

PANDUAN RANGKAIAN TESIS

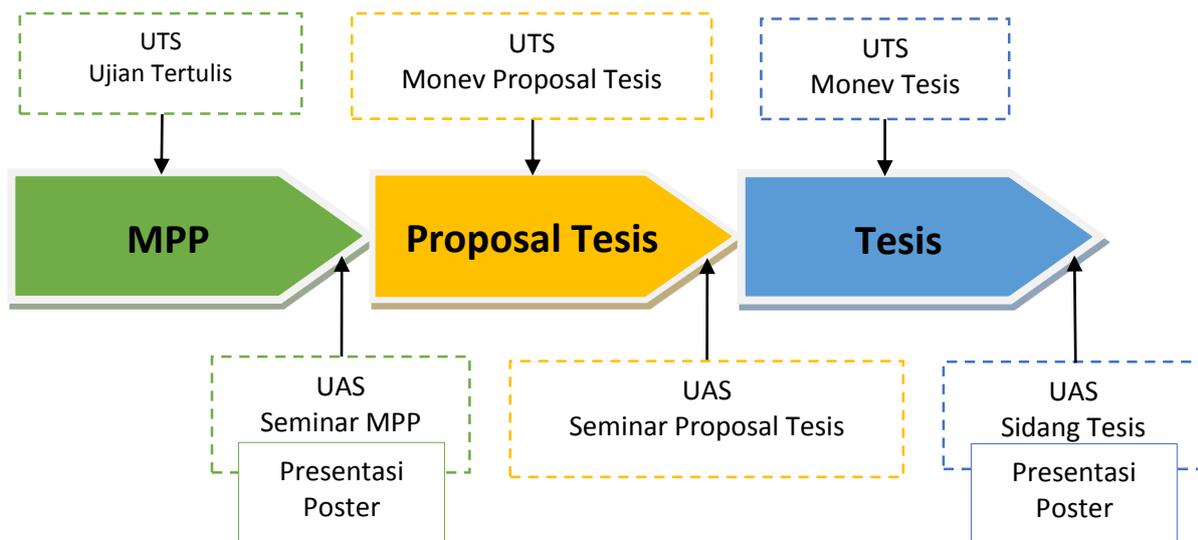
PROGRAM PASCASARJANA
S2 INFORMATIKA

2017

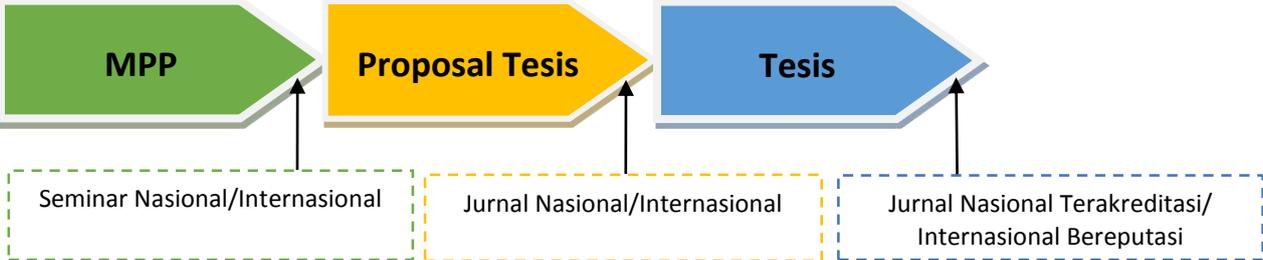


UNIVERSITAS
AHMAD DAHLAN

Tahapan Perencanaan, Penelitian Dan Penyusunan Tesis



Kewajiban 3 Publikasi Pada 3 Mata Kuliah Rangkaian Tesis



Kata Pengantar

Mahasiswa Program Studi S2 Teknik Informatika (PS2TI) Universitas Ahmad Dahlan (UAD) Dituntut Mampu Menyusun Karya Ilmiah Hasil Penelitian Dalam Bentuk Tesis. Mahasiswa Perlu Mendapatkan Pedoman Penulisan, Sehingga Menghasilkan Tulisan Ilmiah Yang Baik.

Tesis Merupakan Tugas Akhir Yang Harus Diselesaikan Oleh Mahasiswa PS2TI UAD Untuk Memperoleh Gelar Magister Komputer (M.Kom). Kelancaran Tesis, Secara Administrasi Maupun Teknis Pelaksanaannya Ikut Menentukan Keberhasilan Mahasiswa Dalam Menyelesaikan Tesis Dan Studi Tepat Waktu.

Penyusunan Tesis Mulai Dari Tahap Proposal, Penelitian, Dan Penulisan Merupakan Rangkaian Aktivitas Yang Melibatkan Mahasiswa Maupun Dosen, Atau Bahkan Instansi Lain; Maka Perlu Disusun Pedoman Untuk Kelancaran Pelaksanaan Tesis. Panduan Rangkaian Tesis Ini Memuat Tata Cara Pengajuan Tesis, Dosen Pembimbing, Seminar Proposal, Tatacara Ujian, Dan Aturan-Aturan Lain Yang Terkait Dengan Pelaksanaan Tesis.

Kata Kunci Tugas Akhir Sebagai Rujukan Pada Program Akademik Adalah Sebagai Berikut :

- a) Program Sarjana: Mampu Mengamalkan IPTEK Melalui Penalaran Ilmiah.
- b) Program Magister : Mampu Mengamalkan Dan Mengembangkan IPTEK Melalui Penalaran Dan Penelitian Ilmiah.**
- c) Program Doktor : Mampu Menemukan, Menciptakan, Dan/Atau Memberikan Kontribusi Pada Pengembangan, Serta Pengamalan IPTEK Melalui Penalaran Dan Penelitian Ilmiah.

Panduan Ini Diharapkan Dapat Membantu Mahasiswa Menyelesaikan Tesisnya, Dan Memudahkan Para Dosen Untuk Melakukan Pembimbingan Tesis Mahasiswa Di PS2TI UAD.

Sunardi, S.T., M.T., Ph.D.

Kaprodi PS2TI UAD

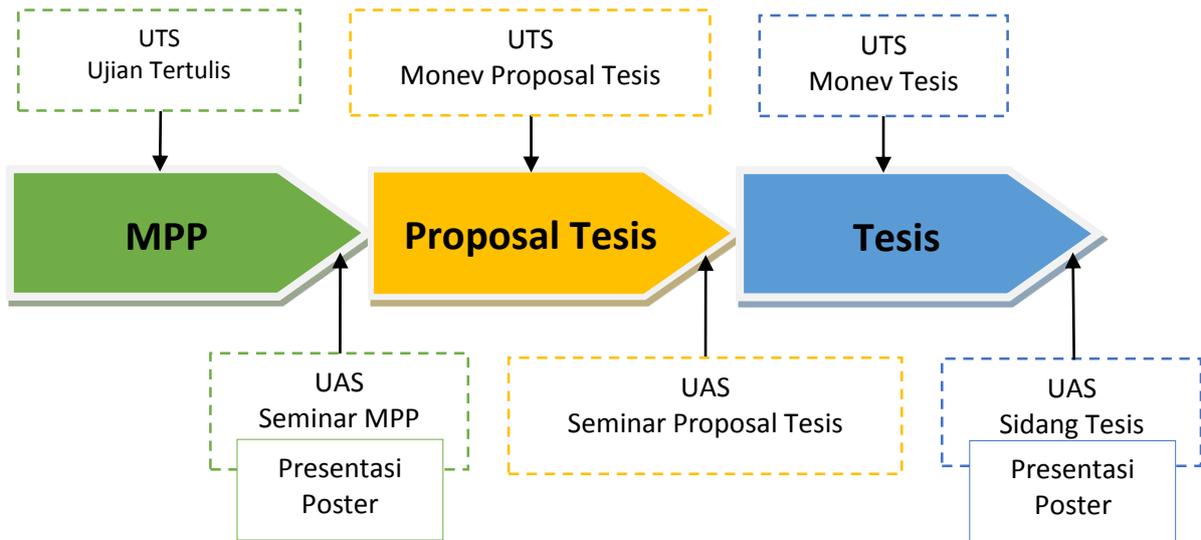
Daftar Isi

Tahapan Perencanaan, Penelitian dan Penyusunan Tesis	2
Kewajiban 3 Publikasi pada 3 Mata Kuliah Rangkaian Tesis	3
Kata Pengantar	4
Daftar Isi	5
Rangkaian Aktivitas.....	7
Metodologi Penelitian & Publikasi.....	8
Metodologi Penelitian & Publikasi	9
Form Bimbingan	10
Pendaftaran Seminar Metodologi Penelitian.....	12
Distribusi Penilaian Metodologi Penelitian & Publikasi (3 Sks).....	13
Presentasi Poster.....	13
Pernyataan Publikasi	15
Kewajiban Sitasi.....	16
Daftar Publikasi Mahasiswa.....	17
Nilai Akhir Metodologi Penelitian & Publikasi.....	18
Proposal Tesis	19
Proposal Tesis	20
Form Bimbingan	21
Pendaftaran Seminar Proposal Tesis	23
Distribusi Penilaian Proposal Tesis (3 Sks)	24
Nilai Monev Mk Proposal Tesis.....	25
Nilai Akhir Mk Proposal Tesis.....	26
Berita Acara Seminar Proposal Tesis.....	27
Kewajiban Sitasi.....	28
Pernyataan Publikasi	29
Daftar Publikasi Mahasiswa.....	30
Pengajuan Penyusunan Tesis	31

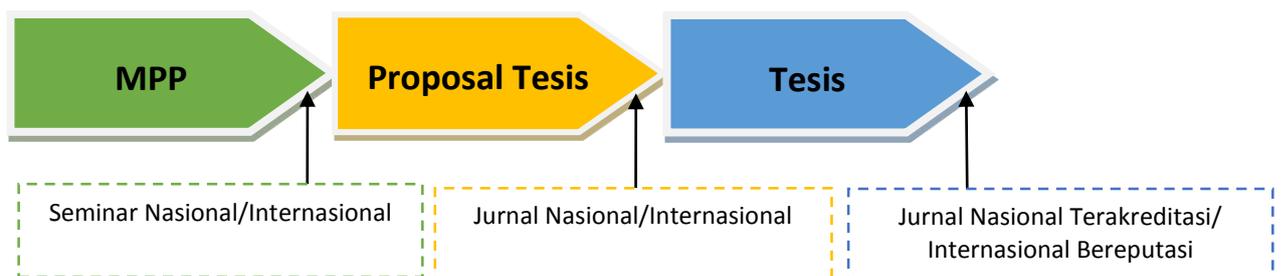
Tesis	32
Tesis	33
Form Bimbingan	34
Pendaftaran Sidang Tesis/Pendadaran.....	36
Pendaftaran Sidang Tesis/Pendadaran	37
Presentasi Poster.....	39
Distribusi Penilaian Tesis (6 Sks).....	40
Nilai Monev Mk Tesis.....	41
Nilai Evaluasi Komisi Tesis.....	42
Nilai Sidang Tesis/Pendadaran.....	44
Proses Sidang Tesis/Pendadaran	46
Berita Acara Ujian Tesis	47
Perbaikan Tesis	48
Pengesahan Tesis.....	49
Berita Acara Penyerahan Tesis	50
Pernyataan Publikasi	51
Kewajiban Sitasi.....	52
Daftar Publikasi Mahasiswa.....	53
Yudisium/Kelulusan	54
Form Pendaftaran Yudisium	55
Surat Persetujuan Sidang Tesis	57
Pedoman Penulisan Tesis.....	58

Rangkaian Aktivitas

Mata Kuliah	Evaluasi/Aktivitas	Konten
Semester 1: Metopenpub	UTS	Submit Review Paper Bab 1-2 Sudah Memiliki Topik Tesis
	UAS	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar Metodologi Penelitian • Presentasi Poster Bab 1-2-3 Sudah Memiliki Pembimbing Tesis
	Tugas/Progress/Pembimbingan Mingguan Publikasi Seminar Nasional/International Conference	
Semester 2: Proposal Tesis	UTS	Monev Proposal Tesis Bab 1-2-3-4-5 Sudah Memulai Penelitian Sudah Ada Hasil Dan Analisis Progress Minimal 25%
	UAS	Seminar Proposal Tesis Bab 1-2-3-4-5 Sudah Ada Hasil Dan Analisis Progress Minimal 50%
	Tugas/Progress/Pembimbingan Mingguan Publikasi Jurnal Nasional/International Journal	
Semester 3: Tesis	UTS	Monev Tesis Bab 1-2-3-4-5 Progress Minimal 75%
	UAS	<ul style="list-style-type: none"> • Sidang Tesis/Pendadaran • Presentasi Poster Bab 1-2-3-4-5 Progress 100%
	Tugas/Progress/Pembimbingan Mingguan Publikasi Jurnal Nasional Terakreditasi/Reputable International Journal	



METODOLOGI PENELITIAN & PUBLIKASI



Metodologi Penelitian & Publikasi (Semester 1)

Minggu	Aktivitas		Nilai
1	Menjelaskan Penelitian Secara Umum. Menjelaskan Penelitian Skripsi, Tesis, Disertasi. Memulai Penelitian.	Tugas; Topik Besar, Breakdown Menjadi Judul Skripsi S1, Tesis S2	2
2	Menjelaskan Karakteristik Penelitian Tesis. Menjelaskan Langkah-Langkah Penelitian Tesis.	Tugas; Pilih 1 Topik Yang Diminati, Identifikasi Judul Yang Paling Tepat Untuk Tesis S2, Disertai Penjelasan	2
3	Menjelaskan Metodologi Penelitian Tesis.	Tugas; Buat Langkah2 Dalam Penelitian Tesis Thd Judul Yang Dibuat	2
4	Menyusun Penulisan Pendahuluan; Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Batasan, Tujuan, Menyusun Penulisan Kajian Pustaka	Tugas; Buat Bab 1 Thd Judul Yang Dibuat	2
5	Menyusun Metodologi Penelitian; Simulasi, Eksperimental Menyusun Hasil Penelitian Dan Analisis	Tugas; Buat Bab 2 Thd Judul Yang Dibuat	2
6	Menyusun Kesimpulan Dan Saran Menyusun Referensi	Tugas; Buat Bab Kesimpulan Dan Referensi Thd Judul Yang Dibuat	2
7	Menyusun Karya Ilmiah Atau Membuat Resume Paper Berdasar Hasil Penelitian Tesis. Karakteristik Seminar Nasional/Internasional Dan Jurnal Nasional/Nasional Terakreditasi/Internasional Mempublikasikan Karya Ilmiah Dalam Seminar/Jurnal	Tugas; Buat Review Paper (Bab 1-2) Dari Semua Yang Telah Didapat Pada Pertemuan 1-6	3
UTS	UJIAN TERTULIS		20
UTS			
8	Memetakan Ide-Ide Penelitian Tesis Menentukan Topik Untuk Penelitian Tesis	Bersama Prodi Mencari Pembimbing Yang Sesuai Pembimbing Memverifikasi Topik Dan Judul	
9	Memetakan Data/Informasi Tesis	Bersama Pembimbing Memperkaya Data/Info Terkait Judul, Menuliskan Semua Data/Info Yang Didapat	
10	Memahami Langkah-Langkah Memulai Penulisan Tesis	Bersama Pembimbing Menyusun Kembali Bab 1-2-3 Dengan Lebih Baik	
11	Menyusun Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Metodologi Penelitian	Bersama Pembimbing Memperkaya Literatur, Review Paper, Metodologi Yang Akan Dibuat Bersama Pembimbing Membuat Template Paper Dan Poster Utk Memetakan Topik Tesis	
12	Mencari Literatur Penelitian Secara Efektif Penyajian Tulisan Yang Komprehensif, Menarik Komunikasi Dan Presentasi Yang Efektif	Bersama Pembimbing Menentukan Semnas Target, Tanggal Penting, Mendapatkan Template Paper, Dan Menyusun Paper	
13	Membuat Resume Dari Berbagai Sumber (Buku, Prosiding, Jurnal,Dll) Untuk Satu Topik Yang Akan Dijadikan Penelitian Thesis	Bersama Pembimbing Membuat Resume Dan Dibuat Paper, Submit Ke National/Intl Conference	
14	Memastikan Diri Terjadwal Pada Penjadwalan Seminar Review Paper (Bab 1-2). Mengumpulkan Draft Review Paper	Verifikasi KELAYAKAN Menempuh Seminar, Persiapan Presentasi Seminar Metodologi Penelitian (BAB 1-3), Draft Final Dan Cetak POSTER	
	Menyerahkan Bukti PAPER Submitted/Accepted/Published In The National/International Conference		20
	Menyerahkan Bukti POSTER Yang Telah Dibingkai Rapi		10
Tenang	Seminar Metodologi Penelitian (BAB 1-3)		25
UAS	Perbaikan Minggu 1		
UAS	Perbaikan Minggu 2		
	Verifikasi Pembimbing Untuk Dokumen Akhir		
	Menyerahkan Metodologi Penelitian (BAB 1-3) Yang Telah Direvisi (Akan Dilanjutkan Pada MK Proposal Tesis)		10

FORM BIMBINGAN

S2 MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA UAD



NIM :
Nama Mahasiswa :
Pembimbing : 1.....
 2.....

Judul:
.....
.....
.....

No	Tanggal	Materi Bimbingan Dan Arahan	Tandatangan Pembimbing 1	Tandatangan Pembimbing 2
1.				
2.				
3.				
4.				

5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

Yogyakarta,

Kaprodi,

.....

**PENDAFTARAN SEMINAR METODOLOGI PENELITIAN
S2 MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

NIM	
Nama	
Pembimbing Akademik	
Pembimbing Tesis 1	
Pembimbing Tesis 2	
Judul Tesis	

Kelayakan Tesis;

- [FOKUS UTAMA] Paham Metode Dan Melakukan Coding Sendiri
- [KASUS KHUSUS] Paham Metode Dan Optimalkan Tools/Pengembangan

List Publikasi

Seminar; Penulis. Judul. Nama Seminar. Pelaksana. Tempat. Tanggal. Halaman. (Status; Published)
 Jurnal; Penulis. Judul. Nama Jurnal. Penerbit. Vol Nobulan Tahun. Halaman. (Status; Accepted/Published)

Seminar;

Jurnal;

No	Syarat Dan Bukti	Ada? Y/N	Keterangan
1.	Form Pendaftaran Ini (Copy 5x)		
2.	Proposal Tesis Yang Telah Ditandatangani Pembimbing Tesis 1 Dan 2 Untuk Diseminarkan (Copy 5x)		
3.	Power Point Presentation Yang Telah Ditandatangani Pembimbing Tesis 1 Dan 2 Untuk Diseminarkan, 2slides/Pages Max 10pages (Copy 5x)		
4.	Poster Ukuran A2 Full Color Dibingkai RapiTelah Ditandatangani Pembimbing Tesis 1 Dan 2 (Copy 1x)		
5.	Paper Seminar Nasional (Copy 5x)		

Tanggal	Tanggal	Tanggal
Pembimbing Tesis 1	Pembimbing Tesis 2	Mahasiswa

Distribusi Penilaian Metodologi Penelitian & Publikasi (3 SKS) S2 MTI UAD

Awal s.d UTS (Dosen Pengampu MK)				Tertinggi	Terendah
15% Penugasan Terstruktur					
Tugas1	0	1	2		0
Tugas2	0	1	2	3	0
Tugas3	0	1	2	3	0
Tugas4	0	1	2	3	0
Tugas5	0	1	2	3	0
Tugas6	0	1	2	3	0
Tugas7	0	1	2	3	0
20% UTS				15	0
UTS				20	0
				20	0

Seminar Metodologi Penelitian(PENGUJI)				Tertinggi	Terendah				
25% Seminar Review Paper									
Kemampuan Presentasi	0	1	2	3	4	5	5		0
Fokus dan jelas utk tesis	0	1	2	3	4	5	5		0
Materi komprehensif	0	1	2	3	4	5	5		0
Sumber kredibel/up to date	0	1	2	3	4	5	5		0
Tanya Jawab	0	1	2	3	4	5	5		0
				25					0

Publikasi & Dokumen Akhir (PEMBIMBING/PRODI)				Bobot	Tertinggi	Terendah
20% Publikasi SEMINAR NASIONAL						
Takbuat/Draft/Submitted/Accepted/Published				20		0
Tb 0 / D 5 / S 10 / A 15 / P 20						
				20		0
10% Publikasi POSTER						
Takbuat/Draft/Published				10		0
Tb 0 / D 5 / P 10						
				10		0
10% Penyerahan Akhir Dokumen						
Mandiri dan koordinatif	0	1	2			0
Aktif/Kreatif mencari solusi	0	1	2			0
Perbaikan sesuai saran penguji	0	1	2			0
Format dan konten rapi/lengkap	0	1	2			0
Penyerahan tepat waktu	0	1	2			0
				10		0
ANGKA	HURUF	NILAI		Total (Angka)	100	0
80.00 – 100.00	A	4.00				
76.25 – 79.99	A -	3.67				
68.75 – 76.24	B+	3.33				
65.00 – 68.74	B	3.00				
62.50 – 64.99	B -	2.67				
57.50 – 62.49	C+	2.33				
55.00 – 57.49	C	2.00				
51.25 – 54.99	C -	1.67				
43.75 – 51.24	D+	1.33				
40.00 – 43.74	D	1.00				
0.00 – 39.99	E	0.00				
				Nilai (HURUF)	A	E

Presentasi Poster

A. Konten

Minimal Harus Ada :

1. Title
2. Student Name & ID
3. Main Supervisor & Co- Supervisor
4. Master Of Informatics Engineering
5. Universitas Ahmad Dahlan & Logo
6. Introduction (Literature Review Included)
7. Methodology; Flowchart, Device, Tool, Method
8. Results & Discussion; Figure, Table, Analysis
9. Conclusion

B. Rubrik Penilaian

Untuk Audiens (Dosen/Penguji)	Bobot
a. Judul Menarik/Sesuai	1
b. Latar Belakang, Tujuan, Manfaat	2
c. Komposisi Warna, Kontras, Gradasi	2
d. Pemilihan Font (Style, Size, Color)	2
e. Gambar Tabel, Ilustrasi	2
f. Bahasa	1

Untuk Audiens (Mahasiswa)	Bobot
a. Informatif : Ide Jelas, Konten, Padat, Kaya Informasi Dll	1
b. Kelayakan : Ide Menarik, Kemanfaatan, Sesuai Untuk Tesis S2	1
c. Komposisi : Pemilihan Kombinasi Warna, Ukuran/Jenis Font Dll	1
d. Ilustratif : Kesesuaian/Penempatan Ilustrasi Gambar, Flowchart, Dll	1

Pernyataan Publikasi

Dengan Ini Kami Menyatakan Bahwa Kami Benar-Benar Telah Bekerjasama Menyusun Makalah Dengan Peran Dan Kontribusinya Masing-Masing Dan Sepakat Untuk Mempublikasikannya Dengan Ketentuan Seperti Berikut:

Judul :

Penulis :
(Penulis1, Penulis2, Penulis3, Dst)

Dipublikasikan Di :

Demikian Pernyataan Ini Dibuat Dengan Sebenarnya Dan Semoga Dapat Digunakan Sebagaimana Mestinya.

Yogyakarta,

Penulis1

Penulis2

Penulis3

Kewajiban SITASI

Setiap Publikasi Wajib Mensitasi Minimal 5 Makalah Oleh Dosen MTI UAD

Daftar Publikasi Mahasiswa

Daftar Ini Wajib Disertakan Pada Seminar Metopen, Proposal Tesis, Dan Tesis

1. Seminar..... (Presented/Published)
2. Jurnal..... (Submitted/Accepted/Published)
3. Jurnal..... (Submitted/Accepted/Published)
4. Dst..... (Submitted/Accepted/Published)

Format Penulisan Mengacu Aturan Penulisan (Bab 2) Pada Pedoman Penulisan Tesis.

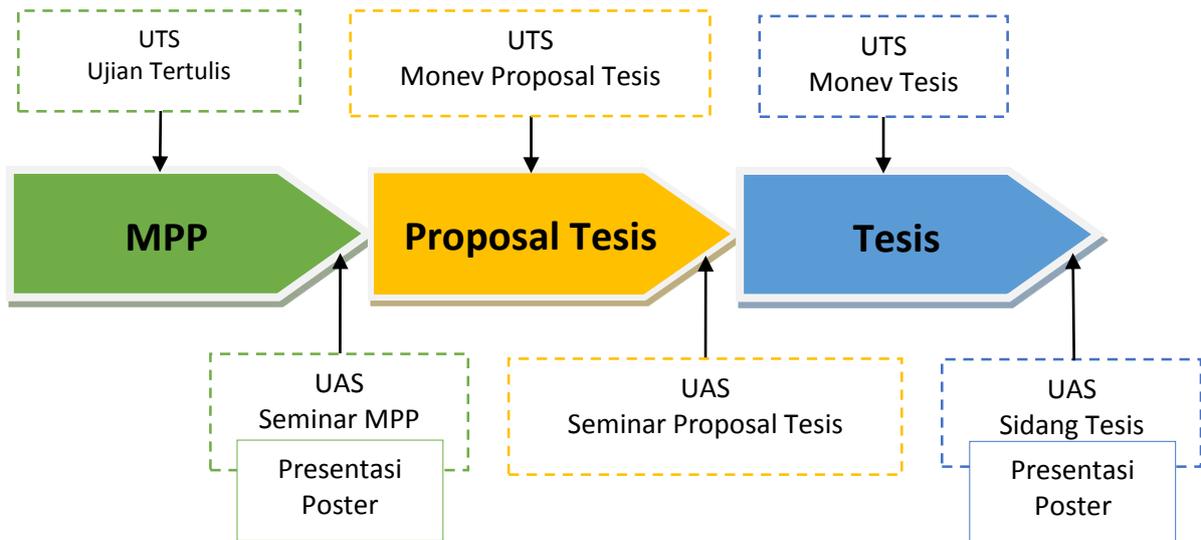
**NILAI AKHIR METODOLOGI PENELITIAN & PUBLIKASI
S2 Magister Teknik Informatika UAD
Semester.....**

No	Pkl	Nama	P1	P2	Week 1-7	UTS	Week 8-14	Sem Nas	Pres Poster	Sikap Aktif Kreatif Mandiri	Seminar Metopen (25%)		
											Pendahuluan; Ada Apa, Dimana, Kenapa, Untuk Apa (8%)	Pustaka; Kaitan Dan Posisi Thd Penelitian Serupa (8%)	Metodologi; Alat/Bahan, Hard/Software, Flowchart, Desain (9%)
					10	15	10	20	Tulis 0-10	Tulis 0-10	Tulis 0-8	Tulis 0-8	Tulis 0-9
1													
<i>Catatan Target Monev Kedepan)</i>												
2													
<i>Catatan Target Monev Kedepan)</i>												
3													
<i>Catatan Target Monev Kedepan)</i>												

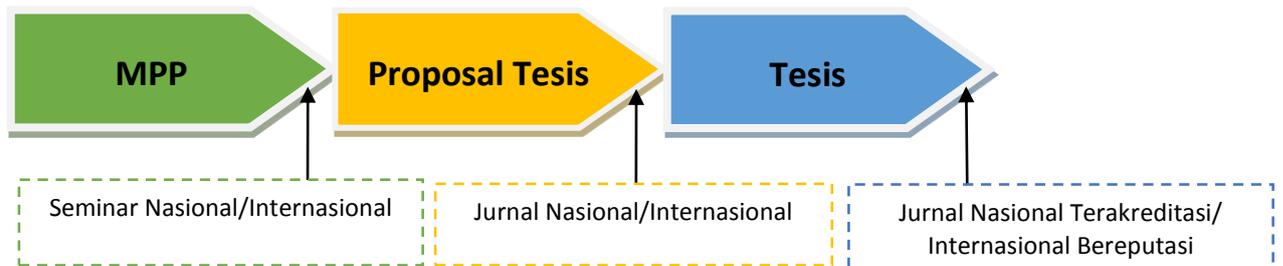
Seminar Metopen; Tanggal

Penguji

Tanda Tangan



PROPOSAL TESIS



Proposal Tesis (Semester 2)

Minggu	Aktivitas	Nilai
1	1. Penjelasan, Jadwal Dan Tahap-Tahap Dalam MK Proposal Tesis. 2. Prodi Memastikan Semua Mhs Sdh Py Topik Dan Pembimbing 3. Verifikasi Judul/Topik Oleh Prodi, List Ide Perbaikan/Saran Saat MK MPP	2
2	Diskusi Dg Pembimbing Tentang Proposal Bab 1-2-3 (Mematangkan Dari MK MPP) Menyusun Langkah2 Penelitian Dan Identifikasi Alat Bahan Software Dll Utk Simulasi, Eksperimental Menyusun Timeline Penelitian Dan Penulisan Tesis Selama 2 Sem, Lbh Detil Utk Semester Berjalan	2
3	Pengerjaan Penelitian Tahap 1 Week1, Menyusun Hasil Penelitian Dan Analisis	2
4	Pengerjaan Penelitian Tahap 1 Week2, Menyusun Hasil Penelitian Dan Analisis	2
5	Pengerjaan Penelitian Tahap 1 Week3, Menyusun Hasil Penelitian Dan Analisis	2
6	Pengerjaan Penelitian Tahap 1 Week4, Menyusun Hasil Penelitian Dan Analisis	2
7	1. Menyusun Proposal Bab1-2-3-4-5 Termasuk Kesimpulan, Kendala, Saran, Referensi 2. Search JURNAL Nasional Target, Tanggal Penting, Template Paper 3. Penjadwalan MONEV PROPOSAL TESIS Pengumpulan Draft MONEV PROPOSAL TESIS (Draft Proposal Dan Bahan Presentasi)	3
UTS	MONEV PROPOSAL TESIS	15
UTS		
8	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis Tahap 2 Week1 Mengerjakan Penulisan Paper Untuk Publikasi Ilmiah (JURNAL NASIONAL)	2
9	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis Tahap 2 Week2 Mengerjakan Penulisan Paper Untuk Publikasi Ilmiah (JURNAL NASIONAL)	2
10	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis Tahap 2 Week3 Submit Karya Ilmiah (Jurnal Nasional)	2
11	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis Tahap 2 Week4 Penyusunan Materi Presentasi UJIAN PROPOSAL TESIS	2
12	Evaluasi Penelitian Dan Penulisan Tesis, Kendala/Hambatan, Saran Perbaikan	2
13	Penyusunan Proposal Bab1-2-3-4-5 Lengkap Penyusunan Materi Presentasi UJIAN PROPOSAL TESIS	2
14	1. Publikasi Ilmiah (Paper Submitted/Revised/Accepted/Pubshed) 2. Verifikasi KELAYAKAN Menempuh Seminar UJIAN PROPOSAL TESIS 3. Penjadwalan UJIAN PROPOSAL TESIS 4. Pengumpulan Draft PROPOSAL TESIS 1+Materi Presentasi	3
	Menyerahkan Bukti PAPER Submitted/Accepted/Published In The National Journal	20
Tenang	UJIAN PROPOSAL TESIS	25
UAS	Perbaikan Minggu1	
UAS	Perbaikan Minggu2	
	Verifikasi Pembimbing Untuk Doumen Akhir	
	Penyerahan Dokumen Akhir (Jilidan, CD, Makalah, Dll) (Akan Dilanjutkan Pada MK Tesis)	10

5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

Yogyakarta,

Kaprodi,

.....

**PENDAFTARAN SEMINAR PROPOSAL TESIS
S2 MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

NIM	
Nama	
Pembimbing Akademik	
Pembimbing Tesis 1	
Pembimbing Tesis 2	
Judul Tesis	

Kelayakan Tesis;

- [FOKUS UTAMA] Paham Metode Dan Melakukan Coding Sendiri
- [KASUS KHUSUS] Paham Metode Dan Optimalkan Tools/Pengembangan

List Publikasi

Seminar; Penulis. Judul. Nama Seminar. Pelaksana. Tempat. Tanggal. Halaman. (Status; Published)
Jurnal; Penulis. Judul. Nama Jurnal. Penerbit. Vol Nobulan Tahun. Halaman. (Status;
Accepted/Published)

Seminar;

Jurnal;

No	Syarat Dan Bukti	Ada? Y/N	Keterangan
1.	Form Pendaftaran Ini (Copy 5x)		
2.	Proposal Tesis Yang Telah Ditandatangani Pembimbing Tesis 1 Dan 2 Untuk Diseminarkan (Copy 5x)		
3.	Power Point Presentation Yang Telah Ditandatangani Pembimbing Tesis 1 Dan 2 Untuk Diseminarkan, 2slides/Pages Max 10pages (Copy 5x)		
4.	Bukti Telah Bimbingan 4x Dengan Pembimbing Tesis 1 Dan 2 (Copy 5x)		
5.	Paper Jurnal Nasional (Copy 5x)		

Tanggal	Tanggal	Tanggal
Pembimbing Tesis 1	Pembimbing Tesis 2	Mahasiswa

Distribusi Penilaian Proposal Tesis (3 SKS)

S2 MTI UAD

Awal s.d UTS (PENGELOLA, PEMBIMBING)					
15% Penugasan Terstruktur					
	0	1	2	3	4
Tugas1					
Tugas2					
Tugas3					
Tugas4					
Tugas5					
Tugas6					
Tugas7				3	
Tertinggi					15
Terendah					0

MONEV PROPOSAL TESIS (PENGUJI)					
15% Seminar MONEV Proposal Tesis					
	0	1	2	3	4
Kemampuan Presentasi					
Fokus dan jelas utk tesis					
Materi komprehensif					
Sumber kredibel/up to date					
Tanya Jawab					
Tertinggi					15
Terendah					0

UTS s.d UAS (PENGELOLA, PEMBIMBING)					
15% Penugasan Terstruktur					
	0	1	2	3	4
Tugas8					
Tugas9					
Tugas10					
Tugas11					
Tugas12					
Tugas13					
Tugas14				3	
Tertinggi					15
Terendah					0

UJIAN PROPOSAL TESIS (PENGUJI)					
25% Seminar UJIAN TESIS 1 (PENGUJI)					
	0	1	2	3	4
Kemampuan Presentasi					
Fokus dan jelas utk tesis					
Materi komprehensif					
Sumber kredibel/up to date					
Tanya Jawab					
Tertinggi					25
Terendah					0

Publikasi & Dokumen Akhir (PEMBIMBING/PRODI)					
20% Publikasi					
	Bobot	Tertinggi	Terendah		
Takbuat/Draft/Submitted/Accepted/Published		20			
Tb 0 / D 5 / S 10 / A 15 / P 20		20	0		
10% Penyerahan Akhir Dokumen					
Mandiri dan koordinatif		2			
Aktif/Kreatif mencari solusi		2			
Perbaikan sesuai saran penguji		2			
Format dan konten rapi/lengkap		2			
Penyerahan tepat waktu		2			
Tertinggi					10
Terendah					0
Total (Angka)					100
Nilai (HURUF)					A

ANGKA	HURUF	NILAI
80.00 – 100.00	A	4.00
76.25 – 79.99	A -	3.67
68.75 – 76.24	B+	3.33
65.00 – 68.74	B	3.00
62.50 – 64.99	B -	2.67
57.50 – 62.49	C+	2.33
55.00 – 57.49	C	2.00
51.25 – 54.99	C -	1.67
43.75 – 51.24	D+	1.33
40.00 – 43.74	D	1.00
0.00 – 39.99	E	0.00

Nilai Monev MK PROPOSAL TESIS

S2 Magister Teknik Informatika UAD
Semester

No	Pkl	Nama	P1	P2	Tugas Terstruktur Week 1-7	Monev Proposal Tesis (15%)		
						Penguasaan Problem & Solusi/Metodologi	Capaian Hasil & Analisis (Standard: 25%)	Demo Program/ Simulasi/ Desain/Alat
					15	Tulis 0-5	Tulis 0-5	Tulis 0-5
1								
2								
3								

Monev Proposal Tesis; Tanggal

Penguji

Tanda Tangan

Nilai Akhir MK PROPOSAL TESIS

S2 Magister Teknik Informatika UAD

Semester

No	Pkl	Nama	P1	P2	Week 1-7	Monev (UTS)	Week 8-14	Jur Nas	Sikap Aktif Kreatif Mandiri	Seminar Proposal Tesis (25%)		
										Metodologi; Penguasaan Problem & Solusi/ Metodologi (5%)	Hasil; Capaian Hasil 50% & Analisis (10%)	Demo; Program/ Coding/ Simulasi/ Desain/Alat (10%)
					15	15	15	20	Tulis 0-10	Tulis 0-5	Tulis 0-10	Tulis 0-10
1												
	<i>Catatan Target Monev Kedepan</i>										
2												
	<i>Catatan Target Monev Kedepan)</i>										
3												
	<i>Catatan Target Monev Kedepan</i>										

Seminar Proposal Tesis; Tanggal

Penguji

Tanda Tangan



UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
PROGRAM PASCASARJANA S2 TEKNIK INFORMATIKA
 Alamat: Jl. Prof.Dr. Soepomo, Janturan, Yogyakarta 55164,Telp. (0274) 381523, 379418

BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL TESIS
Penyelenggaraan Proposal Tesis Mahasiswa S2 Teknik Informatika

A. Waktu, Tempat Dan Status Proposal Tesis :

Hari / Tanggal :

Jam :

Tempat :

B. Susunan Tim Penguji Proposal Tesis :

NO	Jabatan	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Ketua Sidang		1.
2.	Penguji 1		2.
3.	Penguji 2		3.

C. Identitas Mahasiswa Yang Seminar :

1. Nama :

2. NIM :

3. Program Studi : S2 Teknik Informatika

4. Tanda Tangan :

D. Judul :

Yogyakarta ,
Ketua Sidang

Kewajiban SITASI

Setiap Publikasi Wajib Mensitasi Minimal 5 Makalah Oleh Dosen MTI UAD

Pernyataan Publikasi

Dengan Ini Kami Menyatakan Bahwa Kami Benar-Benar Telah Bekerjasama Menyusun Makalah Dengan Peran Dan Kontribusinya Masing-Masing Dan Sepakat Untuk Mempublikasikannya Dengan Ketentuan Seperti Berikut:

Judul :

Penulis :
(Penulis1, Penulis2, Penulis3, Dst)

Dipublikasikan Di :

Demikian Pernyataan Ini Dibuat Dengan Sebenarnya Dan Semoga Dapat Digunakan Sebagaimana Mestinya.

Yogyakarta,

Penulis1

Penulis2

Penulis3

Daftar Publikasi Mahasiswa

Daftar Ini Wajib Disertakan Pada Seminar Metopen, Proposal Tesis, Dan Tesis

1. Seminar..... (Presented/Published)
2. Jurnal..... (Submitted/Accepted/Published)
3. Jurnal..... (Submitted/Accepted/Published)
4. Dst..... (Submitted/Accepted/Published)

Format Penulisan Mengacu Aturan Penulisan (Bab 2) Pada Pedoman Penulisan Tesis.

**PENGAJUAN PENYUSUNAN TESIS
PROGRAM PASCASARJANA**

Yogyakarta,

Hal : Pengajuan Penyusunan Tesis

Kepada Yth.
Kaprosdi S2 Teknik Informatika
Program Pascasarjana Universitas Ahmad Dahlan
Di Yogyakarta

Dengan Hormat, Saya Yang Bertanda Tangan Di Bawah Ini :

Nama :
NIM :
Semester :
Program Studi : S2 Teknik Informatika

Mengajukan Tema Tesis Sebagai Berikut :

.....
.....

Besar Harapan Saya Tema Di Atas Dapat Disetujui, Dan Atas Perhatian Bapak Diucapkan Terima Kasih.

Menyetujui
Komisi Tesis

Pemohon,

.....

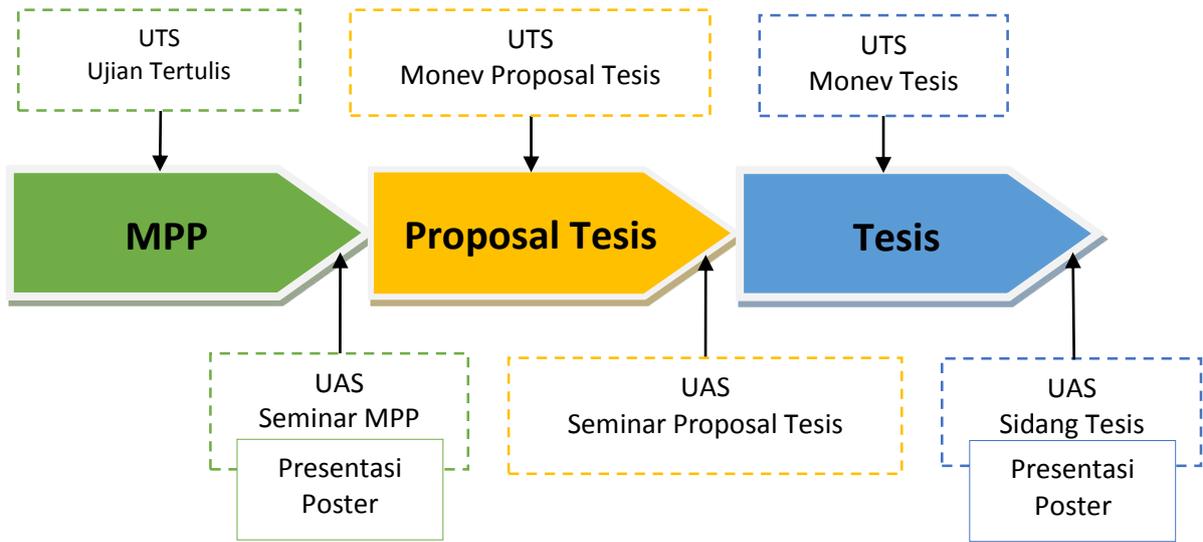
.....

Pembimbing 1, Bersedia Membimbing Tesis

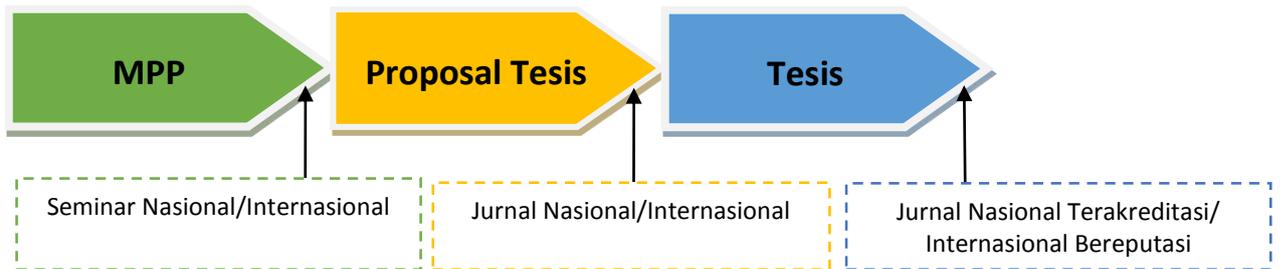
Pembimbing 2,

.....

.....



TESIS



Tesis (Semester 3)

Minggu	Aktivitas	Nilai
1	Penjelasan MK Tesis. Jadwal Dan Tahap-Tahap Tesis. Memastikan Topik Dilanjutkan Dan Pembimbingan Diteruskan.	1
2	Review Hasil Penelitian Dan Pembahasan Review Kesimpulan Dan Saran/Rekomendasi Dari Hesis (Mematangkan Dari MK Proposal Tesis)	1
3	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis Mengerjakan Penulisan Paper Untuk Publikasi Ilmiah	1
4	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis Rekomendasi Publikasi Karya Ilmiah (Jurnal NASIONAL TERAKREDITASI/INTERNASIONAL BEREPUTASI)	1
5	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis Mengerjakan Penulisan Paper Untuk Publikasi Ilmiah	1
6	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis (Paper Submitted)	2
7	Penjadwalan MONEV TESIS Pengumpulan Draft Tesis Dan Bahan Presentasi	3
UTS	MONEV TESIS	15
UTS		
8	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis	1
9	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis	1
10	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis	1
11	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis	1
12	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis	1
13	Mengerjakan Penelitian Dan Penulisan Tesis Menyusun Poster Tesis	2
14	Verifikasi KELAYAKAN Menempuh UJIAN TESIS Penjadwalan UJIAN TESIS Pengumpulan Draft Tesis Dan Materi Presentasi	3
	Menyerahkan Bukti PAPER Submitted/Accepted/Published In The National Terakreditasi/International Bereputasi Journal	20
	Menyerahkan POSTER Yang Telah Dibingkai Rapi	10
Tenang	UJIAN TESIS	25
UAS	Perbaikan Minggu1	
UAS	Perbaikan Minggu2	
	Perbaikan Minggu3	
	Perbaikan Minggu4	
	Verifikasi Pembimbing Untuk Dokumen Akhir	
	Penyerahan Dokumen Akhir (Jilidan, CD, Makalah, Dll)	10

FORM BIMBINGAN

S2 MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA UAD



NIM :

Nama Mahasiswa :

Pembimbing : 1.....

2.....

Judul:

.....

.....

.....

No	Tanggal	Materi Bimbingan Dan Arahan	Tandatangan Pembimbing 1	Tandatangan Pembimbing 2
1.				
2.				
3.				
4.				

5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

Yogyakarta,

Kaprodi,

.....

PENDAFTARAN SIDANG TESIS/PENDADARAN

Lampiran : Kartu Bimbingan Tesis
(Minimal 8x Bimbingan Sejak Proposal Tesis)

Nama :

NIM :

Judul Tugas Akhir :
.....
.....
.....

Pembimbing : 1.....

2.....

Keterangan :

Yogyakarta,
Mahasiswa,

.....
NIM

PENDAFTARAN SIDANG TESIS/PENDADARAN

S2 MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

NIM	
Nama	
Pembimbing Akademik	
Pembimbing Tesis 1	
Pembimbing Tesis 2	
Seminar Proposal	
Target Sidang Tesis	
Lama Pengerjaan Tesis	
Judul Tesis	

Kelayakan Tesis;

- [FOKUS UTAMA] Paham Metode Dan Melakukan Coding Sendiri
- [KASUS KHUSUS] Paham Metode Dan Optimalkan Tools/Pengembangan

List Publikasi

Seminar; Penulis. Judul. Nama Seminar. Pelaksana. Tempat. Tanggal. Halaman. (Status; Published)
 Jurnal; Penulis. Judul. Nama Jurnal. Penerbit. Vol No Bulan Tahun. Halaman. (Status;
 Accepted/Published)

Seminar Nasional;

Jurnal Nasional;

Jurnal Nasional Terakreditasi/Internasional Bereputasi;

No	Syarat Dan Bukti	Ada? Y/N	Keterangan
1.	Form Pendaftaran Ini (Copy 5x) Form FM-UAD-PBM-05-03 (Copy 5x) Form FM-UAD-PBM-05-04 (Copy 5x) Form FM-MTI-MPT-08 (Copy 5x) Form FM-MTI-MPT-09 (Copy 5x)		
2.	Syarat; Minimal 1 Paper Seminar Nasional (Published/Presented) Bukti Published; [Prodising Lengkap Atau] Copy Paper, Cover, Redaksi, Daftar Isi		
3.	Syarat; Minimal 1 Paper Jurnal Nasional (Accepted) Bukti Published; [Jurnal Lengkap Atau] Copy Paper, Cover, Redaksi, Daftar Isi Bukti Accepted; Surat/Email Dari Redaksi		
4.	Minimal 1 Paper Jurnal Nasional Terakreditasi/Internasional Bereputasi (Submitted) Bukti Published; [Jurnal Lengkap Atau] Copy Paper, Cover, Redaksi, Daftar Isi Bukti Submitted; Surat/Email Dari Redaksi		
5.	Minimal IPK 3.00, Bukti; Transkrip Nilai		
6.	Minimal 8 Pembimbingan Sejak Penyusunan Proposal Tesis Bukti; Kartu Bimbingan Dengan 8x Tanda Tangan Pembimbing 1 Dan 2		
7.	Tesis Telah Disusun Sesuai Panduan Penyusunan Tesis S2 MTI UAD Bukti; Tesis Sesuai Panduan [5 Copy]		
8.	Tesis Telah Disahkan Pembimbing Tesis 1 Dan 2 Untuk Disidangkan Bukti; Tanda Tangan Pembimbing Tesis 1 Dan 2 Pada Tesis		
9.	Syarat; Skor TOEFL Bukti; Sertifikat Hasil Test TOEFL PBB UAD		
10.	Syarat; Prestasi Untuk Pendamping Ijazah Bukti; Sertifikat/Prestasi Akademik/Non Akademik		
11.	Syarat; Poster Dibingkai Rapi Bukti; Poster Ukuran A2 Full Color Dibingkai Rapi Telah Ditandatangani Pembimbing Tesis 1 Dan 2		
12.	Syarat; Menyelesaikan Administrasi Dan Keuangan Bukti: Kuitansi Pembayaran		

Tanggal	Tanggal	Tanggal
Pembimbing Tesis 1	Pembimbing Tesis 2	Mahasiswa

Presentasi Poster

A. Konten

Minimal Harus Ada :

1. Title
2. Student Name & ID
3. Main Supervisor & Co- Supervisor
4. Master Of Informatics Engineering
5. Universitas Ahmad Dahlan & Logo
6. Introduction (Literature Review Included)
7. Methodology; Flowchart, Device, Tool, Method
8. Results & Discussion; Figure, Table, Analysis
9. Conclusion

B. Rubrik Penilaian

Untuk Audiens (Dosen/Penguji)	Bobot
a. Judul Menarik/Sesuai	1
b. Latar Belakang, Tujuan, Manfaat	2
c. Komposisi Warna, Kontras, Gradasi	2
d. Pemilihan Font (Style, Size, Color)	2
e. Gambar Tabel, Ilustrasi	2
f. Bahasa	1

Untuk Audiens (Mahasiswa)	Bobot
a. Informatif : Ide Jelas, Konten, Padat, Kaya Informasi Dll	1
b. Kelayakan : Ide Menarik, Kemanfaatan, Sesuai Untuk Tesis S2	1
c. Komposisi : Pemilihan Kombinasi Warna, Ukuran/Jenis Font Dll	1
d. Ilustratif : Kesesuaian/Penempatan Ilustrasi Gambar, Flowchart, Dll	1

Distribusi Penilaian Tesis (6 SKS)

S2 MTI UAD

Awal s.d UTS (PENGELOLA, PEMBIMBING)									
10% Penugasan Terstruktur					Tertinggi	Terendah			
Tugas1	0	1			1	0			
Tugas2	0	1			1	0			
Tugas3	0	1			1	0			
Tugas4	0	1			1	0			
Tugas5	0	1			1	0			
Tugas6	0	1	2		2	0			
Tugas7	0	1	2	3	3	0			
					10	0			

MONEV TESIS (PENGUJI)									
15% MONEV TESIS					Tertinggi	Terendah			
Kemampuan Presentasi	0	1	2	3	3	0			
Hasil pekerjaan fokus, kontributif, solutif	0	1	2	3	3	0			
Materi dikaitkan bidang lain scr komprehensif	0	1	2	3	3	0			
Data dan analisis valid dan kredibel	0	1	2	3	3	0			
Tanya Jawab	0	1	2	3	3	0			
					15	0			

UTS s.d UAS (PENGELOLA, PEMBIMBING)									
10% Penugasan Terstruktur					Tertinggi	Terendah			
Tugas8	0	1			1	0			
Tugas9	0	1			1	0			
Tugas10	0	1			1	0			
Tugas11	0	1			1	0			
Tugas12	0	1			1	0			
Tugas13	0	1	2		2	0			
Tugas14	0	1	2	3	3	0			
					10	0			

UJIAN TESIS (PENGUJI)									
25% UJIAN TESIS					Tertinggi	Terendah			
Kemampuan Presentasi	0	1	2	3	4	5	5	0	
Hasil pekerjaan fokus, kontributif, solutif	0	1	2	3	4	5	5	0	
Materi dikaitkan bidang lain scr komprehensif	0	1	2	3	4	5	5	0	
Data dan analisis valid dan kredibel	0	1	2	3	4	5	5	0	
Tanya Jawab	0	1	2	3	4	5	5	0	
					25	0			

Publikasi & Dokumen Akhir (PEMBIMBING/PRODI)									
20% Publikasi					Bobot	Tertinggi	Terendah		
Takbuat/Draft/Submitted/Accepted/Published					20	0	0		
Tb 0 / D 5 / S 10 / A 15 / P 20					20	0	0		
10% Poster					Bobot	Tertinggi	Terendah		
Takbuat/Draft/Published					10	0	0		
Tb 0 / D 5 / P 10					10	0	0		
10% Penyerahan Akhir Dokumen					Bobot	Tertinggi	Terendah		
Mandiri dan koordinatif	0	1	2		2	0	0		
Aktif/Kreatif mencari solusi	0	1	2		2	0	0		
Perbaikan sesuai saran penguji	0	1	2		2	0	0		
Format dan konten rapi/lengkap	0	1	2		2	0	0		
Penyerahan tepat waktu	0	1	2		2	0	0		
					10	0	0		

ANGKA	HURUF	NILAI	Total (Angka)	Tertinggi	Terendah
80.00 – 100.00	A	4.00	100	0	0
76.25 – 79.99	A -	3.67	Nilai (HURUF)	A	E
68.75 – 76.24	B+	3.33			
65.00 – 68.74	B	3.00			
62.50 – 64.99	B -	2.67			
57.50 – 62.49	C+	2.33			
55.00 – 57.49	C	2.00			
51.25 – 54.99	C -	1.67			
43.75 – 51.24	D+	1.33			
40.00 – 43.74	D	1.00			
0.00 – 39.99	E	0.00			

Nilai Monev MK TESIS

S2 MTI UAD Semester

No	Pkl	Nama	P1	P2	Tugas Terstruktur Week 1-7 10%	Monev Tesis (15%)			
						Penguasaan Problem & Solusi/ Metodologi 0/1/2/3/4/5	Capaian Hasil & Analisis (Standard: 75%) 0/1/2/3/4/5	Demo Program/ Simulasi/ Desain/ Alat 0/1/2/3/4/5	Penilaian/Rekomendasi; 1. Capaian Tesis % [Standard: 75%], Paper Jurnal Nasional Terakreditasi, Dan Bisa Sidang Sebelum Semester Berakhir ? 2. Kendala, Perlu Perlakuan Khusus, Plan B, DII ? 3. Rekomendasi Tulislah % Submitted/Accepted/Published YES / NO
1									
2									
3									

Monev Tesis; Tanggal

Penguji

Tanda Tangan

NILAI EVALUASI KOMISI TESIS

S2 MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

NIM	
Nama	
Judul Tesis	

KOMPONEN EVALUASI

No	Bagian	Komentar/Perbaikan	Tulis 0-10	Bobot	Nilai
1.	Halaman Pendahuluan Lengkap, Rapi, Terstruktur, Sistematis			0.5	
2.	Abstrak Permasalahan, Tujuan, Metode, Hasil			0.5	
3.	Bab 1 Pendahuluan Ada Apa, Dimana, Kenapa, Untuk Apa			1.0	
4.	Bab 2 Kajian Pustaka Komprehensif, Kaitan Dan Posisi Thd Penelitian Serupa			1.0	

No	Bagian	Komentar/Perbaikan	Tulis 0-10	Bobot	Nilai
5.	Bab 3 Metodologi Alat/Bahan, Hard/Software, Flowchart, Desain			1.5	
6.	Bab 4 Hasil & Analisis Lengkap, Terstruktur, Sistematis, Tabel & Gambar Jelas, Data Dielaborasi Dan Dianalisis Secara Tajam			2.5	
7.	Bab 5 Kesimpulan & Saran Sistematis Berdasar Tujuan, Ide/Saran Dpt Dikerjakan			0.5	
8.	Referensi & Lampiran Semua Referensi Dirujuk Dalam Tesis Dan Sebaliknya, Lampiran Memberikan Kelengkapan Informasi			0.5	
JUMLAH				8.0	

Kelayakan Tesis;

- [FOKUS UTAMA] Paham Metode Dan Melakukan Coding Sendiri
- [KASUS KHUSUS] Paham Metode Dan Optimalkan Tools/Pengembangan

KESIMPULAN (LAYAK Jika Nilai \geq 65)	SUDAH LAYAK / BELUM LAYAK MENEMPUH SIDANG TESIS (Pilih Salah Satu)
---	--

Evaluasi Komisi Tesis; Tanggal

Penilai

Tanda Tangan

NILAI SIDANG TESIS/PENDADARAN
S2 MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

NIM	
Nama	
Judul Tesis	

KOMPONEN EVALUASI

No	Bagian	Komentar/Perbaikan	Tulis 0-10	Bobot	Nilai
1.	Halaman Pendahuluan Lengkap, Rapi, Terstruktur, Sistematis			0.5	
2.	Abstrak Permasalahan, Tujuan, Metode, Hasil			0.5	
3.	Bab 1 Pendahuluan Ada Apa, Dimana, Kenapa, Untuk Apa			1.0	
4.	Bab 2 Kajian Pustaka Komprehensif, Kaitan Dan Posisi Thd Penelitian Serupa			1.0	

5.	Bab 3 Metodologi Alat/Bahan, Hard/Software, Flowchart, Desain			1.5	
6.	Bab 4 Hasil & Analisis Lengkap, Terstruktur, Sistematis, Tabel & Gambar Jelas, Data Dielaborasi Dan Dianalisis Secara Tajam			2.5	
7.	Bab 5 Kesimpulan & Saran Sistematis Berdasar Tujuan, Ide/Saran Dpt Dikerjakan			0.5	
8.	Referensi & Lampiran Semua Referensi Dirujuk Dalam Tesis Dan Sebaliknya, Lampiran Memberikan Kelengkapan Informasi			0.5	
9.	Presentasi Sikap, Bahasa, Intonasi, Pendapat, Kepahaman, Kedalaman Jawaban			2.0	
JUMLAH				10.0	

Kelayakan Tesis:

- [FOKUS UTAMA] Paham Metode Dan Melakukan Coding Sendiri
- [KASUS KHUSUS] Paham Metode Dan Optimalkan Tools/Pengembangan

KESIMPULAN (LULUS Jika Nilai \geq 65)	LULUS / LULUS DENGAN PERBAIKAN / MENGULANG (Pilih Salah Satu)
---	---

Sidang Tesis/Pendadaran; Tanggal Penilai Tanda Tangan

PROSES SIDANG TESIS/PENDADARAN

1. Pembukaan Oleh Pimpinan Sidang
2. Baca Al Qur'an Oleh Mahasiswa
3. Presentasi Dan Demo
4. Tanya Jawab
5. Penilaian Dan Sidang Penguji (Mahasiswa Diluar Ruang)
6. Penyampaian Hasil Sidang :
 - a. Lulus/Lulus Dengan Perbaikan/Mengulang
 - b. Perbaikan Tesis Maksimal
 - c. Konsultasi Intensif Dengan.....
 - d. Lain-Lain
7. Penandatanganan Berita Acara
8. Presentasi Poster Di Hall



UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
PROGRAM PASCASARJANA S2 TEKNIK INFORMATIKA
 Alamat: Jl. Prof.Dr. Soepomo, Janturan, Yogyakarta 55164, Telp. (0274) 381523, 379418

BERITA ACARA UJIAN TESIS

A. Waktu, Tempat Dan Status :

1. Hari Dan Tanggal :
2. Waktu :
3. Tempat :
4. Status :

B. Susunan Tim Ujian Tesis :

No.	Jabatan	Nama	Tanda Tangan
1.	Ketua Sidang / Penguji 1		
2.	Sekretaris Sidang/Penguji 2		
3.	Penguji 3		
4.	Penguji 4		

C. Identitas Mahasiswa Yang Diuji :

1. Nama :
2. NIM :
3. Program Studi :

4. Tanda Tangan :

--

D. Judul Tesis :

E. Keputusan Sidang :

1. Lulus / Tidak Lulus / Lulus Dengan Perbaikan

2. Nilai Tesis :

Angka	
Huruf	

3. Konsultasi Perbaikan (Pembimbing/Penguji):

Yogyakarta,
 Ketua Sidang,

PENGESAHAN TESIS

Nomor : KPPS.7/...../D.31/...../20.....

Tesis Dengan Judul :
.....
.....
.....

Disusun Oleh :

Nama :

NIM :

Telah Diuji Pada Sidang/Pendadaran Tanggal :

.....

Nilai :

Dinyatakan Telah Diterima Oleh Program Studi S2 Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Mengetahui,
Direktur

Yogyakarta,
Ketua Program Studi

Prof. Dr. Achmad Mursyidi, M.Sc., Apt.
NIY 60090571

Sunardi, S.T., M.T., Ph.D
NIY 60010313

BERITA ACARA PENYERAHAN TESIS

Nama :

NIM :

Semester :

Program Studi : S2 Teknik Informatika

Pembimbing Akademik :

Judul Tesis :

.....

.....

.....

Tesis Telah Diserahkan Kepada :

- 1. Direktur Pascasarjana : (.....)
- 2. Pembimbing Tesis 1 : (.....)
- 3. Pembimbing Tesis 2 : (.....)
- 4. Perpustakaan : (.....)
- 5. Program Studi : (.....)

Yogyakarta,

Yang Menyerahkan

.....

NIM

Pernyataan Publikasi

Dengan Ini Kami Menyatakan Bahwa Kami Benar-Benar Telah Bekerjasama Menyusun Makalah Dengan Peran Dan Kontribusinya Masing-Masing Dan Sepakat Untuk Mempublikasikannya Dengan Ketentuan Seperti Berikut:

Judul :

Penulis :
(Penulis1, Penulis2, Penulis3, Dst)

Dipublikasikan Di :

Demikian Pernyataan Ini Dibuat Dengan Sebenarnya Dan Semoga Dapat Digunakan Sebagaimana Mestinya.

Yogyakarta,

Penulis1

Penulis2

Penulis3

Kewajiban SITASI

Setiap Publikasi Wajib Mensitasi Minimal 5 Makalah Oleh Dosen MTI UAD

Daftar Publikasi Mahasiswa

Daftar Ini Wajib Disertakan Pada Seminar Metopen, Proposal Tesis, Dan Tesis

1. Seminar..... (Presented/Published)
2. Jurnal..... (Submitted/Accepted/Published)
3. Jurnal..... (Submitted/Accepted/Published)
4. Dst..... (Submitted/Accepted/Published)

Format Penulisan Mengacu Aturan Penulisan (Bab 2) Pada Pedoman Penulisan Tesis.

YUDISIUM/KELULUSAN

S2 MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

Syarat Yudisium/Kelulusan:

1. Lulus Semua MK Wajib Dan MK Pilihan [Sesuai Syarat Minimal]
2. Minimal 39 SKS
3. Minimal IPK 3.00
4. Minimal 1 Paper Jurnal Nasional Terakreditasi/Internasional Bereputasi (Accepted),
5. Minimal Score TOEFL 500
6. Telah Menyelesaikan Semua Persyaratan Administrasi Dan Keuangan

FORM PENDAFTARAN YUDISIUM PASCARAJANA

Nama Lengkap :

NIM :

Jenis Kelamin : L/P

Tempat, Tanggal Lahir :

Fakultas : Pascasarjana

Program Studi / Minat : S2 Teknik Informatika

Tanggal Lulus :

IPK Kelulusan :

Lama Tugas Akhir : Mulai:(Bulan-Tahun)
 Akhir: (Bulan-Tahun)

Judul Tesis :

Asal SI :

Alamat KTP :

No HP/Telpon :

Email :

Status : Kawin/Tidak Kawin

Nama Ayah :

Nama Ibu :

Pekerjaan Orang Tua :

Alamat Orang Tua :
.....

Nama Tersebut Di Atas Telah Yogyakarta,

Memenuhi Persyaratan Wisuda

Kepala Bagian TU..... Wisudawan/Wati/Alumni

NIY.

NIM.

Melampirkan Persyaratan Berikut:

- Biaya Pelepasan Wisuda Pascasarjana Rp 250.000
- Fotocopi Ijazah S1; **1 Lembar**
- Penulisan **Nama, Dan Tempat Tanggal Lahir** Ijazah S-1/S2 Dikutip Dari Ijazah SLTA/DIII/SI Yang Dilampirkan (Kecuali Ada Ralat Dari Instansi Yang Berwenang)
- Fotocopi Akta Kelahiran / Surat Kenal Lahir **1 Lembar**
- **Surat Keterangan Ralat**, Jika Terdapat Perbedaan **Nama, Dan Atau Tempat Tanggal Lahir** Antara Ijazah Dan Akta Kelahiran (Blangko Dapat Diunduh Melalui [Http://Baa.Uad.Ac.Id](http://Baa.Uad.Ac.Id) Menu Unduhan)
- Surat Bebas Perpustakaan UAD
- Kuitansi SPP Asli
- Pasfoto Hitam Putih Terbaru Untuk Ijazah Ukuran **3x4 Cm = 8 Lembar** (Jenis Kertas **DDF**, Dibalik Foto Jangan Diberi Tulisan Nama.)
 - Pria : Jas Dan Berdasi (Bukan Jas Almamater, Berlaku Juga Untuk Pasfoto Wanita Yang Memakai Jas)
 - Wanita: Blazer Dan Berjilbab (Non Muslim Menyesuaikan)
- Pasfoto Berwarna Terbaru Untuk Buku Wisuda Ukuran **3x4 Cm = 2 Lembar** Background Foto **Merah**
- **Berita Acara Penyerahan Tesis & CD Tesis**
- **Halaman Pengesahan Ujian Tesis Sebanyak 2 Lembar**
- Syarat Tambahan Menyesuaikan Ketentuan Program Studi Masing-Masing:
 - Fotocopy Sertifikat / Proceeding / Bukti Pernah Mempresentasikan Karya Ilmiah Dalam Forum Seminar Terbuka (Pemakalah)
 -

Pendaftaran Wisuda:

- Setiap Mahasiswa Yang Telah Dinyatakan Lulus Dalam Yudisium Kelulusan Di Fakultas, **Wajib** Mendaftar Melalui [Http://Portal.Uad.Ac.Id](http://Portal.Uad.Ac.Id) Menu Pendaftaran Wisuda, Sesuai Periode Wisuda Masing – Masing
- **Mencetak** Pengantar Pembayaran Wisuda
- **Membayar** Wisuda Di Bank Kampus Atau Host To Host (H2H)/ Online Di Bank Berikut: BRI, BPD DIY Syariah, BSM, BNI Syariah Kusumanegara.
- **Validasi** Bukti Pembayaran Wisuda Ke **Bid. Finansial** Kampus 1 Lantai 2 (Depan Fak. Ekonomi) Dengan Melampirkan **Bukti Lunas SPP Sementara**
- Batas Akhir Pendaftaran Wisuda Melalui Portal Adalah **1 (Satu) Minggu** Setelah Yudisium Kelulusan Di Fakultas,
- Jika Sampai Batas Waktu Yang Ditentukan Tidak Mendaftar, Maka Lulusan Menyatakan **Menyetujui** Data Isian Buku Wisuda Sesuai Portal.

SURAT PERSETUJUAN SIDANG TESIS

Hal :

Lamp :

Kepada
Yth. Direktur Pascasarjana
Universitas Ahmad Dahlan
Di Yogyakarta

Setelah melaksanakan pembimbingan tesis , maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa tugas akhir Saudara :

Nama :

NIM :

Judul Tugas Akhir :

.....

.....

.....

Dinyatakan telah selesai dan dapat dilakukan ujian dalam sidang pendadaran.

Pembimbing 1, Yogyakarta,

Pembimbing 2,

.....

.....

Tembusan :

1. Kaprodi S2 Teknik Informatika

PEDOMAN PENULISAN TESIS

Pedoman Penulisan Tesis v1.0

Magister Teknik Informatika

Universitas Ahmad Dahlan

Pedoman Penulisan Tesis
Magister Teknik Informatika
Universitas Ahmad Dahlan

Versi 1.0

Cetakan Pertama, Mei 2017

Diterbitkan oleh:

Magister Teknik Informaika
Universitas Ahmad Dahlan
Jalan Prof. Dr. Soepomo, S.H., Janturan
Warungboto, Yogyakarta 55164

Kata Pengantar

Mahasiswa Program Studi S2 Teknik Informatika (PS2TI) Universitas Ahmad Dahlan (UAD) dituntut mampu menyusun karya ilmiah hasil penelitian dalam bentuk tesis. Mahasiswa perlu mendapatkan pedoman penulisan, sehingga menghasilkan tulisan ilmiah yang baik.

Tesis merupakan tugas akhir yang harus diselesaikan oleh mahasiswa PS2TI UAD untuk memperoleh gelar Magister Komputer (M.Kom). Kelancaran tesis, secara administrasi maupun teknis pelaksanaannya ikut menentukan keberhasilan mahasiswa dalam menyelesaikan tesis dan studi tepat waktu.

Penyusunan tesis mulai dari tahap proposal, penelitian, dan penulisan merupakan rangkaian aktivitas yang melibatkan mahasiswa maupun dosen, atau bahkan instansi lain; maka perlu disusun pedoman untuk kelancaran pelaksanaan tesis. Pedoman Penulisan Tesis ini memuat tata cara pengajuan tesis, dosen pembimbing, seminar proposal, tatacara ujian, dan aturan-aturan lain yang terkait dengan pelaksanaan tesis.

Pedoman ini diharapkan dapat membantu mahasiswa menyelesaikan tesisnya, dan memudahkan para dosen untuk melakukan pembimbingan tesis mahasiswa di PS2TI UAD.

Sunardi, S.T., M.T., Ph.D.

Kaprodi PS2TI UAD

Riwayat Perubahan

Versi	Tanggal	Riwayat Perubahan
1.0	28/09/2017	Versi <i>release</i> .

Daftar Isi

Kata Pengantar	60
Daftar Isi.....	61
BAB 1. Tatalaksana	63
1.1 Definisi dan Syarat Tesis	63
1.2 Pembimbing.....	63
1.3 Tatalaksana	64
1.4 Sistematika Tulisan	69
1.5 Hak Kekayaan Intelektual	75
BAB 2. Aturan Penulisan	76
2.1. Format dan Penataan Tulisan.....	76
2.2 Penomoran dan Acuan	80
2.3 Tabel, Gambar, dan Kode Program	89
2.4 Persamaan Matematika	91
BAB 3. Lampiran	92

Pedoman Penulisan Tesis v1.0

Magister Teknik Informatika
Universitas Ahmad Dahlan

[halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB 1. Tatalaksana

1.1 Definisi dan Syarat Tesis

Tesis merupakan salah satu matakuliah wajib yang dilaksanakan dalam bentuk penulisan karya ilmiah mahasiswa pada akhir masa studi di PS2TI Universitas Ahmad Dahlan (UAD). Karya ilmiah tersebut merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister; *Magister Komputer* (M.Kom.) dan disusun berdasarkan penelitian yang dilakukan mahasiswa di bawah pengawasan dosen pembimbing.

Tesis bertujuan untuk mengukur kemampuan mahasiswa dalam memadukan pengetahuan yang telah didapat selama menjalani masa perkuliahan. Tesis menunjukkan kemampuan mahasiswa dalam hal :

- (a) melihat, mengenali, dan mengupas masalah tertentu,
- (b) menerapkan metode yang tepat untuk membahas masalah yang telah dipilih, dan
- (c) menuliskan hasil penelitian secara sistematis, lugas, dan komprehensif.

Penyusunan Tesis terdiri atas tahap proposal, tahap penelitian, dan tahap sidang pendaran.

Mahasiswa dapat mengajukan Tesis dalam *tahap proposal* apabila memenuhi syarat sebagai berikut:

- a. terdaftar sebagai mahasiswa PS2TI UAD,
- b. telah lulus mata kuliah Metodologi Penelitian & Publikasi,
- c. mencantumkan matakuliah Proposal Tesis pada KRS semester berjalan.

1.2 Pembimbing

Setiap mahasiswa yang melakukan penelitian untuk pelaksanaan Tesis dibimbing oleh **dua** dosen pembimbing.

Pembimbing Tesis sekurang-kurangnya berjabatan akademik Lektor dan berpendidikan doktor, kecuali ada pertimbangan khusus Ketua Program Studi.

Secara umum tugas dan wewenang Pembimbing Tesis adalah mengarahkan penelitian mahasiswa, meliputi:

- a. **Objek Penelitian**

Pembimbing berkewajiban memandu mahasiswa menemukan dan merumuskan permasalahan sesuai minat dan kemampuan mahasiswa.

Ruanglingkup penelitian hendaknya disesuaikan dengan kemampuan mahasiswa dan waktu yang tersedia.

Penelitian mahasiswa dapat berupa sub-kegiatan penelitian yang lebih luas, baik di dalam maupun di luar UAD dengan terlebih dulu melaporkan kepada Ketua Program Studi.
- b. **Metodologi dan Hasil Penelitian**

Pembimbing berkewajiban memandu mahasiswa menerapkan metodologi yang tepat sesuai dengan jenis penelitiannya, meliputi pendekatan dan strategi penyelesaian masalah, pengujian, dan penarikan kesimpulan atau hasil penelitian.
- c. **Penyajian**

Pembimbing berkewajiban mencermati sistematika penulisan tesis sehingga penalaran, konsistensi, dan kepaduan uraian terjaga dalam proporsi yang berimbang.

Pembimbing berkewajiban memeriksa kesesuaian format penyajian dengan ketentuan yang tercantum dalam pedoman ini.

Pembimbing berkewajiban memeriksa kelengkapan penelitian seperti kode program atau kelengkapan lainnya yang tidak disertakan sebagai lampiran, karena terlalu tebal.

1.3 Tatalaksana

1.3.1 Prosedur Pendaftaran

Pendaftaran matakuliah Proposal Tesis dilakukan di setiap semester dengan prosedur sebagai berikut :

- a. Program Studi mengevaluasi seluruh usulan tesis mahasiswa berdasar draft proposal yang telah didaftarkan berdasar FM-MTI-MPT-01 dan telah diuji dalam Seminar Metodologi Penelitian dan Presentasi Poster pada semester sebelumnya dengan penilaian mengacu pada FM-MTI-MPT-02 dan FM-MTI-MPT-11. Evaluasi dilakukan oleh komisi tesis. Hasil evaluasi akan diumumkan dalam bentuk: (1) Usulan diterima, (2) Usulan diterima dengan perubahan, atau (3) Usulan ditolak.
- b. Mahasiswa mendaftar tesis di TU PS2TI UAD dengan menyerahkan isian Form pengajuan Penyusunan Tesis (FM-UAD-PBM-05-01).

- c. Mahasiswa yang usulan tesisnya DITOLAK segera mengajukan rencana usulan tesis baru.
- d. Mahasiswa yang usulan tesisnya DITERIMA, segera menyusun proposal tesis di bawah bimbingan dosen yang telah ditetapkan. Penyusunan proposal harus diselesaikan selambat-lambatnya pada akhir semester dalam bentuk ujian Seminar Proposal Tesis di hadapan penguji yang ditunjuk oleh Program Studi. Pada tengah semester berjalan dilakukan monitoring dan evaluasi penyusunan prosal tesis.
- e. Mahasiswa melaksanakan penelitian berdasarkan masukan seminar proposal dan menyelesaikan Tesis paling lambat **satu semester** setelah seminar proposal. Jika mahasiswa belum dapat menyelesaikannya, mahasiswa diberikan perpanjangan waktu selama satu semester.
- f. Bila sampai batas waktu yang ditentukan mahasiswa belum menyelesaikan Tesis, maka Tesis dinyatakan gugur. Mahasiswa harus mengajukan topik Tesis kembali.
- g. Mahasiswa wajib melakukan publikasi, sitasi pada paper dosen MTI UAD, serta membuat pernyataan publikasi (FM-MTI-MPT-10) pada setiap MK Metodologi Penelitian dan Publikasi, MK Proposal Tesis, dan MK Tesis. Daftar Publikasi yang telah dilakukan disertakan dalam proposal tesis dan tesis.

1.3.2 Monev Proposal Tesis

Mahasiswa yang telah menyelesaikan draft proposal Tesis, mendaftarkan diri untuk mengikuti Monev Proposal Tesis pada saat UTS dengan melampirkan **5** (lima) eksemplar draft proposal yang telah disahkan oleh Pembimbing. Penilaian Monev Proposal tesis mengacu form FM-MTI-MPT-04.

1.3.3 Seminar Proposal Tesis

Mahasiswa yang telah menyelesaikan penyusunan proposal Tesis, mendaftarkan diri untuk mengikuti Seminar Proposal Tesis pada saat UAS dengan melampirkan **5** (lima) eksemplar proposal yang telah disahkan oleh Pembimbing. Pendaftaran menggunakan persyaratan dan bukti seperti tercantum pada form FM-MTI-MPT-03. Penilaian menggunakan form FM-MTI-MPT-05 dan FM-MTI-MPT-12.

1.3.4 Pembimbingan

Setiap mahasiswa mendapatkan *Form Bimbingan Tesis* (FM-UAD-PBM-05-02). Form ini digunakan untuk mencatat seluruh aktivitas proses pelaksanaan penelitian, mulai seminar proposal sampai dengan pendaftaran ujian pendaratan.

Setiap konsultasi mahasiswa diharuskan membawa buku bimbingan ini. Pembimbing berhak menolak bimbingan mahasiswa, jika mahasiswa tidak membawa buku ini. Mahasiswa diwajibkan melakukan bimbingan sekurang-kurangnya **8 (delapan)** kali selama masa penelitian dan penulisan Tesis (MK Proposal Tesis dan MK Tesis).

1.3.5 Monev Tesis

Pada pengerjaan tesis, mahasiswa diwajibkan mendaftarkan diri untuk mengikuti monev proposal tesis dengan melampirkan 5 (lima) eksemplar tesis yang telah disahkan pembimbing penilaian monev tesis mengacu form FM-MTI-MPT-07.

1.3.6 Sidang/Pendadaran

1. Pelaksanaan Ujian Pendadaran/Sidang Tesis

Mahasiswa yang telah menyelesaikan Tesis dapat mengajukan permohonan Ujian Pendadaran/Sidang Tesis dengan menyerahkan isian *Form Pendaftaran Pendadaran* FM-UAD-PBM-05-04 dan FM-MTI-MPT-06 dengan syarat:

- (a) terdaftar sebagai mahasiswa PS2TI UAD, dan mencantumkan matakuliah Tesis dalam KRS semester berjalan,
- (b) telah mendapat persetujuan pembimbing (FM-UAD-PBM-05-03),
- (c) Minimal 1 paper seminar nasional (published/presented),
- (d) Minimal 1 paper jurnal nasional (accepted/published),
- (e) Minimal 1 paper jurnal nasional terakreditasi/internasional bereputasi (submitted),
- (f) Minimal IPK 3,00
- (g) Minimal 8x bimbingan sejak penyusunan MK Proposal Tesis.

Berkas permohonan ujian pendadaran tersebut disertai dengan 5 eksemplar naskah Tesis diserahkan di TU PS2TI UAD. Komisi tesis bersidang untuk menentukan kelayakan menempuh sidang tesis berdasar form FM-MTI-MPT-08.

Ujian pendadaran dilaksanakan sepanjang semester secara terjadwal dengan mengikuti proses sidang tesis dan mengisi berita acara seperti pada form FM-UAD-PBM-05.

Tim Penguji

Tim Penguji ditunjuk oleh Ketua Program Studi dan ditetapkan melalui keputusan Direktur Program Pascasarjana, yang terdiri atas:

- (a) Ketua – Pembimbing 1
- (b) Sekretaris – Pembimbing 2
- (c) Penguji I
- (d) Penguji II

Ujian Pendadaran Tesis dilaksanakan dalam urutan: presentasi (dan demo program) dan dilanjutkan tanya jawab dengan para penguji.

2. Penilaian Ujian Pendadaran

Komponen dan bobot penilaian Ujian Pendadaran terdiri atas:

- (a) **Naskah**, dengan aspek penilaian sebagai berikut :
- i. Materi; mencakup kebaruan, keaslian, dan inovasi.
 - ii. Sistematika Penulisan; mencakup justifikasi antara Latarbelakang, Hasil dan Pembahasan, dan Kesimpulan yang meyakinkan, alur tulisan lancar, berkesinambungan antar bab dan antar paragraf, pemilihan kata dan penggunaan tatabahasa yang baik dan benar.
 - iii. Metodologi; mencakup landasan teoritik dan ketepatan pemilihan metode, ketepatan kesimpulan dan saran yang diajukan.
 - iv. Proses; mencakup kemandirian dan keaktifan. Penilaian ini diberikan oleh Pembimbing.
- (b) **Presentasi**, dengan aspek penilaian sebagai berikut :
- i. Materi; mencakup bahan presentasi yang mudah dibaca/diikuti dengan ukuran font yang proporsional, dan konsisten dengan isi naskah Tesis.
 - ii. Penyajian; mencakup penampilan dan sikap yang meyakinkan, alur presentasi lancar dan tidak terputus-putus, dan intonasi suara terdengar dengan jelas.
 - iii. Penguasaan Materi; mencakup pertanyaan Tim Penguji dijawab dengan benar, lancar, dan tanpa keraguan.

Komponen nilai Naskah dan Presentasi sesuai form FM-MTI-MPT-09 kemudian digabungkan dengan komponen penilaian yang lain diantaranya penugasan terstruktur, monev, publikasi, dan lain-lain menjadi nilai akhir seperti pada form FM-MTI-MPT-13. Rerata nilai yang diberikan Tim Penguji dikonversi menjadi nilai huruf dengan acuan sebagai berikut :

Nilai Angka	Nilai Huruf	Nilai Numerik
80 – 100	A	4.00
76.25 – 79.99	A -	3.67
68.75 – 76.24	B +	3.33
65.00 – 68.74	B	3.00

Perbaikan yang harus dilakukan dituangkan dalam form FM-UAD-PBM-05-06. Masa perbaikan selambat-lambatnya **satu** bulan, apabila melebihi batas waktu tersebut maka nilai akan diturunkan satu tingkat *atau* mengajukan ujian ulang.

Mahasiswa yang dinyatakan Gagal diwajibkan melakukan perbaikan dan mengulang Ujian Pendadaran.

1.3.7 Pasca Pendadaran

Mahasiswa yang telah dinyatakan lulus harus menyerahkan laporan Tesis tercetak (*hardcopy*) dan elektronik (*softcopy*) yang telah disahkan (FM-UAD-PBM-05-07).

Diserahkan ke -	Berkas
Perpustakaan	1 eks. Hard copy & Softcopy dalam keping CD
Program studi	1 eks. Hard copy & Softcopy dalam keping CD
Pembimbing 1	1 eks. Hard copy & Softcopy dalam keping CD
Pembimbing 2	1 eks. Hard copy & Softcopy dalam keping CD
Pascasarjana	1 eks. Hard copy & Softcopy dalam keping CD

Setelah menyerahkan berkas-berkas tersebut di atas, mahasiswa akan mendapatkan tanda bukti penyerahan Tesis (FM-UAD-PBM-05-08).

Laporan Hardcopy

Naskah Laporan Tesis yang telah diperbarui dan disahkan dijilid *hard cover* dengan kertas sampul *buffalo* berwarna biru.

Laporan Softcopy

Laporan *softcopy* dikumpulkan dalam bentuk keping *Compact Disk* (CD) berlabel ukuran 5,25" yang dikemas dalam kotak CD berwarna bening. Struktur folder dalam CD sebagai berikut:

- (a) Naskah, folder ini berisi file-file:
 - i. Abstrak dalam format pdf,
 - ii. Naskah Publikasi,
 - iii. File presentasi dalam format ppt, dan
 - iv. Naskah Tesis dalam satu file tunggal berstruktur sama dengan hardcopy dalam format pdf dan doc.
- (b) Lainnya, jika ada file tambahan lain.

Dalam hal penelitian Tesis berbentuk pembuatan program komputer maka dilengkapi dengan folder :

- (a) Kode Program, folder berisi kode program yang dikembangkan. Panduan instalasi dan manual program harus dijelaskan dalam file terpisah.
- (b) Master, folder ini berisi program master yang digunakan dalam penelitian. Program-program yang disertakan harus program yang memiliki lisensi bebas/terbuka, seperti GPL (*General Public License*) atau program dalam kategori *freeware/shareware*.

1.4 Sistematika Tulisan

1.4.1 Sistematika Proposal Tesis

Proposal tesis merupakan uraian rencana pelaksanaan penelitian. Unsur-unsur yang harus termaktub dalam proposal tesis terdiri atas tiga bagian, yaitu:

- a) Bagian Awal, meliputi:
 - Halaman Sampul
 - Halaman Persetujuan
- b) Bagian Inti, meliputi:
 - Bab 1 Pendahuluan
 - Bab 2 Tinjauan Pustaka
 - Bab 3 Metodologi
 - Jadwal Penelitian
- c) Bagian Akhir, meliputi:
 - Daftar Acuan

Lampiran :
Daftar Publikasi
Data, Coding, dll.

Penjelasan Sistematika Proposal

- (a) **Bagian Awal**, meliputi:
 - Halaman Sampul*

Judul menggambarkan secara komprehensif persoalan yang akan diselesaikan dalam penelitian; disusun dalam kalimat yang ringkas dan jelas, sekitar 7-10 kata.

Halaman Persetujuan

Bukti persetujuan pembimbing terhadap rencana pelaksanaan penelitian dituangkan dalam halaman ini.

(b) **Bagian Inti**, meliputi:

Pendahuluan, terdiri atas:

Latarbelakang

Ditulis persoalan-persoalan yang muncul dan dihadapi, kesenjangan antara keadaan nyata dan keadaan ideal yang diharapkan sehingga melahirkan inti masalah baru yang harus diselesaikan dengan merujuk pada penelitian sebelumnya (dengan mencantumkan sumber-sumber rujukannya). Latarbelakang juga memuat uraian makna penting alasan penelitian harus dilaksanakan.

Identifikasi Masalah

Intisari latarbelakang dalam bentuk ringkas dan terfokus.

*Ruanglingkup**

Penegasan bagian masalah yang akan dipecahkan, termasuk asumsi-asumsi yang digunakan.

Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan ungkapan pertanyaan yang menegaskan masalah yang menjadi fokus penelitian. Rumusan masalah *tidak* harus diungkapkan dalam kalimat tanya, tetapi jelas menggambarkan kesenjangan antara fakta-fakta dan harapan yang akan diselesaikan.

Tujuan Penelitian

Bagian ini memuat hal-hal yang akan dicapai setelah penelitian berakhir.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian adalah makna penting atau dampak yang diperoleh ketika tujuan tercapai.

Tinjauan Pustaka

Bagian ini mengulas kajian penelitian terdahulu dan landasan teori yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan.

Metodologi

Bagian ini menguraikan langkah-langkah penyelesaian masalah. Langkah-langkah ini harus disesuaikan dengan fokus permasalahan penelitian dan menggambarkan dengan jelas rencana pelaksanaan penelitian yang dijelaskan secara runtut, terstruktur, dan sistematis.

Jadwal Penelitian

Bagian ini memuat tahapan-tahapan penelitian disertai dengan waktu pelaksanaannya.

(c) **Bagian Akhir**, berisi:

Daftar Acuan

Daftar Acuan memuat sumber pustaka yang dijadikan acuan dalam pelaksanaan Tesis. Semua pustaka yang dijadikan rujukan dalam proposal tesis wajib dituliskan disini. Sebaliknya, semua pustaka yang ditulis disini harus dirujuk dalam proposal tesis.

Daftar Publikasi

Tuliskan publikasi yang sudah dilakukan mengacu pada Aturan Penulisan (Bab 2) pada Pedoman Penulisan Tesis.

1.4.2 Sistematika Penulisan Tesis

Penulisan Tesis merupakan dokumentasi pelaksanaan dan hasil penelitian yang terdiri atas tiga bagian:

(a) Bagian Awal, meliputi:

- Halaman Sampul
- Halaman Pengesahan
- Halaman Pernyataan
- Halaman Motto dan Persembahan
- Kata Pengantar
- Abstrak
- Abstract
- Daftar Isi
- [Daftar Tabel]
- [Daftar Simbol]
- [Daftar Istilah]
- [Daftar Gambar]
- [Daftar Kode Program]

(b) Bagian Inti, meliputi:

- Bab 1 Pendahuluan
- Bab 2 Tinjauan Pustaka
- Bab 3 Metodologi
- Bab 4 Hasil dan Pembahasan

Bab 5 Penutup

- (c) Bagian Akhir, meliputi:
Daftar Acuan
Lampiran-lampiran (diawali Daftar Publikasi)

Penjelasan Sistematika Penulisan Tesis

- (a) **Bagian Awal** merupakan pengantar kepada bagian inti pembahasan Tesis, meliputi:

Halaman Sampul

Judul harus sama dengan judul proposal penelitian yang telah disetujui dalam seminar proposal. Penulisan judul 7-10 kata.

Halaman Pengesahan

Halaman ini memuat pengesahan tim penguji dan pernyataan Direktur Pascasarjana bahwa Tesis telah diterima sebagai bagian persyaratan untuk meraih derajat Magister.

Halaman Pernyataan

Halaman ini memuat pernyataan mahasiswa bahwa naskah Tesis merupakan karya mandiri dan bebas dari unsur plagiasi bermaterai Rp. 6000.

Halaman Motto dan Persembahan

Halaman ini memuat motto—ungkapan kata-kata bijak yang menginspirasi hidup penulis, dan persembahan naskah Tesis.

Kata Pengantar

Kata pengantar dapat diisi dengan tujuan penulisan Tesis; pengalaman pelaksanaan penelitian: kesan, kesulitan, dan dampaknya bagi penulis.

Ungkapan rasa syukur, dan terima kasih kepada pihak-pihak yang berkontribusi pada pelaksanaan penelitian; termasuk harapan penulis terhadap Tesis dapat diungkapkan pada bagian ini.

Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar, dan Daftar Kode Program

Daftar isi merupakan panduan cepat pembaca untuk menemukan halaman lokasi bagian naskah. Tabel, gambar, dan kode program, jika ada, juga harus diringkas dalam bagian tersendiri yang memungkinkan pembaca dapat menemukan dengan cepat.

Abstrak

Abstrak merupakan intisari penelitian yang memuat tiga pokok pikiran: (1) latarbelakang dan rumusan masalah, (2) metodologi dan pelaksanaan penelitian, dan (3) hasil yang dicapai.

Abstrak disertai *tiga* sampai dengan *lima* kata-kata kunci. Selain abstrak dengan tuisan bahasa Indonesia, Abstract ditulis dalam bahasa Inggris.

(b) **Bagian Inti** merupakan batang tubuh Tesis yang terdiri atas:

Pendahuluan, meliputi:

Latarbelakang

Ditulis persoalan-persoalan yang muncul dan dihadapi, kesenjangan antara keadaan nyata dan keadaan ideal yang diharapkan sehingga melahirkan inti masalah baru yang harus diselesaikan dengan merujuk pada penelitian sebelumnya (dengan mencantumkan sumber-sumber rujukannya). Latarbelakang juga memuat uraian makna penting alasan penelitian harus dilaksanakan.

Identifikasi Masalah

Intisari latarbelakang dalam bentuk ringkas dan terfokus.

*Ruanglingkup**

Penegasan bagian masalah yang akan dipecahkan, termasuk asumsi-asumsi yang digunakan.

Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan ungkapan pertanyaan yang menegaskan masalah yang menjadi fokus penelitian. Rumusan masalah *tidak* harus diungkapkan dalam kalimat tanya.

Tujuan Penelitian

Bagian ini memuat hal-hal yang ingin dicapai setelah penelitian berakhir.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian adalah dampak yang diperoleh ketika tujuan tercapai.

Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka mengulas landasan teoritik yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan. Bagian ini terdiri dari:

- a. Kajian Penelitian Terdahulu
- b. Landasan Teori

Metodologi

Bagian ini menguraikan langkah-langkah penyelesaian masalah. Langkah-langkah ini harus disesuaikan dengan fokus permasalahan penelitian yang dijelaskan secara runtut, terstruktur, dan sistematis yang terdiri (minimal) :

- a. Objek Penelitian
- b. Alat dan Bahan
- c. Perancangan sistem

Hasil dan Pembahasan* (penjabaran dalam sub-sub bab menyesuaikan dengan substansi)

Bagian ini menyajikan hasil-hasil yang diperoleh dan cara pencapaiannya. Uraian harus komprehensif namun tetap ringkas dan padu. Runtutan pembahasan, struktur dan sistematika selaras dengan yang ditulis pada Metodologi.

Pembahasan hasil penelitian meliputi kelebihan dan kekurangan, termasuk pengujian.

Penutup, terdiri atas:

Kesimpulan

Kesimpulan merupakan rangkuman hasil dicapai dan merupakan jawaban rumusan masalah.

Saran

Bagian ini menguraikan saran-saran yang perlu diperhatikan berdasarkan keterbatasan yang ditemukan dan asumsi yang dibuat, termasuk saran untuk pengembangan lebih lanjut.

(c) **Bagian Akhir**, meliputi:

Daftar Acuan

Daftar Acuan memuat semua sumber pustaka yang dijadikan acuan dalam naskah Tesis. Semua acuan yang dinyatakan di dalam naskah harus dicantumkan dalam daftar acuan, dan sumber-sumber pustaka yang dinyatakan di dalam daftar acuan harus diacu dalam naskah. Daftar Acuan diurutkan *ascending* secara alfabetis—mulai A s.d. Z.

Lampiran

Keterangan tambahan yang mendukung penjelasan/ uraian dalam naskah. Diawali Lampiran 1 Daftar Publikasi

1.5 Hak Kekayaan Intelektual

Kekayaan intelektual (*intellectual property*) mencakup setiap temuan, inovasi, bentuk, ekspresi, teknik, atau proses yang merupakan hasil ketrampilan, usaha, atau pemikiran, seperti konsep, desain, komposisi, perangkat lunak, dan basis data.

Hak kekayaan intelektual (HKI) berarti klaim terhadap kekayaan intelektual yang dikukuhkan secara hukum di Indonesia atau negara lain tempat didaftarkan kekayaan intelektual tersebut.

Kekayaan intelektual meliputi: hak cipta, paten, desain yang didaftarkan (*registered design*), merek dagang (*trade mark*), basis data dan informasi potensial lainnya, dan materi instruksional.

Mahasiswa memiliki hak penuh terhadap hak cipta Tesis yang dikerjakannya. Namun demikian, penelitian Tesis dilaksanakan bersama dan dibawah bimbingan dosen Pembimbing, untuk itu, Pembimbing dan mahasiswa harus mendiskusikan dan bersepakat mengenai hak kekayaan intelektual yang tertuang sebagai karya Tesis; termasuk dalam kasus penelitian yang dikerjakan dalam suatu proyek atau ide yang diperoleh dari dosen Pembimbing, dan penelitian dilaksanakan sepenuhnya oleh mahasiswa.

Tesis yang dinilai layak dapat dipublikasikan sebagai karya bersama mahasiswa dan Pembimbing. Hak kepenulisan publikasi Tesis diatur sebagai berikut:

- (a) Bilamana keseluruhan atau bagian Tesis mahasiswa diterbitkan sebagai artikel surat kabar, buku, atau makalah ilmiah dalam majalah/jurnal, seminar, simposium, kongres, atau forum lainnya, maka nama mahasiswa dicantumkan sebagai *penulis pertama* dan Pembimbing sebagai *penulis kedua*.
- (b) Bilamana Pembimbing memanfaatkan hasil penelitian Tesis untuk diolah *secara berbeda, lebih luas, atau lebih dalam* menjadi buku, artikel, atau makalah ilmiah dalam majalah/jurnal, seminar, simposium, kongres, atau forum lainnya, maka Pembimbing dicantumkan sebagai *penulis pertama* dan mahasiswa sebagai *penulis kedua*.
- (c) Sesuai kesepakatan pihak-pihak yang terkait dalam publikasi

Untuk kemanfaatan yang lebih luas, UAD berhak untuk menyimpan, mengalih-media/format-kan, dan mengelola Tesis dalam bentuk basisdata, mendistribusikan dan menampilkan/ mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin mahasiswa selama tetap mencantumkan nama mahasiswa sebagai penulis/pencipta.

Program Studi berhak memiliki model/prototipe hasil penelitian.

BAB 2. Aturan Penulisan

2.1. Format dan Penataan Tulisan

2.1.1 Kertas dan Pengetikan

Naskah harus ditulis menggunakan perangkat lunak pengolah kata (*word processor*), seperti OpenOffice Writer, Microsoft Word, iPages, LaTeX, atau perangkat lunak sejenis lainnya.

Naskah laporan dicetak di atas kertas HVS ukuran A4 80 gram, satu muka (tidak bolak-balik). Ukuran *margin* setiap halaman adalah 3 – 4 – 3 – 3 cm (atas – kiri – kanan – bawah).

Pengaturan tatatulis naskah sebaiknya dilakukan menggunakan fasilitas *style and formatting* yang disediakan oleh *word processor* untuk memudahkan menjaga keseragaman/konsistensi sistematika dan tataletak tulisan. Berikut ini adalah panduan pengaturan *style* :

Style	Bagian Tulisan	Definisi Style
Heading 1	Bab	Font: Times New Roman, 22pt, Bold Spacing: Before 0 pt, After 84 pt, Line Spacing Double; Alignment: Left
Heading 2	SubBab	Font: Times New Roman, 16pt, Bold Spacing: Before 24 pt, After 12 pt, Line Spacing Double; Alignment: Left
Heading 3	SubSubBab	Font: Times New Roman, 14pt, Bold Spacing: Before 18 pt, After 12 pt, Line Spacing Double; Alignment: Left
Heading 4	SubSubSubBab	Font: Times New Roman, 13pt, Bold Spacing: Before 16 pt, After 12 pt, Line Spacing Double; Alignment: Left
Normal	Paragraf	Font: Times New Roman, 12pt Spacing: Before 0 pt, After 12 pt, Line Spacing Double; Alignment: Justified
Normal bernomor	Paragraf bernomor	Font: Times New Roman, 12pt Spacing: Before 0 pt, After 6 pt, Line Spacing Double; Alignment: Justified
Kutipan	Kutipan	Font: Times New Roman, 12pt Spacing: Before 0 pt, After 12 pt, Line Spacing Single; Alignment: Justified Indentation: Left 1,25 cm
Script _judul	Judul Script/ Kode Program	Font: Times New Roman, 10pt Spacing: Before 6 pt, After 6 pt, Line Spacing Single; Alignment: Left
Script	Script/Kode Program	Font: Lucida Console, 10pt Spacing: Before 0 pt, After 0 pt, Line Spacing Single; Alignment: Left
Tabel _judul	Judul Tabel	Font: Times New Roman, 10pt Spacing: Before 6 pt, After 6 pt, Line Spacing Single; Alignment: Centered
Tabel _header	Header Tabel (nama kolom)	Font: Arial, 9pt, Bold Spacing: Before 2 pt, After 2 pt, Line Spacing Single; Alignment: Centered
Tabel _isi	Isi Tabel	Font: Arial, 9pt

Style	Bagian Tulisan	Definisi Style
		Spacing: Before 0 pt, After 0 pt, Line Spacing Single; Alignment: Left
Gambar _judul	Judul Gambar	Font: Times New Roman, 10pt Spacing: Before 6 pt, After 6 pt, Line Spacing Single; Alignment: Centered
Daftar Acuan	Daftar Acuan	Font: Times New Roman, 12pt Spacing: Before 0 pt, After 6 pt, Line Spacing Single; Alignment: Left Indentation: Special Hanging 1,25 cm

* Pengaturan *style* yang belum disebutkan di atas dapat dikonsultasikan kepada Pembimbing.

2.1.2 Bahasa

Penulisan naskah menggunakan bahasa Indonesia baku, sesuai dengan kaidah Ejaan Yang Disempurnakan (EYD).

Kalimat yang lazim digunakan dalam ragam tulisan ilmiah menggunakan struktur kalimat pasif. Setiap kalimat diuraikan sebagai kalimat sempurna yang memuat unsur-unsur sekurang-kurangnya Subyek dan Predikat. Kesalahan struktur kalimat yang jamak terjadi adalah tidak terdapat *subyek* kalimat.

Contoh:

Salah : Membangun perangkat lunak berfokus pada ...

Benar : Perangkat lunak dibangun berfokus pada ...

Kata-kata *dengan, berdasarkan, untuk, pada, sedangkan, dan dalam* tidak lazim digunakan untuk mengawali kalimat.

Contoh :

Salah : Pada bagian ini terbagi menjadi dua ...

Benar : Bagian ini dibagi menjadi dua ...

a. Istilah asing

Penggunaan kata atau istilah asing dicetak miring (*italic*) kecuali nama dan merek dagang. Kata dan istilah asing yang sudah memiliki padanannya dalam bahasa Indonesia, maka harus menggunakan istilah padanan tersebut.

Nama dan istilah asing yang secara spesifik terkait dengan bidang keilmuan dituliskan sesuai aturan yang berlaku.

Kesalahan yang jamak terjadi berkaitan dengan struktur kalimat dan penggunaan istilah asing adalah terjemahan kata tanya *what* menjadi 'apa', *where* menjadi 'dimana', *how* menjadi 'bagaimana', *who* menjadi 'siapa', dan lainnya. Kata tanya tidak lazim digunakan di tengah kalimat bahasa Indonesia.

Contoh:

Once you discover how people interact with your design, you can make it better than your competitor's.

Salah : Sekali kamu menemukan bagaimana orang-orang berinteraksi ...

Benar : Sekali kamu mengetahui cara orang-orang berinteraksi ...

b. Singkatan

Singkatan kata atau istilah serta angka 2 untuk penanda ulangan kata *tidak* boleh digunakan, seperti:

<i>Benar</i>	<i>Salah</i>
dalam	dIm.
dan lain-lain	dIl.
berulang-ulang	berulang2

Ada tiga kelompok singkatan yang boleh digunakan, yaitu:

(a) Singkatan yang lazim digunakan dalam tulisan ilmiah, *e.g.*

e.g. (*exempli gratia* = sebagai contoh)

i.e. (*id est* = yaitu)

(b) Singkatan satuan dan lambang, *e.g.*

kbps = kilobit *per second* (kilobit per detik)

MB = Megabyte

(c) Singkatan nama atau lembaga yang akan disebut dalam naskah lebih dari satu kali, *e.g.*

Sistem Informasi Manajemen (SIM) selanjutnya: SIM

Sekalipun singkatan dianggap telah dikenal kepanjangannya, cara penulisannya pertama kali harus lengkap, *e.g.*

Magister Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan (MTI UAD)

c. Tanda baca

Tanda baca harus digunakan secara cermat untuk menghindari salah pengertian, di bawah ini diberikan beberapa pokoknya:

Tanda Titik (.)

Tanda titik digunakan untuk menandai akhir suatu kalimat yang bukan kalimat seru atau kalimat tanya. Sesudah tanda tanya (?) dan tanda

seru (!) *tidak* dibubuhkan tanda titik. Tanda titik juga *tidak* digunakan untuk akronim (SIM, bukan S.I.M.).

Tanda Koma (,)

Tanda koma digunakan di antara unsur-unsur dalam suatu pemerincian atau pembilangan, yang mengakhiri suatu pernyataan, e.g. Piranti masukan yang digunakan adalah *keyboard*, *mouse*, dan *scanner*.

Tanda koma digunakan untuk memisahkan kalimat setara dari kalimat setara berikutnya, yang didahului kata-kata *tetapi*, *melainkan*, dan kata hubung lainnya.

Tanda koma juga digunakan untuk mengapit keterangan tambahan, e.g. Kondisi seperti di atas, yaitu suhu 25° C, komputer akan berjalan dengan baik.

Tanda Titik Koma (;)

Tanda baca ini digunakan di antara unsur-unsur pemerincian atau pembilangan yang sudah mengandung tanda koma.

Tanda Titik Dua (:)

Tanda baca ini digunakan di akhir suatu pernyataan lengkap yang diikuti rangkaian tambahan informasi yang lebih detail, e.g.

Spesifikasi minimal perangkat keras yang digunakan: Prosesor Intel Dual Core 5050, memori 1GB PC2 5300, HDD 73GB 10K Hot-swap, dan Ethernet Controller.

Tanda Petik (“ ”)

Kutipan langsung diawali dan diakhiri tanda ini, termasuk terjemahan harfiah suatu naskah atau bahan tertulis lainnya.

Tanda Hubung (-)

Tanda hubung digunakan untuk menyambung suku-suku kata yang terpenggal oleh pergantian baris dan menyambung unsur-unsur kata ulang.

Tanda hubung juga digunakan untuk: (1) merangkai kata se- dengan kata berikutnya yang diawali dengan huruf capital, (2) merangkai kata ke- dengan bilangan, (3) merangkai bilangan dengan akhiran *-an*, (4)

merangkai unsur bahasa Indonesia dengan unsur bahasa asing, *e.g.* se-Indonesia ujjcoba ke-2

tahun 90-an halaman itu di-
print

Tanda Pisah (–) dan (—)

Tanda pisah (–, *en dash*) digunakan di antara dua bilangan atau tanggal dengan arti “mulai ... sampai dengan ...”, *e.g.*

tanggal 5–10 April 2007

Tanda pisah (—, *em dash*) digunakan untuk menyatakan sisipan atau keterangan tambahan sebagai penegasan, *e.g.*

Findability—yang meliputi elemen desain seperti arsitektur informasi, nama kategori, dan *link*—merupakan salah satu aspek ...

Tanda Kurung (())

Tanda ini mengapit keterangan tambahan atau penjelasan.

Elipsis (...)

Tanda ini menyatakan adanya penghapusan kata atau kalimat; ketika elipsis terjadi di akhir kalimat maka diikuti dengan tanda titik.

2.2 Penomoran dan Acuan

2.2.1 Penomoran

- a. Bab, SubBab, Sub[Sub]Bab

Nomor bab, subbab, sub[sub]bab ditulis menggunakan angka Arab dengan hirarki sebagai berikut:

Bab 1 Nama Bab

1.1 SubBab

1.2 SubBab

1.2.1 SubSubBab

1.2.2 SubSubBab

1.2.2.1 SubSubSubBab

Penjelasan sesuatu yang menyebutkan rincian/pemecahan dalam bagian-bagian yang lebih kecil digunakan huruf abjad kecil; a, b, c, dan seterusnya.

b. Halaman

Penomoran halaman laporan ditulis dengan ketentuan sebagai berikut:

- (a) Bagian Awal menggunakan angka Romawi kecil; i, ii, iii, dst. pada posisi tengah-bawah halaman.
- (b) Bagian Inti dan Akhir menggunakan angka Arab; 1, 2, 3, dst. pada sudut kanan-atas halaman, kecuali halaman pertama bab, nomor halaman diletakkan pada tengah-bawah halaman.

2.2.2 Tatacara Pengacuan

Informasi yang dikutip untuk menguatkan pernyataan dalam naskah harus dilengkapi dengan acuan. Sumber informasi dapat berupa: buku, atau bagian buku; makalah yang diterbitkan dalam jurnal, majalah, atau publikasi pertemuan ilmiah lainnya; dan laporan yang diterbitkan oleh suatu badan atau lembaga resmi.

Sumber-sumber informasi tersebut dapat berupa bahan tercetak maupun dipublikasikan secara elektronik. Sumber acuan yang tidak dipublikasikan atau berasal dari komunikasi pribadi *tidak* dicantumkan dalam daftar acuan.

a. Pengacuan Dalam-Naskah

Pengacuan dalam naskah menyajikan informasi ringkas, nama penulis dan tanggal publikasi, untuk membantu pembaca menelusuri asal sumber informasi dalam daftar acuan pada bagian akhir naskah. Pengacuan sumber informasi ini dapat berupa: parafrase, ringkasan, atau kutipan.

- (a) *Parafrase* adalah bentuk acuan dengan mencantumkan tulisan orang lain menggunakan ungkapan sendiri—tidak menggunakan kata dan struktur kalimat asal.
- (b) *Ringkasan* adalah bentuk acuan dengan mencantumkan tulisan orang lain yang telah diringkas dan ditulis menggunakan ungkapan sendiri, e.g. meringkas naskah, buku, atau bagian buku dalam beberapa kalimat saja.
- (c) *Kutipan* adalah bentuk acuan langsung—mengutip tulisan orang lain sebagaimana adanya. Kutipan langsung diapit dengan menggunakan tanda petik (“ ”) dan dicantumkan nomor halaman sumber kutipan. Jika sumber acuan berupa dokumen elektronik, maka dicantumkan judul (*heading*) yang menunjukkan lokasi acuan tersebut.

Cara pengacuan dalam-naskah dapat dilakukan dengan frase pengantar (*signal phrase*), kutipan dalam tanda kurung (*parenthetical citation*), atau keduanya.

Signal phrase Pengacuan dengan menggunakan frase pengantar terhadap kutipan pendek, parafrase, atau ringkasan; yaitu dengan mencantumkan nama penulis dalam frase pengantar atau menuliskannya dalam tanda kurung tepat setelah frase pengantar dan tanggal publikasi.

Contoh:

Steve Krug (2006) menyatakan bahwa, “*One of the very few well-documented facts about Web use is that people tend to spend very little time reading most Web pages. Instead, we scan (or skim) them, looking for words or phrases that catch our eye*” (h. 22).

... hal tersebut sejalan dengan temuan (Krug, 2006) bahwa sebagian kecil pengguna Web yang membaca halaman Web, melainkan *scanning*—membaca cepat dengan melihat kata-kata atau frase yang mencolok.

Pengacuan di atas dirujuk ke daftar acuan berikut:

Krug, S. 2006. *Don't make me think: A common sense approach to web usability*, 2nd ed., Berkeley, CA: New Riders.

Parenthetical citation Pengacuan dilakukan dengan meletakkan nama penulis dan tanggal publikasi dalam tanda kurung tepat setelah akhir acuan, *e.g.*

Sebagian kecil pengguna Web yang membaca halaman Web, melainkan *scanning*—membaca cepat dengan melihat kata-kata atau frase yang mencolok (Krug, 2006).

Previewing sentence and Parenthetical citation Pengacuan kutipan yang panjang (terdiri atas 40 kata atau lebih), dilakukan dengan menggunakan frase pengantar yang memuat nama penulis dan tanggal publikasi diakhiri dengan tanda titik dua diikuti dengan kutipan.

Frase pengantar ini akan membantu pembaca untuk mendapatkan gambaran ringkas mengenai kutipan yang diacu. Kutipan ditulis menjorok lima spasi (satu indentasi paragraf, ±1,25 cm).

Contoh:

A. S. Tanenbaum (1997) mendefinisikan pengertian *Local Area Network* dan jenis-jenisnya:

Local area network, seringkali disebut LAN, merupakan jaringan milik pribadi di dalam sebuah gedung atau kampus yang berukuran sampai beberapa kilometer. LAN seringkali digunakan

untuk menghubungkan komputer-komputer pribadi atau *workstation* dalam kantor perusahaan atau pabrik-pabrik untuk memakai bersama *resource* (misalnya, printer) dan saling bertukar informasi. LAN dapat dibedakan dari jenis jaringan lainnya berdasarkan tiga karakteristik: (1) ukuran, (2) teknologi transmisi, dan (3) topologinya. (h. 6) Pengacuan di atas dirujuk ke daftar acuan berikut:

Tanenbaum, A. S. 1997. *Jaringan Komputer* (Jilid 1). Terj. *Computer Networks* (3rd ed.). G. Priatna (Pen.), P. W. Indarto (Ed.). Jakarta: Prenhallindo.

Acuan Sumber Sekunder

Pengacuan suatu karya yang didiskusikan dalam sumber sekunder, sumber rujukan yang dinyatakan dalam daftar acuan adalah sumber sekunder. Perhatikan contoh berikut: pendapat yang dikemukakan oleh James Martin dan James J. Odell dikutip oleh Hariyanto.

Martin dan Odell (seperti diacu dalam Hariyanto, 2004) mengemukakan bahwa “Objek adalah sesuatu yang dapat dikonsepsikan yang diperlukan untuk pemecahan masalah. Objek dapat berupa konsep, abstraksi, atau sesuatu dengan batas-batas yang tegas.” (h. 26)

Rujukan yang dimuat dalam daftar acuan adalah sumber sekunder yang langsung dibaca penulis, bukan sumber asal.

Hariyanto, B. 2004. *Rekayasa Sistem Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.

b. Penulisan Daftar Acuan

Bagian ini memuat aturan penulisan daftar acuan disertai dengan contoh-contoh dari berbagai sumber informasi.

Nama-nama penulis yang didaftarkan dalam daftar acuan berdasarkan nama keluarga atau nama terakhir, diikuti dengan singkatan nama kecil atau nama depannya.

Buku

Informasi yang dibutuhkan meliputi:

- (a) **nama** penulis, editor, atau institusi
- (b) **tahun publikasi**
- (c) **judul** dan subjudul, jika ada
- (d) **edisi**, jika ada
- (e) **kota penerbit**
- (f) **penerbit**

Bentuk umum:

Penulis, A. A. Tahun. *Judul buku: Subjudul* (edisi). Kota penerbit: Penerbit.

Catatan. Judul buku atau artikel dalam daftar acuan, hanya kata pertama judul dan kata pertama setelah tanda titik dua atau *dash* yang dikapitalisasi.

Contoh:

Penulis tunggal

Kristanto, A. 2003. *Struktur data dengan C++*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Acuan buku terjemahan harus mencantumkan judul asli dan penerjemah.

Brookshear, J. G. 2003. *Computer science: Suatu pengantar* (edisi 7), Terj. *Computer science: An overview* (7th ed.), I. Hardiansyah (Pen.), H. W. Hardiani (Ed.). Jakarta: Erlangga.

Dua penulis

Nielsen, J., & Loranger, H. 2006. *Prioritizing Web Usability*. Berkeley, CA: New Riders.

Tiga atau lebih

Seluruh penulis harus dicantumkan.

DeHart, G. B., Alan S. L., & Cooper, R. G. 1995. *Child development: Its nature and course* (4th ed.). Boston: McGraw-Hill.

Pengacuan dalam naskah pertama kali seluruh penulis ditulis lengkap:

DeHart, Alan, & Cooper (1995)

Pengacuan berikutnya ditulis penulis pertama diikuti dengan dkk.

DeHart, dkk. (1995)

Bungarampai (Edited book)

Friedman, S. L., & Wachs, T. D. (Ed.). 1999. *Measuring environment across the life span: Emerging methods and concepts*. Washington, DC: American Psychological Association.

Artikel atau bagian bungarampai

Winograd, T. 1997. From computing machinery to interaction design. Dalam P. Denning & R. Metcalfe

(Ed.), *Beyond calculation: The next fifty years of Computing* (h. 149-162). Amsterdam: SpringerVerlag.

Buku yang diterbitkan lembaga, perusahaan, atau organisasi lainnya

Australian Government Publishing Service. 1994. *Style manual for authors, editors and printers* (5th ed.). Canberra: Penulis.

Tanpa penulis atau editor

Judul digunakan sebagai elemen pertama acuan, jika tidak terdapat penulis.

Oxford learner's pocket dictionary. 2003. New York: Oxford University Press.

Pengacuan dalam-naskah:

("Oxford learner's pocket dictionary," 2003)

Tesis, Tesis, Disertasi, dan Laporan Penelitian yang tidak dipublikasikan

Wibowo, H. S. 2006. *Pemodelan analisis dan desain sistem berorientasi objek menggunakan UML (Studi kasus sistem informasi penjadwalan kuliah MTI UAD)*. Tesis, Ilmu Komputer, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.

Ramadiani. 2005. *Pengukuran keberhasilan sistem informasi menggunakan variabel indikator kepuasan pengguna informasi dan model persamaan struktural pada LISREL (Studi kasus di UPT Perpustakaan ITB)*. Tesis, Ilmu Komputer, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Jurnal dan Majalah

Informasi yang dibutuhkan meliputi:

- (a) **nama** penulis
- (b) **tahun** publikasi
- (c) **judul** artikel
- (d) **nama jurnal**
- (e) **volume** dan **nomor** (*issue*)
- (f) **halaman**

Bentuk umum:

Penulis, A. A., Penulis, B. B., & Penulis, C. C. Tahun. Judul artikel.
Nama Jurnal, Volume(Nomor), Halaman.

Contoh:

Artikel jurnal

Effendi, B. D. 2007. Penerapan metode pemrograman berorientasi objek untuk membangun sistem agenda kegiatan dosen menggunakan PHP 4. *Dinamika Informatika*, 1(1), 53-67.

Azhari, I., & Rahman, A. Mei 2005. Deteksi lingkaran dalam citra digital dengan menggunakan filter sobel dan transformasi Hough. *Pakar*, 6(1), 25-32.

Wareham, J., Zheng, J. G., & Straub, D. February 2005. Critical themes in electronic commerce research: A meta-analysis. *Journal of Information Technology*, 20(1), 1-19.

Pengacuan dalam-naskah pertama kali, untuk tiga atau lebih penulis, seluruh penulis ditulis lengkap; pengacuan berikutnya hanya ditulis penulis pertama diikuti dengan dkk. Wareham dkk. (2005)

Makalah konferensi atau prosiding

Bohrer, S., Zielke, T., & Freiburg, V. 1995. Integrated obstacle detection framework for intelligent cruise control on motorways. Makalah presentasi pada *IEEE Intelligent Vehicles Symposium*. Detroit, MI: Piscataway.

Purwadi, E., & Istiyanto, J., E. 2005. Alat pemantau suhu jarak jauh berbasis SMS. Dalam Ardiansyah, E. Aribowo, & Hasanudin (Ed.), *Prosiding Seminar Nasional Informatika 2005* (h. 317-320). Yogyakarta: Program Studi Informatika, Universitas Ahmad Dahlan.

Artikel majalah atau koran

Purwandari, R. 1 Mei 2007. HaKI, dilemma tak kunjung usai. *Jawa Pos*, h. 4.

Kurniawan, Y. April 2007. KOffice: Perangkat Perkantoran Alternatif di Linux. *Info Komputer*, h. 142-143.

Artikel majalah atau koran (tanpa penulis)

Judul digunakan sebagai elemen pertama acuan, jika tidak terdapat penulis.

Lubang Sekuriti dalam Firefox. April 2007. *Info Komputer*, h. 84.

Jurnal dan Majalah Online

Tatacara penulisan daftar acuan jurnal atau majalah tidak ada perbedaan mendasar dengan tatacara penulisan jurnal/majalah versi cetak, kecuali informasi tambahan mengenai waktu menemukanli sumber acuan dan alamat web-nya.

Bentuk umum:

Penulis, A. A., Penulis, B. B., & Penulis, C. C. Tahun. Judul artikel. *Nama Jurnal, Volume (Nomor), Halaman.* Ditemukenali tanggal bulan tahun, dari URL

Catatan. Tidak ada tanda titik pada akhir daftar acuan yang diakhiri dengan URL.

Contoh:

Artikel dari situs web (jurnal elektronik)

Merceron, A., & Yacef, K. May 2005. TADA-Ed for educational data mining. *Interactive Multimedia Electronic Journal of Computer-Enhanced Learning*, 7 (1). Ditemukenali 30 April 2007, dari <http://imej.wfu.edu/articles/2005/1/03/index.asp>

Artikel (versi elektronik) yang juga tersedia versi cetaknya

Finnegan, D., M. 2006. E-Learning success: Readability versus reading skill [Versi elektronik]. *International Journal of Instructional Technology and Distance Learning*, 3(10), 37-47.

Catatan. 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*.

Dokumen Online

Bentuk dasar pengacuan dokumen online mengikuti prinsip yang sama dengan pengacuan sumber tercetak.

- (a) **nama** penulis
- (b) **tanggal/tahun** publikasi
- (c) **judul** publikasi
- (d) **format** dokumen publikasi

- (e) **tanggal** penemu-kenalian
- (f) **nama** atau **alamat situs** di Internet

Bentuk umum:

Penulis, A. A. Tanggal/Tahun. *Judul publikasi*. Ditemukenali tanggal bulan tahun, dari URL

Contoh:

Dokumen tunggal

NAACP. 29 April 2005. *NAACP supports Congressional fight to end predatory lending*. Ditemukenali 19 August 2005, dari http://www.naacp.org/inc/docs/washington/109/109_aa-2005-04-28.pdf

Dokumen tunggal + Tanpa penulis + Tanpa tanggal

Judul digunakan sebagai elemen pertama acuan, jika tidak terdapat penulis.

GVU's 10th WWW user survey. (t.t.). Ditemukenali 19 August 2005, dari http://www.gvu.gatech.edu/user_surveys/survey-1998-10/

Pengacuan keseluruhan situs Web tetapi tidak merujuk kepada dokumen yang spesifik dapat dilakukan dengan mencantumkan URL situs web tersebut dalam naskah. URL tersebut tidak perlu dicantumkan dalam daftar acuan, e.g.

Kidpsych merupakan situs web yang menyediakan bahanbahan, mulai dari aplikasi pembelajaran sampai dengan *game*, yang menarik untuk anak-anak (<http://www.kidpsych.org>).

Ketentuan tambahan

Jika penulis atau para penulis memiliki karya lebih dari satu dalam tahun yang sama, maka disusun berdasarkan *abjad judul tulisan* dan angka tahun ditambah dengan huruf a, b, c, dan seterusnya.

Winograd, T. 1997a. From computing machinery to interaction design. Dalam P. Denning & R. Metcalfe (Ed.), *Beyond calculation: The next fifty years of Computing* (h. 149-162). Amsterdam: Springer Verlag.

Winograd, T. 1997b. *Understanding computers and cognition*. Norwood, NJ: Addison-Wesley.

Singkatan

Singkatan-singkatan yang jamak dipakai pada penulisan daftar acuan:

Chap. (Bab)	Chapter (Bab)
ed.	edisi
2 nd ed.	second edition (edisi ke-2)
Ed.	Editor
Pen.	Penerjemah
Terj.	Terjemahan dari
t.t.	tanpa tanggal
h.	halaman
Vol.	Volume
No.	Nomor

2.3 Tabel, Gambar, dan Kode Program

2.3.1 Tabel

Tabel yang disertakan harus merupakan bagian utuh pembahasan naskah, misal disampaikan “Berdasarkan Tabel 3.1. dapat dijelaskan bahwa tahapan pendaftaran *blog account* terdiri atas lima tahap”. Setiap tabel diberi nomor (kombinasi nomor Bab dan urutan kemunculan pada bab tersebut) dan diikuti dengan judul yang menjelaskan secara ringkas isi tabel. Keterangan tabel tersebut diletakkan di atas tabel tanpa penjelasan.

Contoh:

Tabel 3.1. Tahapan pendaftaran *blog account*.

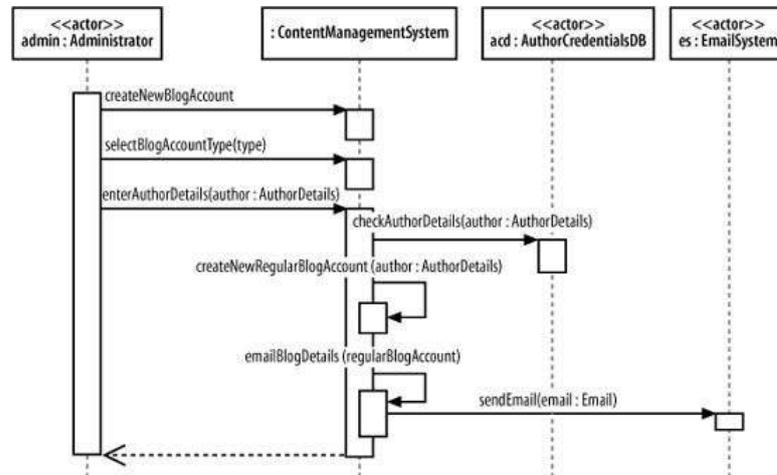
Tahap	Action
1	The Administrator asks to create a new blog account.
2	The Administrator selects the regular blog account type.
3	The Administrator enters the author's details.
4	The author's details are checked using the Author Database.
5	A summary of the new blog account's details are emailed to the author.

2.3.2 Gambar

Gambar yang disertakan harus merupakan bagian utuh pembahasan naskah misalnya “Gambar 3.2. menjelaskan mengenai diagram sequence yang menunjukkan interaksi actor dengan sistem”. Setiap gambar diberi nomor (kombinasi nomor Bab dan urutan kemunculan pada bab tersebut) dan diikuti dengan judul yang menjelaskan secara ringkas makna gambar. Keterangan

gambar tersebut diletakkan di bawah gambar. Tidak ada gambar tanpa penjelasan.

Contoh:



Gambar 3.2. Diagram *sequence* yang menunjukkan interaksi *actor* dengan sistem.

2.3.3 Kode Program

Kode program atau potongan kode program harus merupakan bagian utuh pembahasan dalam naskah. Kode program atau potongan kode program ditulis dengan menggunakan font *monospace*, seperti Lucida Console atau Courier, dan diberi nomor baris. Keterangan kode program tersebut diletakkan di atas kode program.

Potongan kode program harus disajikan dengan paripurna— satu kesatuan logis program, tidak dipotong ditengah-tengah sintaks— sedemikian sehingga bermakna.

Penulisan dan pemotongan baris-baris kode program harus menggunakan indentasi yang tepat sesuai hirarki sintaks bahasa pemrograman yang digunakan.

Setiap kode program atau potongan kode program diberi nomor— kombinasi nomor Bab dan urutan kemunculan pada bab tersebut— dan diikuti dengan judul yang menjelaskan secara ringkas makna kode program atau potongan kode program tersebut.

Contoh:

Kode program 3.3. Koneksi PHP dengan MySQL

```

1  <?php
2  $dbhost = 'localhost';
3  $dbuser = 'root';
4  $dbpass = 'password';
5  $conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser,
  
```

```

        $dbpass) or die ('Koneksi MySQL Error');
6    $dbname = 'simak';
7    mysql_select_db($dbname);
8    ?>

```

2.4 Persamaan Matematika

Persamaan/rumus matematika ditulis dalam bentuk yang lazim dalam matematika walaupun dalam satu baris. Rumus yang panjang ditulis dalam dua baris atau lebih. Pemotongan rumus yang panjang dilakukan pada tanda operasi aritmatik, yaitu tanda tambah, tanda kurung, tanda kali dan tanda bagi (bukan garis miring). Semua rumus diletakkan simetrik (*centered*) dalam batas kertas yang boleh dicetak.

Setiap rumus yang diacu untuk rumus lain harus mempunyai nomor yang terdiri atas kombinasi nomor Bab dan urutan kemunculan dalam bab tersebut yang dituliskan dalam tanda kurung. Nomor rumus diletakkan di sebelah kanan rumus dan diletakkan rata kanan terhadap batas kanan pengetikan.

Hindarkan penulisan tanda akar dan pakailah pangkat pecahan. Penulisan tanda pecahan tidak dilakukan dengan menggunakan garis miring, melainkan tanda kurung dalam pasangan-pasangan secukupnya untuk menunjukkan hierarki operasi aritmatik dengan jelas.

$$\{(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2\}^{\frac{1}{2}} = r \quad (2.1)$$

Keterangan: Nomor 2 berarti persamaan itu ditulis pada Bab 2, sedangkan nomor 1 menunjukkan persamaan itu adalah rumus pertama yang ditulis pada bab tersebut.

BAB 3. Lampiran

Contoh-contoh format berikut ini tersedia dalam bentuk file *template* yang dapat diunduh di <http://mti.uad.ac.id/>

1 Halaman Sampul

Judul Times New Roman
20pt Bold. Huruf kapital
pada setiap kata, kecuali
kata hubung, tidak lebih dari
3 baris.

SubJudul (jika ada) Times
New Roman 14pt Bold.
Huruf kapital pada setiap
kata, kecuali kata hubung,
tidak lebih dari *satu* baris.

Derajat Kesarjanaan Times
New Roman 14pt Bold.

**Pemodelan Analisis dan Desain
Sistem Beorientasi Objek Menggunakan UML**

Studi Kasus Sistem Informasi Penjadwalan Kuliah MTI UAD

Shoffan Saifullah
1508048001

Nama+No Mhs Times
New Roman 14pt Bold.

Tesis diajukan kepada Program Pascasarjana
sebagai bagian persyaratan untuk meraih derajat

Magister Komputer

pada Program Studi S2 Teknik Informatika



Logo UAD Standar
Hitam-Putih diameter
4 cm.
Logo dapat diperoleh
di web: is.uad.ac.id

Universitas Ahmad Dahlan
Yogyakarta

Mei, 2017

Basis (x) Times New Roman 12pt,
spasi 1,5; *centered*.

2 Halaman Pengesahan

Judul+SubJudul sama dengan style pada halaman sampul.

Tesis

**Pemodelan Analisis dan Desain
Sistem Beorientasi Objek Menggunakan UML**
Studi Kasus Sistem Informasi Penjadwalan Kuliah MTI UAD

Soffan Saifullah
1508048001

Dipertahankan di depan Dewan Penguji
tanggal 25 Maret 2016

Dr. Imam Riadi, M.Kom. <i>Ketua</i>	Rusydi Umar, S.T., M.T., Ph.D. <i>Penguji 1</i>
Anton Yudhano, S.T., M.T., Ph.D. <i>Sekretaris</i>	Sumardi, S.T., M.T., Ph.D. <i>Penguji 2</i>

Diterima sebagai bagian persyaratan
untuk meraih derajat Magister
Komputer.

Prof. Dr. Achmad Mursyidi, M.Sc., Apt.
Direktur Pascasarjana

ii

3 Halaman Pernyataan

Pernyataan

Saya, **Soffan Saifullah** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam Tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis/diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar acuan.

Dinyatakan oleh

_____ ●
Pernyataan
bertandatangan di atas
materai 6000.

Soffan Saifullah
Tanggal: 25 Mei 2017

4 Halaman Motto dan Persembahan

Motto dan Persembahan

Motto dan Persembahan
ditulis pada satu halaman.

Sekiranya lautan menjadi tinta untuk (menulis) kalimat-kaimat Tuhanku, sungguh habislah lautan sebelum habis (ditulis) kalimat-kalimat Tuhanku, meskipun Kami datangkan tambahan sebanyak itu (pula). QS. 18: 109

... dan tidaklah kamu diberi pengetahuan melainkan sedikit. QS. 17: 85

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Ibu dan Bapak tercinta

Terimakasih atas kepercayaan dan kesempatan yang diberikan selama ini.

2. "Lilin kecil"-ku

Terimakasih atas kehangatan dan cahayanya.

3. Para pembaca semua.

5 Halaman Kata Pengantar

Kata Pengantar Maksimal 1 halaman

Kata Pengantar

Bismillahirrahmaanirrahim,

Assalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarokaatuh

Segala puji bagi Allah swt., Tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah kepada hambaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis ini.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan laporan ini berkat dorongan dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menghaturkan terimakasih dan penghargaan kepada Bapak Prof. Dr. Achmad Mursyidi, M.Sc., Apt. Direktur Pascasarjana UAD, Bapak Sunardi, S.T., M.T., Ph.D. Kaprodi S2 Teknik Informatika, dan Bapak Dr. Imam Riadi, M.Kom. serta Bapak Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D. yang rela diganggu setiap saat selaku Pembimbing Tesis 1 dan 2. Terimakasih juga penulis haturkan kepada seluruh dosen S2 Teknik Informatika yang telah memberikan banyak ilmu dan wawasan. Penulis juga berterimakasih kepada Tim Penguji: Bapak Rusydi Umar, S.T., M.T., Ph.D. dan Bapak Sunardi, S.T., M.T., Ph.D. yang telah memberikan banyak masukan terhadap tulisan ini.

Selanjutnya penulis juga menyampaikan terimakasih kepada rekan-rekan belajar di Group MTI 2016 (Faiz, Faza, Sukma, dkk.); dan berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. *Jazakillah.*

Terakhir, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun, karena Tesis ini sangat jauh dari sempurna. Semoga Allah meridhoi langkah kita. Amin.

Wassalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarokaatuh

Yogyakarta, Mei 2017

6 Halaman Daftar Isi

Daftar Isi

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Motto dan Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Kode Program	x
Abstrak	xi
<i>Abstract</i>	xii
Bab 1. Pendahuluan	1
1.1. Latarbelakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Ruanglingkup	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
Bab 2. Kajian Teori	6
2.1. Kajian Penelitian Terdahulu	6
2.2. Konsep Sistem	8
2.2.1. Sistem Informasi	9

7 Halaman Abstrak

Pemodelan Analisis dan Desain Sistem Berorientasi Objek Menggunakan UML Studi Kasus Sistem Informasi Penjadwalan Kuliah MTI UAD

*Modeling Analysis dan Design
Object-Oriented System using UML
Scheduling Lectures Information System in MTI UAD Case Studies*

Abstrak

Proses perancangan berperan penting dalam sebuah pengembangan perangkat lunak. Pengembangan perangkat lunak melibatkan proses perancangan yang kompleks untuk menerjemahkan permintaan konsumen menjadi rancangan perangkat lunak. *Unified Modelling Language (UML)* adalah bahasa untuk memvisualisasikan, menentukan, membangun, dan mendokumentasikan artefak sebuah sistem perangkat lunak. UML berorientasi objek, tidak bergantung pada proses pengembangan dan tidak bergantung pada bahasa pemrograman dan teknologi.

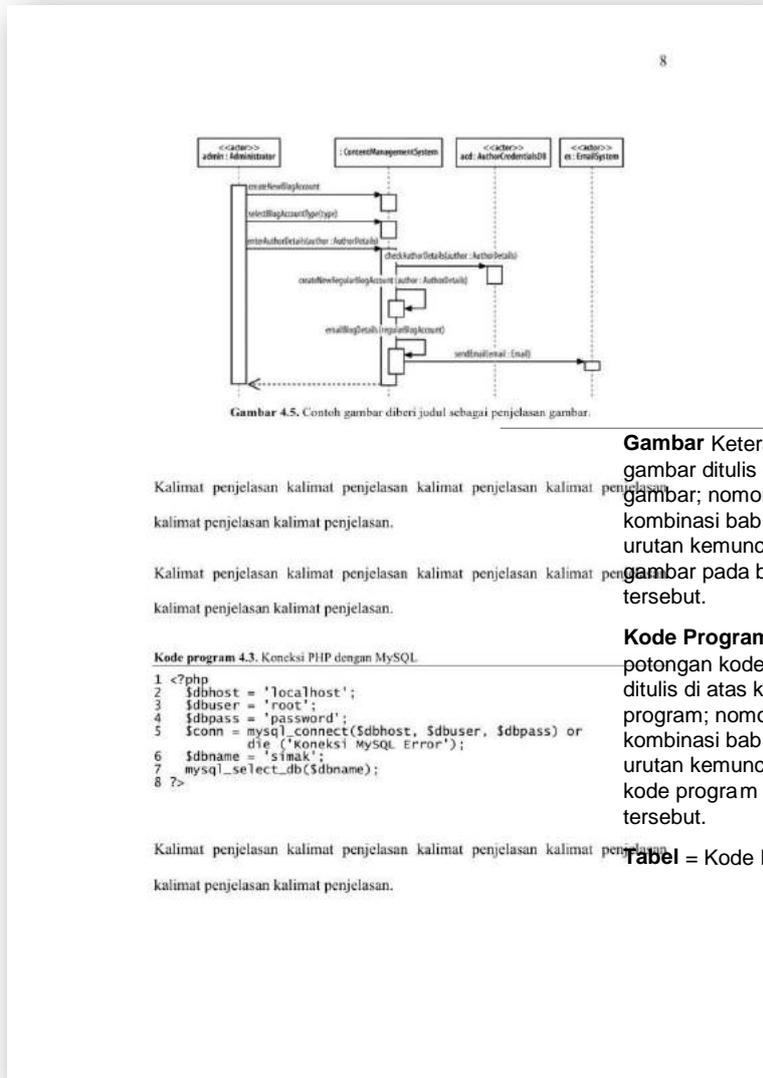
Penyampaian informasi penjadwalan kuliah di MTI UAD masih dilakukan dengan menempel jadwal terbaru di papan pengumuman. Perubahan jadwal tidak dapat diakses dengan segera oleh pihak-pihak yang membutuhkan, sebelum informasi tersebut ditempel di papan pengumuman.

Penelitian ini membuat pemodelan analisis dan desain sistem berorientasi objek pada pengembangan sistem informasi penjadwalan kuliah di MTI UAD menggunakan UML sebagai alat bantu. Dengan adanya sistem informasi penjadwalan, diharapkan perubahan jadwal dapat segera diketahui pihak-pihak yang membutuhkan.

Kata kunci: OOA/D, OOP, UML

8 Halaman Inti

<p>No Bab Times New Roman 14pt Bold.</p> <hr/> <p>Nama Bab Times New Roman 22pt Bold; Spasi 1,5: <i>before</i> Opt, <i>after</i> 84pt.</p> <hr/> <p>No Halaman dibawah-tengah pada setiap halaman pertama Bab, seterusnya diletakkan di sudut kanan atas.</p>	<p style="text-align: center;">Bab 1</p> <p>Pendahuluan</p> <p>1.1 Latarbelakang</p> <p>Deskripsi persoalan-persoalan yang muncul dan dihadapi sehingga melahirkan inti masalah baru yang harus diselesaikan. Latarbelakang juga memuat uraian makna penting alasan penelitian harus dilaksanakan.</p> <p>Proses perancangan berperan penting dalam sebuah pengembangan perangkat lunak. Pengembangan perangkat lunak melibatkan proses perancangan yang kompleks untuk menerjemahkan permintaan konsumen menjadi rancangan perangkat lunak. <i>Unified Modelling Language (UML)</i> adalah bahasa untuk memvisualisasikan, menentukan, membangun, dan mendokumentasikan artefak sebuah sistem perangkat lunak. UML berorientasi objek, tidak bergantung pada proses pengembangan dan tidak bergantung pada bahasa pemrograman dan teknologi.</p> <p>1.2 Identifikasi Masalah</p> <p>Intisari latarbelakang dalam bentuk ringkas dan terfokus.</p> <p style="text-align: right;">1</p>
--	--



Kalimat penjelasan kalimat penjelasan kalimat penjelasan kalimat penjelasan
kalimat penjelasan kalimat penjelasan.

Kalimat penjelasan kalimat penjelasan kalimat penjelasan kalimat penjelasan
kalimat penjelasan kalimat penjelasan.

Kode program 4.3. Koneksi PHP dengan MySQL

```

1 <?php
2 $dbhost = 'localhost';
3 $dbuser = 'root';
4 $dbpass = 'password';
5 $conn = mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass) or
    die ('koneksi MySQL Error');
6 $dbname = 'sismak';
7 mysql_select_db($dbname);
8 ?>
    
```

Kalimat penjelasan kalimat penjelasan kalimat penjelasan kalimat penjelasan
kalimat penjelasan kalimat penjelasan.

Gambar Keterangan gambar ditulis di bawah gambar; nomor berupa kombinasi bab dan urutan kemunculan gambar pada bab tersebut.

Kode Program Judul potongan kode program ditulis di atas kode program; nomor berupa kombinasi bab dan urutan kemunculan kode program pada bab tersebut.

Tabel = Kode Program

9. Daftar Acuan

Acuan Spasi tunggal
(single), after 6pt; indentasi:
hanging 1,25cm.

Daftar Acuan

- Australian Government Publishing Service. 1994. *Style manual for authors, editors and printers* (5th ed.). Canberra: Penulis.
- Azhari, I., & Rahman, A. Mei 2005. Deteksi lingkaran dalam citra digital dengan menggunakan filter sobel dan transformasi Hough. *Pakar*, 6 (1), 25-32.
- Bohrer, S., Zielke, T., & Freiburg, V. 1995. Integrated obstacle detection framework for intelligent cruise control on motorways. Makalah presentasi pada *IEEE Intelligent Vehicles Symposium*. Detroit, MI: Piscataway.
- Brookshear, J. G. 2003. *Computer science: Suatu pengantar* (edisi 7). Terj. *Computer science: An overview* (7th ed.), I. Hardiansyah (Pen.), H. W. Hardiani (Ed.). Jakarta: Erlangga.
- DeHart, G. B., Alan S. L., & Cooper, R. G. 1995. *Child development: Its nature and course* (4th ed.). Boston: McGraw-Hill.
- Effendi, B. D. 2007. Penerapan metode pemrograman berorientasi objek untuk membangun sistem agenda kegiatan dosen menggunakan PHP 4. *Dinamika Informatika*, 1 (1), 53-67.
- Finnegan, D., M. 2006. E-Learning success: Readability versus reading skill [Versi elektronik]. *International Journal of Instructional Technology and Distance Learning*, 3 (10), 37-47.
- Friedman, S. L., & Wachs, T. D. (Ed.). 1999. *Measuring environment across the life span: Emerging methods and concepts*. Washington, DC: American Psychological Association.
- GVU's 10th WWW user survey*. t.t. Ditemukan 19 August 2005, dari http://www.gvu.gatech.edu/user_surveys/survey-1998-10/
- Kristanto, A. 2003. *Struktur data dengan C++*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kurniawan, Y. April 2007. KOffice: Perangkat Perkantoran Alternatif di Linux. *Info Komputer*, h. 142-143.
- Lubang Sekuriti dalam Firefox. April 2007. *Info Komputer*, h. 84.
- Merceron, A., & Yacef, K. May 2005. TADA-Ed for educational data mining. *Interactive Multimedia Electronic Journal of Computer-Enhanced Learning*, 7 (1). Ditemukan 30 April 2007, dari <http://imej.wfu.edu/articles/2005/1/03/index.asp>



PROGRAM STUDI S2 TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

VISI

Menjadi Program S2 Informatika yang unggul dan berwawasan global dalam bidang *mobile technology* dan *digital forensics* berlandaskan nilai-nilai keislaman.

MISI

1. Melaksanakan pendidikan dalam bidang informatika khususnya *mobile technology* dan *digital forensics* berlandaskan nilai-nilai keislaman.
2. Melakukan penelitian dan pengabdian masyarakat dalam bidang Informatika khususnya *mobile technology* dan *digital forensics* berlandaskan nilai-nilai keislaman.
3. Membangun kerjasama secara luas berlandaskan nilai-nilai keislaman.

TUJUAN

1. Terwujudnya pendidikan yang menghasilkan lulusan dalam bidang informatika khususnya *mobile technology* dan *digital forensics* berlandaskan nilai-nilai keislaman.
2. Terselenggaranya penelitian, publikasi, dan pengabdian masyarakat dalam rangka mengembangkan dan menyebarkan kemanfaatan *mobile technology* dan *digital forensics* berlandaskan nilai-nilai keislaman.
3. Terjalinnnya kerjasama dengan institusi dalam dan luar negeri berlandaskan nilai-nilai keislaman.