa analisis sistem tanpa didukung alat purwarupa.

3. Perancangan Sistem (*Jika Ada*)

Perancangan sistem berisikan gambar dalam bentuk rangkaian skematik (Sebagian atau keseluruhan) dari komponen yang digunakan untuk sistem yang dirancang. Selain itu deskripsi dari masing-masing gambar juga harus dipaparkan seperti jenis komponen spesifik serta jalur interface komponen yang digunakan. Pada jenis skripsi bidang ilmu, perancangan sistem berfokus pada skema tampilan sistem yang akan dibuat, perancangan aplikasi dan interface pada sistem yang diterapkan.

4. Perancangan Model Prototipe (*Jika Ada*)

Berisikan detail gambaran prototipe/model dalam bentuk desain 3D dengan beragam sudut pandang yang dapat menjelaskan bentuk model secara nyata. Posisi sudut pandang bukan dibuat dengan sembarangan melainkan mengutamakan tampilan yang memperlihatkan setiap komponen sistem, posisi dan peletakkan setiap komponen serta dimensi dari bentuk prototipe sistem yang akan dibuat.

Model prototype yang dimaksud menggambarkan secara terperinci bentuk sistem yang diteliti baik penelitian dengan jenis skripsi sistem industry maupun prototype. Namun untuk bidang ilmu disesuaikan dengan judul skripsi yang diangkat apakah menggunakan prototype atau hanya simulasi dan analisis dimana bagian ini tidak diwajibkan.

6.5. Isi BAB V : Implementasi dan Pengujian

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

1. Kebutuhan Sistem

Dalam kebutuhan sistem disini berisikan perangkat lunak ataupun perangkat keras yang mendukung kerja sistem berjalan dengan optimal, dan tidak membahas perkakas ataupun komponen yang digunakan dalam perancangan. Kebutuhan sistem juga termasuk aplikasi atau perangkat yang digunakan dalam pengujian.

2. Implementasi Sistem

Merupakan tahapan untuk menjalankan sistem dan diberi penjelasan untuk setiap gambar yang di-*capture*. Implementasi ini dimulai dari komponen sistem yang paling kecil hingga keseluruhan sistem yang dirancang. Uraian dalam implementasi sistem ini diharuskan memenuhi Standard Operasional Prosedur (SOP) sistem yang dirancang.

Implementasi sistem juga dapat diartikan sebagai hasil pelaksanaan penelitian baik penelitian yang bersifat analisis maupun prototyping. Hasil pelaksanaan dapat berupa bentuk prototype ataupun simulasi yang mewakili sistem sebenarnya serta bisa juga sistem yang telah diterapkan dan diuji di lingkungan mitra (masyarakat, industry atau institusi).

3. Pengujian Sistem

Merupakan rangkaian pengujian terhadap permasalahan yang diangkat dalam skripsi. Dalam sub bab ini ditampilkan pengujian dari sistem yang dirancang apakah sudah berjalan/bekerja seperti yang diharapkan. Pengujian disini dilakukan pengujian kalibrasi sensor, pengujian beban kerja dan pengujian algoritma.

Perlu diperhatikan terkait dengan pengujian algoritma yang dimaksud adalah melakukan pengujian dengan membandingkan kondisi-kondisi pendukung dan penghambat kinerja sistem. Pengujian juga dapat dilakukan dengan membandingkan kondisi menggunakan aplikasi-aplikasi dan sarana pengujian seperti timbangan untuk pengujian berat, matlab untuk pengujian fuzzifikasi, timer untuk pengujian kecepatan dan lain sebagainya sesuai dengan penelitian yang dilakukan.

Sehingga diperoleh sebuah tabel pengujian dengan berbagai macam bentuk dan kondisi yang dapat mempengaruhinya.

4. Kelemahan dan Kelebihan Sistem

Menjelaskan kelemahan dan kelebihan dari sistem yang dibangun berdasarkan pengujian yang dilakukan. Kelebihan dan kelemahan sistem yang diperoleh dari hasil analisa dan pengumpulan data yang telah dilakukan pada studi kasus yang diteliti.

6.6. Isi BAB VI : Kesimpulan Dan Saran

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Berisi kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan hasil akhir dari pemecahan masalah yang didefinisikan pada bab 1 (*kesimpulan bukan sekedar ringkasan dari hasil penelitian melainkan jawaban dari rumusan masalah berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan*).

2. Saran

Berisi hal-hal yang perlu diperhatikan dan dijalankan dimasa yang akan datang untuk kesempurnaan hasil penelitian/pemecahan masalah, sehingga tidak terjadi masalah yang sama ataupun sebagai antisipasi terhadap timbulnya masalah lain.



Berkas Pendukung

SURAT PERMOHONAN SKRIPSI

Kepada Yth:
Bapak Ardianto Pranata, S.Kom., M.Kom.
 Ketua Program Studi Sistem Komputer
 STMIK TRIGUNA DHARMA
 DiTempat

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
 NIRM :
 Kelas :
 No.HP / WA :

Mengajukan permohonan Skripsi kepada Bapak dengan judul ;

.....

Sebagai bahan pertimbangan pengajuan judul skripsi, berikut ini saya lampirkan berkas persyaratan antara lain :

1. Ringkasan Judul Skripsi
2. Fotocopy Kwitansi Pembayaran Uang Kuliah Cicilan Berjalan.
3. Daftar Nilai Sementara (DNS) yang sudah divalidasi BPN
4. Validasi SKPI Sementara

Demikian surat permohonan ini saya perbuat, dengan harapan sudi kiranya bapak dapat menyetujui dan atas perhatian serta persetujuan Bapak, saya ucapkan terima kasih.

Medan, <tgl><bln><thn>
 Hormat saya,

< Nama Mahasiswa >

Data Mata Kuliah Gagal (D / E) :

.....

RINGKASAN JUDUL SKRIPSI

Nama :

NIRM :

Kelas :

No. Hp/WA :

Judul yang Diajukan :

..... *Isi dengan judul skripsi yang diajukan*

.....

Deskripsi Judul :

.....

Deskripsikan idea tau latar belakang dari judul skripsi, yang memuat alasan sehingga layak untuk diterima dan dijadikan penelitian. (Maksimal 250 Kata)

.....

Persetujuan :

Nb: Bagian Kosong Diisi oleh Ka. Prodi

Dosen yang Memberi
Rekomendasi Judul,

< Ttd >

< Nama Dosen + Gelar >

Medan, <Tgl><Bln><Thn>
Hormat Saya,

< Ttd >

< Nama Mahasiswa >

Nb. : Tanda tangan Dosen hanya dicantumkan apabila Judul yang diajukan adalah BENAR rekomendasi dari Dosen STMIK Triguna Dharma.

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : _____
 NIRM : _____
 Judul Skripsi : _____
 Pembimbing I : _____

No	Tanggal Pertemuan	Topik Bahasan	Keterangan	Paraf Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi

Medan, <Tgl><Bln><Thn>
 Pembimbing I,

< Nama Ketua Prodi + Gelar >

< Nama Dosen+ Gelar >

SURAT PERMOHONAN SEMINAR PROPOSAL

Kepada Yth:

Bapak Ardianto Pranata S.Kom., M.Kom.

Ketua Program Studi Sistem Komputer

STMIK Triguna Dharma

Di Tempat

Dengan Hormat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

NIRM :

Telp / HP :

Judul Skripsi :

Dengan ini mengajukan permohonan Seminar Proposal dan sebagai bahan pertimbangan berikut ini saya lampirkan ;

1. Fotocopy Bukti pembayaran uang Kuliah Cicilan Berjalan
2. Fotocopy Bukti pembayaran uang peminatan
3. Fotocopy Bukti pembayaran uang seminar proposal
4. Daftar Nilai Sementara (DNS) yang sudah divalidasi BPN
5. Fotocopy Berita Acara Bimbingan (Accepted BAB 1 s/d BAB IV)
6. Validasi SKPI Sementara
7. Draf Hardcopy (Cetak) skripsi sebanyak 2 rangkap

Demikianlah surat permohonan ini saya perbuat dengan harapan sudi kiranya bapak dapat menyetujuinya dan atas perhatian Bapak, saya ucapkan terima kasih

Medan, <tgl><bln><thn>
Saya yang bermohon,

< Nama Mahasiswa >

SURAT PERMOHONAN SEMINAR HASIL

Kepada Yth:

Bapak Ardianto Pranata S.Kom., M.Kom.

Ketua Program Studi Sistem Komputer

STMIK Triguna Dharma

Di Tempat

Dengan Hormat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

NIRM :

Telp / HP :

Judul Skripsi :

Dengan ini mengajukan permohonan Seminar hasil dan Sebagai bahan pertimbangan berikut ini saya lampirkan ;

1. Pas Photo Hitam Putih 3x4 sebanyak 4 Lembar (Kualitas Ijazah)
2. Fotocopy Bukti Pembayaran Uang Kuliah Cicilan Berjalan
3. Fotocopy Bukti Pembayaran Uang Seminar Hasil
4. Daftar Nilai Sementara yang telah divalidasi Biro Pengolahan Nilai
5. Fotocopy Berita Acara Bimbingan (Accepted All Draft Skripsi)
6. Fotocopy Form Revisi Seminar Proposal
7. Bukti Cek Plagiat Skripsi (Validasi Perpustakaan)
8. Bukti Serah Terima Sumbangan Buku dan Alat (Bebas Pustaka)
9. Draf Skripsi sebanyak 3 rangkap

Demikianlah surat permohonan ini saya perbuat dengan harapan sudi kiranya bapak dapat menyetujuinya dan atas perhatian Bapak, saya ucapkan terima kasih.

Medan, <tgl><bln><thn>

Saya yang bermohon,

< Nama Mahasiswa >

SURAT PERMOHONAN SIDANG MEJA HIJAU

Kepada Yth:

Bapak Ardianto Pranata S.Kom., M.Kom.

Ketua Program Studi Sistem Komputer

STMIK Triguna Dharma

Di Tempat

Dengan Hormat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini ;

Nama :

NIRM :

Telp / HP :

Judul Skripsi :

Dengan ini mengajukan permohonan Sidang Meja Hijau (Ujian Komprehensif) dan Sebagai bahan pertimbangan berikut ini saya lampirkan ;

1. Fotocopy Bukti Pembayaran Uang Sidang
2. Surat Keterangan Bebas Administrasi (Validasi Bagian Keuangan)
3. Daftar Nilai Sementara yang telah divalidasi Biro Pengolahan Nilai
4. Fotocopy Berita Acara Bimbingan (Accepted Ketua Program Studi)
5. Fotocopy Form Revisi Seminar Hasil
6. LOA (Letter Of Accepted) Paper di Jurnal Nasional
7. Validasi SKPI Sementara
8. File (Ijazah SMA, KTP, Pas photo berwarna, Skripsi lengkap)
9. Draf skripsi yang telah dijilid Lux atau Fotocopy Kwitansi Penjilidan

Demikianlah surat permohonan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan atas perhatian Bapak, saya ucapkan terima kasih.

Medan, <tgl><bln><thn>

Saya yang bermohon,

< Nama Mahasiswa >

FORMULIR PERUBAHAN JUDUL SKRIPSI

Tanggal : _____
Nama : _____
NIRM : _____
Telp/HP : _____
Judul Lama : _____

Judul Baru : _____

Alasan Perubahan : _____

Medan, <Tgl><Bln><Thn>

Saya yang bermohonan,

< Nama Mahasiswa >

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

< Nama Dosen I + Gelar >

< Nama Dosen II + Gelar >

Diketahui Oleh :

Ketua Program Studi

< Nama Ketua Prodi + Gelar >

SURAT PERMOHONAN PERUBAHAN PEMBIMBING

Kepada Yth:

Bapak Ardianto Pranata S.Kom., M.Kom.

Ketua Program Studi Sistem Komputer

STMIK Triguna Dharma

Di Tempat

Dengan Hormat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini ;

Nama :

NIRM :

Telp / HP :

Judul Skripsi :

Mengajukan permohonan perubahan dosen pembimbing skripsi saya, yaitu

Nama Dosen Pembimbing	Alasan Pergantian
<i>(Isi nama dosen pembimbing yang ingin digantikan)</i>	<i>(Isi alasan pergantian dosen pembimbing)</i>

Demikian surat permohonan ini saya perbuat, harapan saya agar Bapak dapat menyetujuinya.

Disetujui

Dosen Pembimbing

Medan, <Tgl.><Bln.><Thn.>

Pemohon

< Nama Dosen + Gelar >

< Nama Mahasiswa >

Diketahui Oleh

Ketua Program Studi Sistem Komputer

Ardianto Pranata, S.Kom.,M.Kom.

FORM REVISI SEMINAR PROPOSAL / HASIL



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA KOMPUTER
TRIGUNA DHARMA
SK. Mendiknas/Dikti No. 270/D/O/2002 - 212/D/O/2004**

::: FORM REVISI SEMINAR PROPOSAL/HASIL SKRIPSI STRATA- 1 :::

NIRM :
 Nama Mahasiswa :
 Jurusan : Sistem Komputer
 Judul Skripsi :
 Pembimbing I :
 Pembimbing II :

NO.	Keterangan Revisi

Pembimbing I

Medan, <Tgl.><Bln.><Tahun>
Pembimbing II

Pembanding

Keterangan:

- Penguji menandatangani Form Revisi setelah dilakukan revisi oleh mahasiswa
- Jika tidak ada revisi penguji berhak langsung menandatangani Form Revisi
- Form Revisi yang telah ditandatangani oleh penguji wajib diserahkan kepada Kaprodi pada saat penyerahan Skripsi/Tugas Akhir oleh Mahasiswa

BUKTI TANDA TERIMA SKRIPSI

Nama Mahasiswa : _____
 NIRM : _____
 Program Studi : _____
 Judul Skripsi : _____

No	Tanggal Penyerahan	Yang Menerima Skripsi	Paraf / Stempel
1		Pembimbing I _____	
2		Pembimbing II : _____	
3		Perpustakaan : _____ <i>(Nb: Dalam Bentuk Draf Skripsi)</i>	

Medan, <Tgl><Bln><Tahun>
 Ketua Program Studi,

< Nama Ketua Prodi + Gelar >

**BUKTI SERAH TERIMA HARDWARE/ALAT DAN ATAU VIDEO
HASIL TUGAS AKHIR MAHASISWA PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
TAHUN**

Dengan ini menerangkan bahwasannya mahasiswa berikut benar telah menyerahkan **Alat** dan atau **Video** Hasil **Skripsi** yang telah diselesaikan yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan oleh Draft **Skripsi** yang telah diserahkan kepada Perpustakaan STMIK Triguna Dharma yang merupakan tanda bukti telah selesainya perkuliahan dan penulisan karya ilmiah dalam bentuk Skripsi / Tugas Akhir. Selanjutnya Draft dan Alat Hasil **Skripsi / Tugas Akhir** tersebut akan dipergunakan untuk keperluan Program Studi maupun Institusi baik untuk keperluan internal maupun keperluan eksternal seperti proses Reakreditasi Program Studi, Pembelajaran dan sebagainya.

Adapun Data mahasiswa tersebut adalah sebagai berikut :

NIRM :

Nama :

Judul Skripsi :

Demikian tanda bukti serah terima alat dan atau video hasil Tugas Akhir ini diperbuat, untuk dapat dipergunakan dalam proses pengambilan Ijazah.

Mengetahui
Ka.Prodi Sistem Komputer

Ardianto Pranata M.Kom.

Medan, 20____
Staf Pengawas Lab

<Nama Petugas Pengawas Lab>

NB:

- Alat diserahkan kepada Staf Lab yang bertugas di Gedung E dengan menyodorkan bukti serah teriama agar ditandatangani
- Sedangkan File Video, diserahkan ke bagian Staf Prodi agar mendapatkan tanda tangan dan stempel Ketua Program Studi