



**PANDUAN PENULISAN, PENYUSUNAN DAN
PENILAIAN TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER**

**KONSENTRASI :
REKAYASA KOMPUTASI TERAPAN
TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI**

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
VERSI DESEMBER 2015**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
KATA PENGANTAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Ruang Lingkup	1
1.4 Syarat Pengajuan Pendaftaran Tesis	1
BAB II SISTEMATIKA USULAN PENELITIAN (PROPOSAL TESIS)	3
2.1 Format Penyusunan Naskah Laporan Usulan Penelitian	3
2.1.1 Bagian Awal	3
2.1.1.A. Halaman Cover Luar	3
2.1.1.B. Halaman Cover Dalam	4
2.1.1.C. Halaman Persetujuan Usulan Penelitian	4
2.1.1.D. Abstrak	5
2.1.1.E. Kata Pengantar	5
2.1.1.F. Daftar Isi	5
2.1.1.G. Daftar Gambar	5
2.1.1.H. Daftar Tabel	5
2.1.1.I. Daftar Lampiran	5
2.1.2 Bagian Utama	5
2.1.2.A. Latar Belakang	5
2.1.2.B. Masalah Penelitian	5
2.1.2.C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	6
2.1.2.D. Sistematika / Tata Urut Penulisan	6
2.1.2.E. Daftar Pengertian	6
2.1.2.F. Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.2.G. Tinjauan Studi	6
2.1.2.H. Tinjauan Obyek Penelitian	6
2.1.2.I. Kerangka Konsep/Pola Pikir Pemecahan Masalah	7
2.1.2.J. Hipotesis	7
2.1.2.K. Metode Penelitian	7
2.1.2.L. Sampling/Metode Pemilihan Sampel	7
2.1.2.M. Metode Pengumpulan Data	7
2.1.2.N. Instrumentasi	7
2.1.2.O. Teknik Analisis dan Pengujian Data	8
2.1.2.P. Langkah – Langkah Penelitian.....	8
2.1.2.Q. Jadwal Penelitian.....	8
2.1.2.R. Kesimpulan	8
2.1.2.S. Saran	8
2.1.3 Bagian Akhir	9
2.1.3.A. Daftar Pustaka	9
2.1.3.B. Lampiran – Lampiran	9
2.1.3.C. Indeks (Jika Ada)	9
2.1.3.D. Daftar Riwayat Hidup Singkat	9
2.1.4 Urutan Penyajian Penulisan	9
2.2 Pelaksanaan Sidang Usulan Penelitian (Proposal Tesis)	10
2.2.1 Pendaftaran Sidang Usulan Penelitian (Proposal Tesis)	10

2.2.2	Pelaksanaan Sidang Usulan Penelitian (Proposal Tesis)	11
2.2.3	Penilaian Sidang Usulan Penelitian (Proposal Tesis)	11
2.2.4	Agenda Setelah Pelaksanaan Sidang Usulan Penelitian (Proposal Tesis)	11
BAB III	SISTEMATIKA TESIS	13
3.1	Format Penyusunan Naskah Laporan Tesis	13
3.1.1	Bagian Awal Tesis	13
3.1.1.A.	Halaman Cover Luar Tesis	13
3.1.1.B.	Halaman Cover Dalam Tesis	13
3.1.1.C.	Lembar Pernyataan	14
3.1.1.D.	Halaman Pengesahan Tesis.....	14
3.1.1.E.	Abstrak (Bahasa Indonesia)	14
3.1.1.F.	Abstract (Bahasa Inggris).....	14
3.1.1.G.	Kata Pengantar	14
3.1.1.H.	Daftar Isi	14
3.1.1.I.	Daftar Gambar	14
3.1.1.J.	Daftar Tabel	14
3.1.1.K.	Daftar Lampiran	14
3.1.2	Bagian Utama	14
3.1.2.A.	Latar Belakang	15
3.1.2.B.	Masalah Penelitian	15
3.1.2.C.	Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	15
3.1.2.D.	Sistematika / Tata Urut Penulisan	15
3.1.2.E.	Daftar Pengertian	15
3.1.2.F.	Tinjauan Pustaka.....	15
3.1.2.G.	Tinjauan Studi	15
3.1.2.H.	Tinjauan Obyek Penelitian	15
3.1.2.I.	Kerangka Konsep/Pola Pikir Pemecahan Masalah	15
3.1.2.J.	Hipotesis	15
3.1.2.K.	Metode Penelitian	15
3.1.2.L.	Sampling/Metode Pemilihan Sampel	15
3.1.2.M.	Metode Pengumpulan Data	15
3.1.2.N.	Instrumentasi	15
3.1.2.O.	Teknik Analisis dan Pengujian Data	15
3.1.2.P.	Langkah – Langkah Penelitian.....	15
3.1.2.Q.	Jadwal Penelitian.....	15
3.1.2.R.	Pembahasan Hasil Penelitian	15
3.1.2.S.	Kesimpulan	15
3.1.2.T.	Saran	15
3.1.3	Bagian Akhir	16
3.1.3.A.	Daftar Pustaka	16
3.1.3.B.	Lampiran – Lampiran	16
3.1.3.C.	Indeks (Jika Ada)	16
3.1.3.D.	Daftar Riwayat Hidup Singkat	16
3.1.4	Urutan Penyajian Penulisan	16
3.2	Pelaksanaan Sidang Tesis	17
3.2.1	Pendaftaran Sidang Tesis	17
3.2.2	Pelaksanaan Sidang Tesis	17
3.2.3	Penilaian Sidang Tesis	18
3.2.4	Agenda Setelah Pelaksanaan Sidang Tesis	18

A. Tesis dinyatakan lulus	18
B. Tesis dinyatakan gagal	19
BAB IV RINGKASAN TESIS	20
4.1 Halaman Cover Luar Ringkasan Tesis	20
4.2 Halaman Cover Dalam Ringkasan Tesis	20
4.3 Halaman Persetujuan Ringkasan Tesis	20
4.4 Isi Ringkasan Tesis	20
BAB V PEDOMAN PENULISAN	22
5.1 Aturan Umum	22
5.2 Jenis Kertas dan Ukuran	22
5.3 Pengetikan	23
5.4 Penomoran	24
5.5 Tabel dan Gambar	25
5.6 Pembatasan	26
5.7 Cara Penulisan Nama Referensi dalam Naskah	26
5.8 Cara Melakukan Sitasi Langsung	28
5.9 Cara Penulisan Pustaka dalam Daftar Pustaka	28
BAB VI PENUTUP	32
Lampiran 1 Form Pendaftaran Bimbingan	33
Lampiran 2 Surat Penunjukan Dosen Pembimbing Tesis	34
Lampiran 3 Kartu Bimbingan Tesis	35
Lampiran 4 Surat Pengantar Riset	36
Lampiran 5 Halaman Cover Luar Proposal Tesis	37
Lampiran 6 Halaman Cover Dalam Proposal Tesis	38
Lampiran 7 Lembar Persetujuan Proposal Tesis	39
Lampiran 8.A Abstrak (di paper untuk sidang Proposal/Tesis)	40
Lampiran 8.B Abstrak (di CD untuk penyerahan ke sekretariat dan perpustakaan)	41
Lampiran 9 Kata Pengantar	42
Lampiran 10 Daftar Isi	43
Lampiran 11 Daftar Gambar	44
Lampiran 12 Daftar Tabel	45
Lampiran 13 Daftar Lampiran.....	46
Lampiran 14 Daftar Pustaka.....	47
Lampiran 15 Form Pendaftaran Sidang Proposal Tesis	48
Lampiran 16 Penilaian Sidang Proposal Tesis	49
Lampiran 17 Berita Acara Sidang Proposal Tesis	50
Lampiran 18 Panduan Revisi Proposal Tesis	51
Lampiran 19 Halaman Cover Luar Tesis	52
Lampiran 20 Halaman Cover Dalam Tesis.....	53
Lampiran 21 Lembar Pernyataan Tidak Plagiat	54
Lampiran 22 Halaman Pengesahan Tesis	55
Lampiran 23 Form Pendaftaran Sidang Tesis	56
Lampiran 24 Penilaian Sidang Tesis	57
Lampiran 25 Berita Acara Sidang Tesis	58
Lampiran 26 Panduan Revisi Tesis	59
Lampiran 27 Surat Pernyataan Mahasiswa	60
Lampiran 28 Halaman Punggung Hardcover	61
Lampiran 29 Format Label/Cover CD/DVD	62
Lampiran 30 Halaman Pengesahan Ringkasan Tesis	63

Lampiran 31 Format Penulisan Makalah Ilmiah 64

KATA PENGANTAR

Tesis yang dilakukan mahasiswa Magister Ilmu Komputer merupakan kegiatan penelitian yang wajib diselesaikan oleh setiap mahasiswa MKOM sebelum lulus pada program Magister Pascasarjana. Karena kegiatan penelitian tersebut merupakan sebuah kegiatan ilmiah, maka cara penyajian dan pemaparan hasil penelitian juga perlu mengikuti kaidah baku yang berlaku bagi sebuah karya tulis ilmiah. Agar kebakuan tersebut dapat terjaga maka setiap mahasiswa di MKOM Program Pascasarjana Universitas Budi Luhur dapat memanfaatkan buku "Panduan Penulisan, Penyusunan dan Penilaian Tesis versi Desember 2015" ini sebagai pedoman untuk memahami tentang sistematika isi, tata cara penulisan serta kaidah-kaidah ilmiah lain.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada para dosen pengajar, dosen pembimbing, dosen penguji, para praktisi, serta semua pihak yang telah memberikan masukan dan kontribusi yang konstruktif dalam proses penyusunan buku pedoman ini. Walaupun demikian, seperti kata pepatah, bahwa tak ada gading yang tak retak, tak ada karya tulis yang sempurna, tak ada lembaran putih yang tak berbercak, sehingga penulis sangat mengharapkan tanggapan, kritik dan saran-saran penyempurnaan lanjut, demi kesempurnaan buku pedoman ini.

Semoga buku pedoman ini bermanfaat untuk perkembangan proses belajar-mengajar di Program Studi Magister Ilmu Komputer, Program Pascasarjana, Universitas Budi Luhur. Aamiin.

Jakarta, 18 Desember 2015
Ketua Program Studi Magister Ilmu Komputer

Dr. Ir. Nazori AZ, MT

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mahasiswa di Program Studi Magister Ilmu Komputer, Program Pascasarjana (PPS), Universitas Budi Luhur (UBL) diwajibkan untuk menyusun tesis berupa laporan hasil penelitian ilmiah, yang berbentuk Tesis dan Paper ringkasan tesis, sebagai kulminasi rangkuman pendidikan selama mengikuti jenjang pendidikan tingkat Strata-2 (S2). Tesis merupakan bagian dari kurikulum PPS dan merupakan syarat mutlak kelulusan di PPS UBL untuk semua Program Studi.

Program magister diarahkan pada hasil lulusan yang memiliki ciri-ciri sebagai berikut:

1. mempunyai kemampuan mengembangkan dan memutakhirkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau kesenian dengan cara menguasai dan memahami, pendekatan, metode, kaidah ilmiah disertai ketrampilan penerapannya;
2. mempunyai kemampuan memecahkan permasalahan di bidang keahliannya melalui kegiatan penelitian dan pengembangan berdasarkan kaidah ilmiah
3. mempunyai kemampuan mengembangkan kinerja profesionalnya yang ditunjukkan dengan ketajaman analisis permasalahan, keserbacakupan tinjauan, kepaduan pemecahan masalah atau profesi yang serupa;

1.2 Maksud dan Tujuan

Naskah ini ditulis dengan maksud untuk memberikan panduan langkah-langkah proses penulisan naskah ilmiah berupa proposal tesis, tesis dan paper ringkasannya serta pelaksanaan sidang-sidang proposal tesis dan/atau naskah akhir tesis mahasiswa Program Magister Ilmu Komputer sampai dengan penyerahan naskah akhir tesis dan paper ringkasannya, dengan tujuan agar bisa mempermudah dan mempercepat proses penyelesaian tesis kesasarjanaannya sesuai jadwal yang tersedia.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup di dalam naskah ini meliputi dasar-dasar tentang metode penelitian ilmiah, proses penulisan dan contoh format laporan tesis dan paper ringkasannya, tata-cara pelaksanaan sidang-sidang proposal tesis dan/atau naskah akhir tesis dan penyerahan naskah laporannya.

1.4 Syarat Pengajuan Pendaftaran Tesis

Suatu tesis harus dijamin adanya unsur originalitas. Menyusun tesis merupakan latihan yang sangat bermanfaat untuk melakukan penelitian secara ilmiah. Mahasiswa program studi Magister Ilmu Komputer Program Pascasarjana diperbolehkan menyusun tesis apabila yang bersangkutan sedang atau telah menempuh perkuliahan di semester ke-3 dan telah memenuhi persyaratan teknis/administratif lain sesuai dengan yang ditentukan oleh Direktur Program Pascasarjana.

A. Prosedur Pendaftaran Tesis

- A.1. Dalam mendaftar bimbingan tesis, mahasiswa diberi kebebasan untuk menentukan topik dan dosen pembimbing. Mahasiswa mengisi Formulir Pendaftaran Bimbingan Tesis dengan mencantumkan maksimal 2 (dua) judul usulan penelitian dan 2 usulan nama dosen pembimbing. Setelah itu, form tersebut diajukan ke Ketua Program Studi Magister Ilmu Komputer. Form tersebut bisa anda dapatkan di sekretariat pascasarjana atau diunduh pada laman

<http://pascasarjana.budiluhur.ac.id>. Contoh Form Pendaftaran Bimbingan terdapat pada Lampiran 1.

- A.2. Ketua Prodi akan memeriksa kesesuaian antara konsentrasi mahasiswa dengan topik usulan penelitian. Serta kesesuaian antara topik usulan penelitian dengan bidang keahlian dosen pembimbing
- A.3. Setelah disetujui kaprodi, mahasiswa menyerahkan Form Pendaftaran Bimbingan Tesis ke sekretariat kemudian akan diinput data pendaftaran tesis tersebut. Bila kuota dosen pertama penuh, maka akan dialihkan ke dosen kedua. Bila kuota dosen kedua juga penuh, maka Kaprodi akan menentukan dosen pembimbing lain yang bidang keahliannya sesuai dengan topik usulan tesis.
- A.4. Sekretariat membuat Surat Penunjukkan Dosen Pembimbing Tesis (contoh pada Lampiran 2), disertai dengan Kartu Bimbingan (contoh pada Lampiran 3) dan Surat Pengantar Riset (contoh pada Lampiran 4) bila diperlukan.

B. Proses Bimbingan

Mahasiswa yang telah memiliki Surat Penunjukkan Dosen Pembimbing Tesis, dapat berkonsultasi dengan dosen tersebut. Proses bimbingan dilakukan dengan tatap muka sesuai dengan kesepakatan antara mahasiswa dan dosen pembimbing. Setiap kali bimbingan, dosen wajib mengisi Kartu Bimbingan. Pada saat pendaftaran sidang tesis, Kartu Bimbingan minimal berisi 8 (delapan) kali.

C. Jadwal Pelaksanaan

Pelaksanaan Bimbingan Tesis dimulai **setelah** mahasiswa mendapatkan Surat Penunjukkan Dosen Pembimbing yang ditanda tangani dosen pembimbing. Lama bimbingan adalah satu semester. Untuk semester Gasal proses bimbingan mulai Agustus (tahun pendaftaran) sampai dengan Januari (tahun selanjutnya) sedangkan semester Genap mulai dari Februari (tahun pendaftaran) sampai dengan Juli (tahun pendaftaran). Adapun tanggal pasti disetiap semesternya akan ditetapkan melalui Kalender Akademik yang diterbitkan setiap tahunnya.

BAB II

SISTEMATIKA USULAN PENELITIAN (PROPOSAL TESIS)

Kelancaran pelaksanaan penelitian tesis mahasiswa sangat ditentukan oleh persiapan awal yang diwujudkan dengan usulan penelitian (proposal tesis). Usulan penelitian ini dapat menjadi panduan bagi mahasiswa dalam melaksanakan tesis dan bagi pembimbing dalam melaksanakan fungsinya.

Mahasiswa yang telah terdaftar sebagai peserta Bimbingan Tesis melakukan penyusunan naskah laporan usulan penelitian (Proposal Tesis) sesuai dengan arahan dosen pembimbing masing-masing. Mahasiswa wajib mendaftarkan diri untuk mengikuti Sidang Proposal Tesis sesuai dengan jadwal yang ditetapkan oleh sekretariat.

2.1 Format Penyusunan Naskah Laporan Usulan Penelitian

Penyusunan naskah laporan usulan penelitian terdiri dari 4 (empat) bagian yaitu bagian awal, bagian utama, bagian akhir dan urutan penyajian penulisan.

2.1.1. Bagian Awal

Bagian awal mencakup Halaman Cover Luar, Halaman Cover Dalam, Halaman Persetujuan, Abstrak, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel dan Daftar Lampiran.

2.1.1.A. Halaman Cover Luar

Halaman Cover Luar memuat memuat judul usulan penelitian (Proposal Tesis), Jenis Dokumen, logo Universitas Budi Luhur, nama dan nomor induk mahasiswa, nama dan alamat institusi serta tahun usulan. Semua tulisan/logo dibuat dengan format rata tengah (*center*). Urutan seperti berikut:

1. **Judul.** Judul usulan penelitian ditulis dalam bahasa Indonesia, ditulis dengan menggunakan huruf kapital, dibuat sesingkat-singkatnya, jelas, dan menunjukkan masalah yang diteliti dengan tepat serta tidak membuka peluang penafsiran yang beraneka ragam. Mahasiswa dapat menggunakan sub judul jika diperlukan. Judul penelitian pada hakekatnya merupakan gambaran dari *conceptual framework* suatu penelitian. Dalam sebuah rumusan judul penelitian diharapkan mencakup unsur-unsur sebagai berikut:

- (a) Sifat dan jenis penelitian;
- (b) Obyek yang diteliti;
- (c) Subyek penelitian;
- (d) Lokasi/daerah waktu penelitian; dan
- (e) Tahun/waktu terjadinya peristiwa.

Font untuk Judul adalah “Times New Roman” style “*Bold*” dengan ukuran 12-14 *sub bab* disesuaikan dengan panjang Judul. Jarak (spasi) antar baris adalah 1 spasi.

2. **Jenis Dokumen.** Untuk usulan penelitian ditulis “Proposal Tesis”. Ditulis dengan menggunakan huruf kapital. *Font* untuk Jenis Dokumen adalah “Times New Roman” style “*Bold*” dengan ukuran 12 *sub bab*. Jarak (spasi) antar baris adalah 1 spasi.

3. **Logo Universitas Budi Luhur.** Cantumkan logo UBL (Cerdas Berbudi Luhur) dengan *style Flat bukan 3D*.

4. **Nama dan Nomor Induk Mahasiswa.** Nama ditulis sesuai dengan data mahasiswa yang terdaftar di basis data mahasiswa. Nomor Induk Mahasiswa secara lengkap dituliskan di bawah nama. Ditulis dengan menggunakan huruf kapital disetiap kata (*Capitalize Each Word*). *Font* untuk Nama adalah “Times New Roman” style “*Bold*” dengan ukuran 12 *sub bab*. Jarak (spasi) antar baris adalah 1 spasi.

5. **Nama Institusi.** Perlu diperhatikan bahwa urutan penulisan institusi sesuai dengan hierarki

yaitu PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM), PROGRAM PASCASARJANA, UNIVERSITAS BUDI LUHUR. Ditulis dengan menggunakan huruf kapital. *Font* untuk Nama Institusi adalah “Times New Roman” style “Bold” dengan ukuran 12 *sub bab*. Jarak (spasi) antar baris adalah 1 spasi.

6. **Tempat Penyusunan.** Untuk Magister Ilmu Komputer Program Pascasarjana Universitas Budi Luhur maka tempat penyusunan adalah Jakarta. Ditulis dengan menggunakan huruf kapital. *Font* untuk Tempat Penyusunan adalah “Times New Roman” style “Bold” dengan ukuran 12 *sub bab*. Jarak (spasi) antar baris adalah 1 spasi.
7. **Tahun Penyusunan.** Tahun yang ditulis pada bagian ini adalah tahun usulan penelitian ditempatkan di bawah Jakarta dalam nama institusi. Ditulis dengan menggunakan huruf kapital. *Font* untuk Tahun Penyusunan adalah “Times New Roman” style “Bold” dengan ukuran 12 *sub bab*. Jarak (spasi) antar baris adalah 1 spasi.

Komposisi huruf dan tata letak masing-masing bagian diatur simetris (*centered alignment*), rapi dan serasi. Contoh Halaman Cover Luar Proposal Tesis dapat dilihat pada Lampiran 5.

2.1.1.B. Halaman Cover Dalam

Halaman Cover Dalam memuat memuat judul usulan penelitian (proposal tesis), jenis dokumen, maksud usulan penelitian, logo Universitas Budi Luhur, nama dan nomor induk mahasiswa, nama dan alamat institusi serta tahun usulan. Semua tulisan/logo dibuat dengan format rata tengah (*center*). Urutan seperti berikut:

1. **Judul.** Judul usulan penelitian pada Cover Dalam harus sama dengan Judul pada Halaman Cover Luar
2. **Jenis Dokumen.** Untuk usulan penelitian ditulis “**Proposal Tesis**”. Ditulis dengan menggunakan huruf kapital.
3. **Maksud Usulan Penelitian.** Ditulis dengan “Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (M.Kom)”.
4. **Logo Universitas Budi Luhur.** Cantumkan logo UBL (Cerdas Berbudi Luhur) dengan *style Flat* bukan 3D.
5. **Nama dan Nomor Induk Mahasiswa.** Nama ditulis sesuai dengan data yang terdaftar di basis data mahasiswa. Nomor Induk Mahasiswa secara lengkap dituliskan di bawah Nama.
6. **Nama Institusi.** Perlu diperhatikan bahwa urutan penulisan institusi sesuai dengan hierarki yaitu PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM), PROGRAM PASCASARJANA, UNIVERSITAS BUDI LUHUR
7. **Tempat Penyusunan.** Untuk Magister Ilmu Komputer Program Pascasarjana Universitas Budi Luhur maka tempat penyusunan adalah Jakarta.
8. **Tahun Penyusunan.** Tahun yang ditulis pada bagian ini adalah tahun usulan penelitian ditulis dan ditempatkan di bawah Jakarta dalam nama institusi.

Komposisi huruf, ukuran, style dan tata letak masing-masing bagian diatur simetris (*centered alignment*), rapi dan serasi mengikuti Halaman Cover Luar. Contoh Halaman Cover Dalam Proposal Tesis dapat dilihat pada Lampiran 6.

2.1.1.C. Halaman Persetujuan Usulan Penelitian (Proposal Tesis)

Halaman persetujuan berisi *header* institusi, informasi nama, Nomor Induk Mahasiswa, jenjang studi, konsentrasi, judul usulan penelitian, nama pembimbing utama dan/atau pembimbing pendamping (bila ada), dan tanggal persetujuan. *Font* untuk halaman persetujuan adalah “Times New Roman” dengan ukuran 12 *sub bab*. Jarak (spasi) antar baris adalah 1 spasi. Contoh halaman persetujuan proposal tesis terdapat pada Lampiran 7.

2.1.1.D. Abstrak

Berisi intisari/deskripsi singkat/kondensasi dari naskah laporan usulan penelitian. Isi abstrak bersifat keseimbangan antara penjelasan deskriptif dan informatif, yang mencakup 4 (empat) hal yaitu: (1) Masalah utama yang diteliti dan ruang lingkupnya; (2) Metode yang digunakan dalam penelitian; (3) Hasil yang diharapkan/didapatkan; (4) Kata kunci/*keyword* (minimal 5 kata). Dalam abstrak tidak diperkenankan mencantumkan informasi yang tidak dibahas dalam naskah laporan penelitian. Abstrak terdiri dari 200-500 kata dan tidak menyebutkan acuan. Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Contoh Abstrak terdapat pada Lampiran 8.A

2.1.1.E. Kata Pengantar

Kata Pengantar yang berisi pernyataan puji syukur, gambaran umum mengenai adanya tesis kesarjaan yang berupa tesis beserta ketentuan-ketentuan yang dijadikan landasan penulisan, pelaksanaan dan hasil yang dicapai, ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang membantu atau memungkinkan terlaksananya proses penelitian serta penulisan laporan/naskah tesis, serta harapan-harapan. Contoh Kata Pengantar terdapat pada Lampiran 9.

2.1.1.F. Daftar isi

Daftar Isi berisi gambaran atau garis besar isi naskah secara keseluruhan. Contoh Daftar Isi terdapat pada Lampiran 10.

2.1.1.G. Daftar Gambar

Daftar Gambar berisi semua gambar yang ada didalam naskah. Contoh Daftar Gambar terdapat pada Lampiran 11.

2.1.1.H. Daftar Tabel

Daftar Tabel berisi semua tabel yang ada didalam naskah. Contoh Daftar Tabel terdapat pada Lampiran 12.

2.1.1.I. Daftar Lampiran

Daftar Tabel berisi semua tabel yang ada didalam naskah. Contoh Daftar Lampiran terdapat pada Lampiran 13.

2.1.2. Bagian Utama

Bagian Utama Usulan Penelitian (Proposal Tesis) memuat **4 (Empat)** bab yaitu: **Pendahuluan** (latar belakang, masalah penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, tata urutan penulisan, dan daftar penegertian jika diperlukan), **Landasan Pemikiran/Teori dan Kerangka Konsep** (tinjauan pustaka, tinjauan studi, tinjauan obyek penelitian, kerangka konsep/pola pikir pemecahan masalah, dan hipotesis), **Metodologi dan Desain/Rancangan Penelitian** (metode penelitian, sampling/metode pemilihan sampel, metode pengumpulan data, instrumentasi, teknik analisis/rancangan dan pengujian data/sistem/prototipe/model/ rencana strategi, langkah-langkah penelitian, dan jadwal penelitian), dan **Penutup** (kesimpulan dan saran).

2.1.2. A. Latar Belakang

Latar Belakang berisi penjelasan tentang alasan pemilihan obyek penelitian yang akan dihadapi sesuai dengan judul naskah laporan, adanya masalah dan peluang melaksanakan penelitian di obyek tersebut. Peneliti perlu menjelaskan sejarah dan peristiwa-peristiwa yang sedang terjadi pada suatu obyek penelitian, setelah dianalisis ternyata ditemukan ada penyimpangan-penyimpangan dari standar yang ada, baik standar yang bersifat keilmuan maupun aturan-aturan, sehingga perlu diadakan penelitian.

2.1.2. B. Masalah Penelitian

Masalah Penelitian berisi masalah yang akan menjadi obyek penelitian, yang berupa pernyataan atau pertanyaan yang ingin dijawab melalui penelitian. Dalam bagian ini perlu diuraikan secara runtut hal-hal sebagai berikut:

- (1) **Identifikasi Masalah**, yang menguraikan sebanyak-banyaknya masalah pada pokok masalah yang tercermin pada bagian latar belakang yang sekiranya dapat dicarikan jawabannya melalui penelitian.
- (2) **Batasan Masalah**, yang menguraikan ruang lingkup atau sebagian masalah dari beberapa masalah pokok seperti yang tercantum dalam bagian Identifikasi Masalah, disesuaikan dengan berbagai keterbatasan, diantaranya kemampuan/ latar belakang keilmuan/pengetahuan dan pengalaman peneliti, keterbatasan tenaga, keterbatasan akses, waktu, dana, dan sebagainya.
- (3) **Rumusan Masalah**, yang memformulasikan secara spesifik, ringkas, jelas dan tajam tentang permasalahan utama yang dijelaskan di latar belakang Identifikasi Masalah dan Batasan Masalah dalam satu paragraf dengan kalimat biasa, dinyatakan dalam bentuk pertanyaan atau pernyataan/tujuan.

2.1.2. C. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan Penelitian berkaitan erat dengan rumusan masalah yang ditetapkan dan jawabannya terletak pada kesimpulan penelitian. Manfaat Penelitian merupakan dampak dari tercapainya tujuan dan terjawabnya rumusan masalah secara akurat. Manfaat penelitian harus dapat dibedakan antara manfaat teoritis dan manfaat praktisnya.

2.1.2. D. Sistematika/Tata Urut Penulisan

Sistematika penulisan menguraikan tata urut penulisan laporan usulan penelitian (proposal tesis) dalam bentuk esai. Secara ringkas dikemukakan isi masing-masing bab serta kaitan antara yang satu dan yang lainnya sehingga merupakan kesatuan yang bulat dan utuh.

2.1.2. E. Daftar Pengertian

Daftar Pengertian (bila ada) yang menjelaskan definisi/pengertian kata-kata/istilah dan konsep-konsep yang dianggap penting di dalam naskah dengan menggunakan definisi kamus maupun definisi operasional (yang dibuat oleh si Peneliti untuk menjelaskan variabel dalam bentuk yang dapat diukur) untuk menghindari timbulnya salah pengertian.

2.1.2. F. Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka memuat urutan sistematis tentang informasi hasil penelitian yang disajikan dalam pustaka dan menghubungkannya dengan masalah penelitian yang sedang diteliti. Fakta-fakta yang dikemukakan sejauh mungkin diacu dari sumber aslinya, dengan mengikuti cara sitasi nama-tahun dalam kurung biasa. Sitasi tidak berasal dari sumber asli hanya boleh dilakukan dalam keadaan terpaksa yaitu ketika sumber aslinya sangat sulit ditemukan.

2.1.2. G. Tinjauan Studi

Tinjauan Studi memuat kutipan hasil studi/penelitian yang pernah dilaksanakan dan dipublikasikan sebelumnya (laporan penelitian, paper dalam jurnal, artikel, skripsi/tesis/disertasi, dan lain-lain), yang terkait/relevan dengan masalah penelitian, minimal 3 (tiga) penelitian, untuk membangun suatu kerangka konsep, menetapkan hipotesis dan desain/rancangan penelitian. Bagian ini dimulai dengan menguraikan terlebih dahulu ringkasan masing-masing hasil studi/penelitian, diteruskan dengan pembuatan tabel ringkasannya yang berisi judul studi, metode yang digunakan, dan hasil/temuan yang didapatkan, diakhiri dengan menguraikan kekhususan/beda antara penelitian yang akan dilaksanakan dengan penelitian sebelumnya yang diuraikan di dalam bagian ini.

2.1.2. H. Tinjauan Obyek Penelitian

Tinjauan Obyek Penelitian yang memuat uraian tentang obyek penelitian/instansi/organisasi yang terkait/relevan dengan masalah penelitian (misalnya struktur, visi, misi, aktivitas, model bisnis, strategi, kebijakan, teknis sistem/ilmu komputer/teknologi, dan lain-lain) yang mendukung penelitian, untuk membangun suatu kerangka konsep/pemikiran, menetapkan hipotesis dan desain/rancangan penelitian.

2.1.2. I. Kerangka Konsep/Pola Pikir Pemecahan Masalah

Kerangka Konsep/Pola Pikir Pemecahan Masalah yang menjelaskan kerangka berpikir kesisteman untuk pemecahan masalah yang terkait dengan obyek penelitian, yang berupa hubungan antar konsep yang dihasilkan dari teori-teori dan berbagai faktor pendukung terkait/relevan lainnya, yang telah didefinisikan sebelumnya sebagai masalah yang penting.

2.1.2. J. Hipotesis

Hipotesis berisi dugaan/jawaban sementara atas suatu fenomena/permasalahan penelitian yang masih perlu diuji kebenarannya dengan bukti-bukti/data. Dugaan ini ditetapkan berdasarkan suatu alur landasan pemikiran yang logik dan sistematis, yang dipergunakan sebagai dasar untuk mendesain/merancang penelitian.

2.1.2. K. Metode Penelitian

Metode penelitian menguraikan metode/teknik yang ditetapkan dalam rangka melaksanakan proses penelitian sesuai kerangka konsep/pola pikir pemecahan masalah, dan dilanjutkan dengan pembuatan kerangka kerja (langkah-langkah) proses penelitian yang diperlukan.

2.1.2. L. Sampling/Metode Pemilihan Sampel

Metode pemilihan sampel berisi metode/prosedur yang digunakan dalam memilih sampel. Ada 2 (dua) kelompok data menurut cara pengambilan data berdasarkan sumbernya yaitu data primer/asli/baru (yang dikumpulkan langsung dengan survei di lapangan dengan menggunakan semua metode pengumpulan data original) dan data sekunder (yang telah dikumpulkan oleh lembaga pengumpul data dan dipublikasikan kepada masyarakat pengguna data, bisa diperoleh dari kepustakaan ataupun laporan-laporan peneliti terdahulu). Ada 2 (dua) prosedur dalam proses pemilihan sampel yaitu *Random Sampling* dan *Non-Random Sampling*. *Random Sampling* adalah proses pemilihan sampel dimana seluruh anggota populasi mempunyai kesempatan yang sama untuk dipilih. Ada beberapa metode *random sampling*, di antaranya adalah *simple random sampling* (anggota populasi dipilih satu persatu secara random/acak), *stratified random sampling* (mengelompokkan populasi menjadi beberapa kelompok yang memiliki ciri-ciri yang sama, kemudian dipilih secara *simple random sampling* anggota populasi dari masing-masing kelompok secara proporsional yang diinginkan), *cluster random sampling* (memilih sampel secara *simple random sampling* dari salah satu atau beberapa kelompok yang merepresentasikan seluruh populasi). *Non-random sampling* adalah proses pemilihan sampel dimana tidak semua anggota dari populasi memiliki kesempatan untuk dipilih. Ada beberapa metode *non-random sampling*, di antaranya adalah *systematic sampling* (setiap anggota ke-n dari populasi diambil sebagai sampel), *convenience sampling* (sampel dipilih sesuai keinginan peneliti dengan alasan ketersediaan anggota atau yang mudah diperoleh).

2.1.2. M. Metode Pengumpulan Data

Metode Pengumpulan Data metode yang dipergunakan dalam pengumpulan data (pengamatan/observasi, angket/kuesioner, wawancara/interview, pengujian/test, dan/atau studi dokumentasi/sumber-sumber yang sudah ada). Bila menggunakan metode pengumpulan data dengan pengamatan/observasi agar dijelaskan secara rinci obyek yang diamati/diobservasi, apa saja yang diobservasi, cara mengobservasi, dan hasil observasi yang diharapkan. Bila menggunakan metode pengumpulan data dengan angket/kuesioner, wawancara/test, pengujian/test agar dicantumkan rancangan bahan angket, wawancara, maupun pengujian yang akan dilaksanakan, contoh 1 (satu) set hasil yang telah diisi oleh responden, serta ringkasan/tabulasi yang menggambarkan hasil secara keseluruhannya.

2.1.2. N. Instrumentasi

Instrumentasi menjelaskan instrumen yang digunakan dalam proses pengumpulan data. Bila metode pengumpulan datanya dilakukan melalui pengamatan atau wawancara atau studi

dokumentasi, maka instrumennya adalah si Pengamat, Pewawancara (ditambah dengan rancangan pertanyaan/harapan hasil wawancara) atau peneliti itu sendiri. Bila metode pengumpulan datanya dilakukan melalui pengujian atau angket, maka instrumennya adalah alat test atau angket yang digunakan. Instrumen yang digunakan harus valid (dalam arti kebenaran instrumen mengukur isi dari *area/content validity*, kebenaran instrumen mengukur suatu konstruk misalnya motivasi yang mengacu pada teori/*construct validity*, telah teruji pada waktu yang bersamaan/*concurrent validity*, kebenaran kemampuan prediksi/*predictive validity*) dan dapat dipercaya/*reliable* (instrumen yang konsisten/dapat dipercaya dalam memberikan penilaian atas apa yang diukur).

2.1.2. O. Teknik Analisis/Rancangan dan Pengujian Data/ Sistem/ Prototipe/ Model/ Rencana Strategi

Rencana Strategi: yang menjelaskan cara menganalisis data hasil penelitian baik secara kuantitatif maupun kualitatif. Bila menggunakan teknik analisis data secara kuantitatif maka menggunakan teknik-teknik statistik yang dipilih berdasarkan jenis variabel dan jenis penelitian yang dipergunakan. Teknik statistik untuk menganalisis data pada penelitian deskriptif pada umumnya menggunakan tabel (untuk meringkas data ke dalam bentuk distribusi frekuensi sederhana maupun kelompok/*Simple* atau *Group Frequency Distribution*), grafik (grafik bar atau pie untuk variabel berskala nominal atau ordinal; sedangkan grafik histogram atau polygon untuk variabel berskala interval atau rasio), ukuran rata-rata/*central tendency* (mean, median, mode) dan ukuran perbedaan/*differential data analysis*. Teknik statistik untuk menganalisis data pada penelitian eksperimen menggunakan beberapa teknik statistik berdasarkan skala variabel yang akan dikorelasikan. Untuk data yang berskala nominal dapat menggunakan *chi-square*, untuk data yang berskala ordinal dapat menggunakan *Spearman's rank*, sedangkan untuk data yang berskala interval atau rasio dapat menggunakan *Pearson's product moment correlation* atau *linear regression*. Teknik statistik untuk menganalisis data pada penelitian korelasi pada umumnya menggunakan ukuran perbedaan, untuk melihat apakah ada perbedaan sebelum perlakuan (*pre-test*) dan setelah perlakuan (*post-test*).

Untuk penelitian yang berujung pada pembuatan rancangan sistem atau prototipe model, harus dilaksanakan proses pengujian terhadap validitas/kualitasnya. Untuk penelitian yang berujung pada pembuatan rencana strategis, harus dilanjutkan dengan proses pemilihan alternatif strategi terbaik beserta prioritasnya dari beberapa pilihan alternatif yang diusulkan berdasarkan argumentasi yang logik dengan menggunakan metode yang sesuai, di antaranya analisis *Strengths, Weakness, Opportunities, dan Threats* (SWOT), *Balanced Score Card* (BSC) dll., dan diakhiri dengan rencana/pentahapan implementasinya.

2.1.2. P. Langkah-Langkah Penelitian

Langkah-langkah penelitian yang berisi langkah-langkah penelitian yang direncanakan oleh peneliti dalam rangka melaksanakan penelitian sesuai dengan kerangka konsep/pola pikir pemecahan masalah.

2.1.2. Q. Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian yang berisi tahapan pelaksanaan penelitian. Kegiatan yang disajikan pada Jadwal Penelitian adalah kegiatan penelitian yang akan dilakukan setelah proposal disetujui (dinyatakan lulus pada sidang proposal) dan bukan kegiatan yang bersifat administratif. Sebagai contoh Jadwal Penyusunan Tesis seperti tercantum di Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Contoh Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan	Bulan 1	Bulan 2	Bulan 3	Bulan 4
1.	Mengumpulkan data	X-X-X-X			
2.	Preprocessing data		X-X-X		
3.	Membuat model klasifikasi diagnosis awal		X	X-X-X-X	X
4.	Pengujian Hasil klasifikasi				X-X
5.	Penulisan Laporan Tesis		X-X-X-X	X-X-X-X	X-X-X-X

2.1.2. R. Kesimpulan

Kesimpulan secara keseluruhan pelaksanaan penelitian, yang berisi ringkasan hasil analisis, rancangan dan pengujian data/sistem/prototype model, dan/atau rencana strategi, temuan-temuan, interpretasi yang menjawab rumusan masalah, dilanjutkan dengan penyampaian saran-saran tindak lanjut yang berisi ringkasan dari implikasi penelitian dan rencana implementasi dari uraian di bab Pembahasan Hasil Penelitian. Sekurang-kurangnya setiap masalah penelitian menghasilkan satu temuan/ jawaban. Kesimpulan adalah pernyataan mengenai generalisasi dari hasil penelitian. Dalam membuat kesimpulan, perlu diperhatikan bahwa hanya ada satu kesimpulan untuk suatu hipotesis.

2.1.2. S. Saran

Saran yang dibuat ditujukan kepada teori/ilmu pengetahuan/dunia akademik, praktek/aplikasi terapan ke instansi/organisasi/obyek penelitian untuk perumusan kebijakan lanjut, dan untuk penelitian lebih lengkap selanjutnya

2.1.3. Bagian Akhir

Bagian Akhir Usulan Penelitian (Proposal Tesis) terdiri dari Daftar Pustaka, Lampiran-Lampiran, Indeks (bila ada), dan riwayat hidup singkat.

2.1.3. A. Daftar Pustaka

Bagian ini secara cermat memuat pustaka yang digunakan dalam dokumen usulan penelitian. Penulisan daftar pustaka mengikuti sistem **Harvard (sitasi nama-tahun)** dan diurutkan sesuai dengan urutan abjad nama belakang pengarang. Perlu diperhatikan bahwa daftar pustaka berisi daftar buku teks atau artikel ilmiah/jurnal yang mendukung penelitian. Contoh cara penulisan daftar pustaka disajikan pada Lampiran 14.

2.1.3. B. Lampiran-lampiran

Lampiran berisi dokumen pendukung usulan penelitian. Lampiran dapat digunakan untuk menyajikan prosedur atau keterangan lain yang tidak mungkin disingkat dan yang akan digunakan dalam penelitian.

2.1.3. C. Indeks (Jika Ada)

Indeks dicantumkan bila ada.

2.1.3. D. Riwayat Hidup Singkat

Riwayat hidup singkat penulis yang berisi nama, tempat/tanggal lahir, pendidikan formal/ketrampilan, pengalaman jabatan/ penugasan, dan foto ukuran 3 X 4.

2.1.4. Urutan Penyajian Penulisan

Penyajian usulan penelitian disusun berurutan dan mencakup hal-hal berikut :

HALAMAN COVER DEPAN
 HALAMAN COVER DALAM
 LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL TESIS
 ABSTRAK
 KATA PENGANTAR
 DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Masalah Penelitian
 - 1.2.1 Identifikasi Masalah
 - 1.2.2 Pembatasan Masalah
 - 1.2.3 Rumusan Masalah
- 1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian
 - 1.3.1 Tujuan Penelitian
 - 1.3.2 Manfaat Penelitian
- 1.4 Tata-Urut Penulisan
- 1.5 Daftar Pengertian

BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA KONSEP/PEMIKIRAN

- 2.1 Tinjauan Pustaka
- 2.2 Tinjauan Studi
- 2.3 Tinjauan Obyek Penelitian
- 2.4 Kerangka Konsep/Pola Pikir Pemecahan Masalah
- 2.5 Hipotesis

BAB III METODOLOGI DAN RANCANGAN/DESAIN PENELITIAN

- 3.1 Metode Penelitian
- 3.2 Sampling/Metode Pemilihan Sampel
- 3.3 Metode Pengumpulan Data
- 3.4 Instrumentasi
- 3.5 Teknik Analisis, Rancangan, dan Pengujian Data/Sistem/Prototipe Model, Rencana Strategi
- 3.6 Langkah-langkah Penelitian
- 3.7 Jadwal Penelitian

BAB IV PENUTUP

- 4.1 Kesimpulan
- 4.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

INDEKS

RIWAYAT HIDUP SINGKAT

2.2 Pelaksanaan Sidang Usulan Penelitian(Proposal Tesis)**2.2.1. Pendaftaran Sidang Usulan Penelitian(Proposal Tesis)**

Mahasiswa melakukan pendaftaran sidang usulan penelitian (proposal tesis) sesuai dengan kalender akademik yang ada. Adapun syarat pendaftaran sidang usulan penelitian (proposal tesis) adalah :

- 1) Mengisi Form Pendaftaran Sidang Proposal Tesis. Contoh Form Pendaftaran Sidang Proposal Tesis terdapat pada Lampiran 15.
- 2) Mendapatkan persetujuan dosen pembimbing dengan ditandatanganinya naskah laporan usulan penelitian (proposal tesis)
- 3) Menyerahkan naskah laporan usulan penelitian (proposal tesis) yang sudah disetujui dosen pembimbing sebanyak 3 (tiga) rangkap untuk Tim Penguji.

- 4) Menyerahkan *hand-out* presentasi dalam bentuk cetakan (*hardcopy*) sebanyak 3 (tiga) rangkap

2.2.2. Pelaksanaan Sidang Usulan Penelitian(Proposal Tesis)

Sidang usulan penelitian (proposal tesis) dilaksanakan dihadapan Tim Penguji yang terdiri dari 3 (tiga) orang, yaitu: Ketua Tim Penguji, Anggota Tim Penguji dan Moderator. Moderator diutamakan adalah pembimbing dari mahasiswa tersebut. Dalam pelaksanaan sidang, mahasiswa akan melaksanakan presentasi, mempertahankan ide, konsep, artikulasi dan argumentasi. Kelengkapan sidang yang harus disiapkan oleh mahasiswa pada saat pelaksanaan sidang adalah :

- 1) Pria : kemeja, celana panjang, dasi, jas
- 2) Wanita : kemeja, rok/celana, blazer
- 3) Mengenakan sepatu formal (bukan sepatu sandal atau sepatu olah raga)
- 4) Membawa Notebook/Laptop
- 5) Harus dapat menampilkan presentasi menggunakan media presentasi, seperti Ms. PowerSub bab atau sejenisnya
- 6) Datang 30 menit sebelum waktu sidang

2.2.3. Penilaian Sidang Usulan Penelitian (Proposal Tesis)

Evaluasi penilaian proposal tesis pada prinsipnya dilakukan terhadap 6 (enam) aspek dengan prosentase sebagaimana tercantum di Lampiran 16 (Penilaian Sidang Proposal Tesis) sebagai berikut, yaitu:

- (1) Perumusan Masalah, 20%;
- (2) Relevansi Teori Dengan Bidang Kajian, 20%;
- (3) Metodologi dan Instrumen Penelitian, 15%;
- (4) Logika Penulisan dan Pembahasan, 20%;
- (5) Orisinalitas, 15%; dan
- (6) Penyajian Materi, 10%.

2.2.4. Agenda Setelah Pelaksanaan Sidang Usulan Penelitian (Proposal Tesis)

Dari evaluasi ini tim penguji akan memberikan masukan berupa saran, arahan untuk penyelesaian tesis, mengusulkan perluasan/pembatasan ruang lingkup tesis, membantu penentuan jadwal waktu dan milestone pelaksanaan penulisan tesis, atau mengusulkan perubahan/alternatif judul/topik tesis. Hasil penilaian sidang proposal tesis berupa Berita Acara Sidang Proposal (Lampiran 17) dan Panduan Revisi Proposal Tesis (Lampiran 18), dapat berupa:

- (1) Tesis dilanjutkan dengan revisi minor;
- (2) Tesis dilanjutkan dengan melakukan penyesuaian topik dan/atau rencana kerja (revisi major); atau
- (3) Proposal Tesis diulang dari awal (gagal).

Pembimbing tesis dan mahasiswa akan menggunakan evaluasi tim penguji untuk memantau kelanjutan penyusunan tesis. Setelah pelaksanaan sidang proposal tesis, mahasiswa segera menindak-lanjuti hasil evaluasi, dan bila disetujui bisa diteruskan dengan melanjutkan penyusunan naskah akhir tesis.

Jika mahasiswa dinyatakan gagal dalam sidang proposal tesis maka mahasiswa harus melakukan pendaftaran sidang proposal tesis kembali di semester yang sama. Mahasiswa akan dikenakan biaya administrasi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Sidang proposal tesis hanya boleh dilakukan maksimal 2 (dua) kali dalam satu semester. Jika dalam sidang kedua proposal tesis, mahasiswa tetap dinyatakan gagal maka mahasiswa wajib mengganti

Judul/Topik yang dipilih dan melanjutkan pada semester berikutnya dengan mengajukan perpanjangan bimbingan tesis ke sekretariat dan dikenakan biaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

BAB III SISTEMATIKA TESIS

Setelah lulus pada tahap sidang/ujian proposal tesis, mahasiswa diperkenankan untuk melanjutkan proses penelitian sampai dengan menyusun naskah akhir tesis, sesuai dengan langkah-langkah proses penulisan tesis secara umum.

3.1 Format Penyusunan Naskah Laporan Akhir Tesis

Penyusunan naskah laporan akhir tesis terdiri dari 4 (empat) bagian yaitu bagian awal tesis, bagian utama tesis, bagian akhir tesis dan urutan penyajian penulisan.

3.1.1. Bagian Awal Tesis

Bagian awal mencakup Halaman Cover Luar Tesis, Halaman Cover Dalam Tesis, Lembar Pernyataan (Originalitas), Lembar Pengesahan Tesis, ABSTRAK (bahasa Indonesia), ABSTRACT (bahasa Inggris), Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel dan Daftar Lampiran.

3.1.1.A. Halaman Cover Luar Tesis

Halaman Cover Luar Tesis memuat memuat judul Tesis, Jenis Dokumen, logo Universitas Budi Luhur, nama dan nomor induk mahasiswa, nama dan alamat institusi serta tahun usulan. Semua tulisan/logo dibuat dengan format rata tengah (*center*). Urutan seperti berikut:

1. **Judul Tesis.**
2. **Jenis Dokumen.** Untuk naskah akhir Tesis ditulis “Tesis”.
3. **Logo Universitas Budi Luhur.** Cantumkan logo UBL (Cerdas Berbudi Luhur) dengan *style Flat* bukan 3D.
4. **Nama dan Nomor Induk Mahasiswa.**
5. **Nama Institusi.**
6. **Tempat Penyusunan.**
7. **Tahun Penyusunan.**

Contoh Halaman Cover Luar Tesis dapat dilihat pada Lampiran 19.

3.1.1.B. Halaman Cover Dalam Tesis

Halaman Cover Dalam Tesis memuat memuat judul tesis, jenis dokumen, maksud tesis, logo Universitas Budi Luhur, nama dan nomor induk mahasiswa, nama dan alamat institusi serta tahun usulan. Semua tulisan/logo dibuat dengan format rata tengah (*center*). Urutan seperti berikut:

1. **Judul.** Judul tesis pada Cover Dalam harus sama dengan Judul pada Halaman Cover Luar
2. **Jenis Dokumen.** Untuk naskah akhir tesis ditulis “Tesis”. Ditulis dengan menggunakan huruf kapital.
3. **Maksud Tesis.** Ditulis dengan “Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (M.Kom)”
4. **Logo Universitas Budi Luhur.** Cantumkan logo UBL (Cerdas Berbudi Luhur) dengan *style Flat* bukan 3D.
5. **Nama dan Nomor Induk Mahasiswa.** Nama ditulis sesuai dengan data mahasiswa yang terdaftar di basis data mahasiswa. Nomor Induk Mahasiswa secara lengkap dituliskan di bawah Nama.
6. **Nama Institusi.** Perlu diperhatikan bahwa urutan penulisan institusi sesuai dengan hierarki yaitu PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM),

PROGRAM PASCASARJANA, UNIVERSITAS BUDI LUHUR

7. **Tempat Penyusunan.** Untuk Magister Ilmu Komputer Program Pascasarjana Universitas Budi Luhur maka tempat penyusunan adalah Jakarta.
8. **Tahun Penyusunan.** Tahun yang ditulis pada bagian ini adalah tahun tesis disusun dan ditempatkan di bawah Jakarta dalam nama institusi.

Komposisi huruf, ukuran, style dan tata letak masing-masing bagian diatur simetris (*centered alignment*), rapi dan serasi mengikuti Halaman Cover Luar Tesis. Contoh Halaman Cover Dalam Tesis dapat dilihat pada Lampiran 20.

3.1.1.C. Lembar Pernyataan

Lembar pernyataan yang menyatakan bahwa hasil karya tulis ilmiah sendiri dan bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik oleh pihak lain, dan penulis tesis mengizinkan untuk dikelola oleh Universitas Budi Luhur sesuai dengan norma hukum dan etika yang berlaku. Contoh Lembar Pernyataan dapat dilihat pada Lampiran 21.

3.1.1.D. Halaman Pengesahan Tesis

Contoh halaman pengesahan tesis terdapat pada Lampiran 22.

3.1.1.E. Abstrak (Bahasa Indonesia)

Berisi intisari/deskripsi singkat/kondensasi dari naskah laporan usulan penelitian. Isi abstrak bersifat keseimbangan antara penjelasan deskriptif dan informatif, yang mencakup 4 (empat) hal yaitu: (1) Masalah utama yang diteliti dan ruang lingkupnya; (2) Metode yang digunakan dalam penelitian; (3) Hasil yang diharapkan/didapatkan; (4) Kata kunci/*keyword* (minimal 5 kata). Dalam abstrak tidak diperkenankan mencantumkan informasi yang tidak dibahas dalam naskah laporan penelitian. Abstrak terdiri dari 300-500 kata dan tidak menyebutkan acuan. Abstrak ditulis di dalam bahasa Indonesia. Contoh Lampiran 8.A.

3.1.1.F. Abstract (Bahasa Inggris)

Abstract ditulis di dalam bahasa Inggris.

3.1.1.G. Kata Pengantar

Kata Pengantar yang berisi pernyataan puji syukur, gambaran umum mengenai adanya tesis beserta ketentuan-ketentuan yang dijadikan landasan penulisan, pelaksanaan dan hasil yang dicapai, ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang membantu atau memungkinkan terlaksananya proses penelitian serta penulisan laporan/naskah tesis, serta harapan-harapan.

3.1.1.H. Daftar Isi

Daftar Isi berisi gambaran atau garis besar isi naskah secara keseluruhan.

3.1.1.I. Daftar Gambar

Daftar Gambar berisi semua gambar yang ada di dalam naskah.

3.1.1.J. Daftar Tabel

Daftar Tabel berisi semua tabel yang ada di dalam naskah.

3.1.1.K. Daftar Lampiran

Daftar Tabel berisi semua tabel yang ada di dalam naskah.

3.1.2. Bagian Utama

Bagian Utama Tesis memuat **5 (Lima)** bab yaitu: **Pendahuluan** (latar belakang, masalah penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, tata urutan penulisan, dan daftar pengertian jika diperlukan), **Landasan Pemikiran/Teori dan Kerangka Konsep** (tinjauan pustaka, tinjauan studi, tinjauan obyek penelitian, kerangka konsep/pola pikir pemecahan masalah, dan hipotesis), **Metodologi dan Desain/Rancangan Penelitian** (metode penelitian, sampling/metode pemilihan sampel, metode pengumpulan data, instrumentasi, teknik analisis/rancangan dan pengujian data/sistem/prototipe/model/ rencana strategi, langkah-langkah penelitian, dan jadwal penelitian), **Pembahasan Hasil Penelitian** dan **Penutup** (kesimpulan dan saran).

3.1.2.A. Latar Belakang

Seperti yang dijelaskan pada latar belakang proposal tesis pada sub bab 2.1.2.A.

3.1.2.B. Masalah Penelitian

Seperti yang dijelaskan pada Masalah Penelitian proposal tesis pada sub bab 2.1.2.B.

3.1.2.C. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan Penelitian berkaitan erat dengan rumusan masalah yang ditetapkan dan jawabannya terletak pada kesimpulan penelitian. Manfaat Penelitian merupakan dampak dari tercapainya tujuan dan terjawabnya rumusan masalah secara akurat. Manfaat penelitian harus dapat dibedakan antara manfaat teoritis dan manfaat praktisnya.

3.1.2.D. Sistematika/Tata Urut Penulisan

Sistematika penulisan menguraikan tata urut penulisan laporan akhir tesis dalam bentuk esai. Secara ringkas dikemukakan isi masing-masing bab serta kaitan antara yang satu dan yang lainnya sehingga merupakan kesatuan yang bulat dan utuh.

3.1.2.E. Daftar Pengertian

Seperti yang dijelaskan pada Daftar Pengertian proposal tesis pada sub bab 2.1.2.E

3.1.2.F. Tinjauan Pustaka

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.F.

3.1.2.G. Tinjauan Studi

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.G

3.1.2.H. Tinjauan Obyek Penelitian

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.H

3.1.2.I. Kerangka Konsep/Pola Pikir Pemecahan Masalah

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.I

3.1.2.J. Hipotesis

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.J

3.1.2.K. Metode Penelitian

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.K.

3.1.2.L. Sampling/Metode Pemilihan Sampel

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.L

3.1.2.M. Metode Pengumpulan Data

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.M

3.1.2.N. Instrumentasi

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.N

3.1.2.O. Teknik Analisis/Rancangan dan Pengujian Data/ Sistem/ Prototipe/ Model/ Rencana Strategi

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.O

3.1.2.P. Langkah-Langkah Penelitian

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.P

3.1.2.Q. Jadwal Penelitian

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.Q

3.1.2.R. Pembahasan Hasil Penelitian

Menyesuaikan dengan judul/topik tesis yang diangkat

3.1.2.S. Kesimpulan

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.R

3.1.2.T. Saran

Seperti yang dijelaskan pada sub bab 2.1.2.S

3.1.3. Bagian Akhir

Bagian Akhir Tesis terdiri dari Daftar Pustaka, Lampiran-Lampiran, Indeks (bila ada), dan riwayat hidup singkat.

3.1.3. A. Daftar Pustaka

Bagian ini secara cermat memuat pustaka yang digunakan dalam nasakah akhir tesis. Penulisan daftar pustaka mengikuti sistem **Harvard (sitasi nama-tahun)** dan diurutkan sesuai dengan urutan abjad nama belakang pengarang. Perlu diperhatikan bahwa daftar pustaka berisi daftar buku teks atau artikel ilmiah/jurnal yang mendukung penelitian.

3.1.3. B. Lampiran-lampiran

Lampiran berisi dokumen pendukung tesis. Lampiran dapat digunakan untuk menyajikan prosedur atau keterangan lain yang tidak mungkin disingkat dan yang akan digunakan dalam penelitian.

3.1.3. C. Indeks (Jika Ada)

Indeks dicantumkan bila ada.

3.1.3. D. Riwayat Hidup Singkat

Riwayat hidup singkat penulis yang berisi nama, tempat/tanggal lahir, pendidikan formal/ketrampilan, pengalaman jabatan/ penugasan, dan foto ukuran 3 X 4.

3.1.4. Urutan Penyajian Penulisan

Penyajian usulan penelitian disusun berurutan dan mencakup hal-hal berikut :

HALAMAN COVER DEPAN

HALAMAN COVER DALAM

LEMBAR PERNYATAAN

HALAMAN PENGESAHAN TESIS

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

1.2 Masalah Penelitian

1.2.1 Identifikasi Masalah

1.2.2 Pembatasan Masalah

1.2.3 Rumusan Masalah

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

1.3.2 Manfaat Penelitian

1.4 Tata-Urut Penulisan

1.5 Daftar Pengertian

BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA KONSEP/PEMIKIRAN

2.1 Tinjauan Pustaka

2.2 Tinjauan Studi

2.3 Tinjauan Obyek Penelitian

2.4 Kerangka Konsep/Pola Pikir Pemecahan Masalah

2.5 Hipotesis

BAB III METODOLOGI DAN RANCANGAN/DESAIN PENELITIAN

- 3.1 Metode Penelitian
- 3.2 Sampling/Metode Pemilihan Sampel
- 3.3 Metode Pengumpulan Data
- 3.4 Instrumentasi
- 3.5 Teknik Analisis, Rancangan, dan Pengujian Data/Sistem/Prototipe Model, Rencana Strategi
- 3.6 Langkah-langkah Penelitian
- 3.7 Jadwal Penelitian

BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN**BAB V PENUTUP**

- 4.3 Kesimpulan
- 4.4 Saran

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN-LAMPIRAN****INDEKS****RIWAYAT HIDUP SINGKAT****3.2 Pelaksanaan Sidang Tesis****3.2.1. Pendaftaran Sidang Tesis**

Mahasiswa melakukan pendaftaran sidang tesis sesuai dengan kalender akademik yang ada. Adapun syarat pendaftaran sidang tesis adalah :

- 1) Dinyatakan lulus dalam Sidang Proposal Tesis
- 2) Mengisi Form Pendaftaran Sidang Tesis. Contoh Form Pendaftaran Sidang Tesis terdapat pada Lampiran 23.
- 3) Mendapatkan persetujuan dosen pembimbing dengan ditandatanganinya naskah laporan akhir tesis.
- 4) Menyerahkan naskah laporan akhir tesis yang sudah disetujui dosen pembimbing sebanyak 3 (tiga) rangkap untuk Tim Penguji.
- 5) Menyerahkan *hand-out* presentasi dalam bentuk cetakan (*hardcopy*) sebanyak 3 (tiga) rangkap

3.2.2. Pelaksanaan Sidang Tesis

Sidang tesis dilaksanakan di depan Tim Penguji yang terdiri dari 3 (tiga) orang, yaitu: Ketua Tim Penguji, Anggota Tim Penguji dan Moderator. Moderator diutamakan adalah pembimbing dari mahasiswa yang disidangkan. Penguji pada saat sidang Proposal dengan sidang Tesis Belum Tentu sama. Dalam pelaksanaan sidang, mahasiswa akan melaksanakan presentasi, mempertahankan ide, konsep, artikulasi dan argumentasi.

Kelengkapan sidang yang harus disiapkan oleh mahasiswa pada saat pelaksanaan sidang adalah :

- 1) Pria : kemeja, celana panjang, dasi, jas
- 2) Wanita : kemeja, rok/celana, blazer
- 3) Mengenakan sepatu formal (bukan sepatu sandal atau sepatu olah raga)
- 4) Membawa Notebook/Laptop
- 5) Harus dapat menampilkan presentasi menggunakan media presentasi : pdf, ppt atau sejenisnya
- 6) Datang 30 menit sebelum waktu sidang

3.2.3. Penilaian Sidang Tesis

Evaluasi penilaian tesis pada prinsipnya dilakukan terhadap 6 (enam) aspek dengan prosentase sebagaimana tercantum di Lampiran 24 (Penilaian Sidang Tesis) sebagai berikut, yaitu:

- (1) Perumusan Masalah, 20%;
- (2) Relevansi Teori Dengan Bidang Kajian, 20%;
- (3) Metodologi dan Instrumen Penelitian, 15%;
- (4) Logika Penulisan dan Pembahasan, 20%;
- (5) Orisinalitas, 15%; dan
- (6) Penyajian Materi, 10%.

3.2.4. Agenda Setelah Pelaksanaan Sidang Tesis

Dari evaluasi ini tim penguji akan memberikan masukan berupa saran, arahan untuk perbaikan tahap akhir tesis. Hasil penilaian sidang tesis berupa Berita Acara Sidang Tesis (Lampiran 25) dan Panduan Revisi Tesis (Lampiran 26) yang dapat digandakan untuk dokumentasi mahasiswa, dapat berupa:

A. Tesis dinyatakan Lulus dilanjutkan dengan melakukan perbaikan

Mahasiswa yang dinyatakan Lulus menandatangani **Surat Pernyataan Mahasiswa** yang menyatakan bahwa bersedia melakukan revisi dan menyerahkan HARDCOVER Tesis yang telah disahkan oleh pejabat yang berwenang ke sekretariat Program Pascasarjana paling lambat 30 hari setelah sidang tesis dilaksanakan dan menerima konsekuensinya jika tidak melaksanakan kewajiban tersebut sesuai jadwal (Lampiran 27).

Kewajiban mahasiswa setelah dinyatakan lulus dalam sidang tesis ;

- (1) Melakukan revisi kepada pembimbing dan penguji dalam kurun waktu 30 hari setelah tanggal sidang
- (2) Menyerahkan Hardcover Tesis asli yang sudah ditandatangani pembimbing, penguji dan Ketua Program Studi Magister Ilmu Komputer (1 eksemplar) kepada perpustakaan dengan validasi dari pihak sekretariat pascasarjana. Halaman punggung bisa dilihat pada Lampiran 28.
- (3) Menyerahkan CD/DVD (disarankan CDRW/DVDRW agar mudah diperbaiki jika terjadi kesalahan) yang sudah diberi label sesuai dengan format Lampiran 29, yang berisi :
 - a. 1 file Tesis Full (tidak di split per bab) dari halaman Cover Luar sampai Lampiran dibuat dalam **format DOCX** dan **PDF** termasuk didalamnya scan dari lembar pengesahan yang sudah ditandatangani oleh semua dosen pembimbing, penguji dan ketua program studi
 - b. 1 file Proposal Tesis Full (tidak di split per bab) dari halaman Cover Luar sampai Lampiran dibuat dalam **format DOCX** dan **PDF**
 - c. 1 file Ringkasan Tesis Bahasa Indonesia dengan **format DOCX** dan **PDF** termasuk didalamnya scan dari lembar pengesahan yang sudah ditandatangani oleh Dosen Pembimbing.
 - d. 1 file Ringkasan Tesis Bahasa Inggris dengan **format DOCX** dan **PDF** termasuk didalamnya scan dari lembar pengesahan yang sudah ditandatangani oleh Dosen Pembimbing.
 - e. 1 file presentasi saat Sidang Proposal Tesis dengan format **PPTX**
 - f. 1 file presentasi saat Sidang Tesis dengan format **PPTX**

Semua ini dimasukkan dalam sebuah folder dan diberi nama : **NIM_Nama_Tesis (contoh : 1411600123_Joko Widodo_Tesis)**. Cover/Label CD harus dicek dan sudah ditandatangani oleh Dosen Pembimbing, terbuat dari Stiker Kertas yang

tidak Licin (**Meresap Tinta**) dengan bentuk seperti contoh(Lampiran 29).

- (4) Ringkasan Tesis yang sudah di softcover dan ditandatangani Dosen Pembimbing
- (5) Fotocopy tesis halaman bukan angka dibuat 4 rangkap

B. Tesis Dinyatakan Gagal

Mahasiswa yang dinyatakan gagal dalam Sidang Tesis maka dapat melakukan pendaftaran perpanjangan bimbingan tesis untuk semester selanjutnya dengan membayar biaya administrasi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

BAB IV RINGKASAN TESIS

Setelah dinyatakan lulus dalam sidang tesis, mahasiswa diharuskan menulis paper sebagai ringkasan naskah akhir tesis. Ringkasan Tesis dibuat dalam dua **versi Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris**. Urutan penyusunan sebagai berikut:

4.1 Halaman Cover Luar Ringkasan Tesis, terdiri dari :

- (1) **Judul Ringkasan Tesis**
Judul Ringkasan Tesis sama dengan Judul Akhir Tesis
- (2) **Jenis Dokumen.** Untuk Ringkasan Tesis ditulis “**Ringkasan Tesis**”.
- (3) **Logo Universitas Budi Luhur.** Cantumkan logo UBL (Cerdas Berbudi Luhur) dengan *style Flat* bukan 3D.
- (4) **Nama dan Nomor Induk Mahasiswa .**
- (5) **Nama Institusi.**
- (6) **Tempat Penyusunan.**
- (7) **Tahun Penyusunan.**

4.2 Halaman Cover Dalam Ringkasan Tesis, terdiri dari :

- (1) **Judul.** Judul Ringkasan Tesis pada Cover Dalam harus sama dengan Judul pada Halaman Cover Luar
- (2) **Jenis Dokumen.** Untuk Ringkasan Tesis ditulis “**Ringkasan Tesis**”. Ditulis dengan menggunakan huruf kapital.
- (3) **Maksud Ringkasan Tesis.** Ditulis dengan “Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (M.Kom)”
- (4) **Logo Universitas Budi Luhur.** Cantumkan logo UBL (Cerdas Berbudi Luhur) dengan *style Flat* bukan 3D.
- (5) **Nama dan Nomor Induk Mahasiswa.** Nama ditulis sesuai dengan data mahasiswa yang terdaftar di basis data mahasiswa. Nomor Induk Mahasiswa secara lengkap dituliskan di bawah Nama.
- (6) **Nama Institusi.** Perlu diperhatikan bahwa urutan penulisan institusi sesuai dengan hierarki yaitu PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM), PROGRAM PASCASARJANA, UNIVERSITAS BUDI LUHUR
- (7) **Tempat Penyusunan.** Untuk Magister Ilmu Komputer Program Pascasarjana Universitas Budi Luhur maka tempat penyusunan adalah Jakarta.
- (8) **Tahun Penyusunan.** Tahun yang ditulis pada bagian ini adalah tahun tesis disusun ditulis dan ditempatkan di bawah Jakarta dalam nama institusi.

4.3 Halaman Persetujuan Ringkasan Tesis

Contoh Halaman Persetujuan Ringkasan Tesis dapat dilihat pada Lampiran 30.

4.4 Isi Ringkasan Tesis

Terdiri dari:

- (1) Judul
- (2) Nama Pengarang/Mahasiswa dan Pembimbing, alamat e-mail, dan nama institusi (Program Studi, Program Pascasarjana, Universitas Budi Luhur).
- (3) Abstrak maksimal 10 baris (kurang lebih 100-150 kata).
- (4) Pendahuluan (latar belakang dan alasan pemilihan judul penelitian/paper).
- (5) Landasan Teori dan Kerangka Konsep/Pemikiran (Tinjauan Pustaka/Studi yang Relevan/Obyek Penelitian, Pola Pikir dan Hipotesis).
- (6) Metodologi dan Rancangan Penelitian.
- (7) Pembahasan Hasil Penelitian

- (8) Penutup (Kesimpulan dan Saran).
- (9) Daftar Pustaka (Sitasi dan Daftar Pustaka mengikuti format IEEE)

Penulisan Ringkasan Tesis dapat dilihat pada Lampiran 31.

BAB V PEDOMAN PENULISAN

Bab ini memuat pedoman yang berkaitan dengan tata cara penulisan usulan penelitian (proposal tesis), tesis dan ringkasan tesis di Prodi Magister Ilmu Komputer Program Pascasarjana.

5.1 ATURAN UMUM

- a. Isi BAB-1 sampai dengan BAB-5 Minimum 40 (empat puluh) halaman pada naskah akhir tesis, tidak termasuk lampiran-lampiran pelengkap.
- b. Pada halaman yang hanya berisikan gambar saja tidak dihitung sebagai halaman.
- c. Naskah lengkap usulan penelitian (proposal tesis), tesis atau ringkasan tesis disusun dalam bahasa Indonesia yang baku, sesuai dengan ketentuan ejaan bahasa Indonesia yang disempurnakan. Apabila penulisan dalam bahasa Inggris, pedoman penulisan ejaan dan tata-bahasa mengikuti sistem *spelling* dan *grammar* berdasarkan tipe US/British English terkait dengan *software* yang digunakan
- d. Semua kalimat ditulis menggunakan tata bahasa baku. Penggunaan kata ganti orang dihindari (gunakan kalimat pasif) dan sedapat mungkin menggunakan istilah Indonesia. Apabila, karena sesuatu hal, terpaksa harus menggunakan istilah asing atau istilah daerah, istilah tersebut harus ditulis miring atau digaris-bawahi secara konsisten.
- e. Dalam penulisan usulan penelitian (proposal tesis), tesis atau ringkasan tesis, sebaiknya digunakan kalimat atau alinea penyambung antara definisi/teorema yang satu dengan definisi/teorema yang lain, sehingga alur isi usulan penelitian atau tesis menjadi jelas. Hindari penulisan yang hanya mendaftar definisi, teorema dan lain-lainnya.
- f. Kata hubung, misalnya “maka”, “sehingga”, “sedangkan” tidak boleh digunakan sebagai awal suatu kalimat.
- g. Penerjemahan kata “*where*”, “*when*”, dan “*of*” dalam bahasa Inggris tidak selalu menjadi kata “di mana”, “ketika”, dan “dari” dalam bahasa Indonesia, tetapi harus diterjemahkan/ diartikan dengan tepat, sesuai dengan bahasa Indonesia baku.
- h. Perlu diperhatikan bahwa penulisan “ke” dan “di” sebagai awalan, harus dibedakan dengan penulisan “ke” dan “di” sebagai kata depan.
- i. Pemenggalan kata harus dilakukan secara cermat, sesuai dengan kaidah penulisan Bahasa Indonesia yang benar.
- j. Bilangan yang mengawali suatu kalimat harus dieja, misalnya : Sepuluh ekor tikus.
- k. Simbol atau rumus tidak boleh berada di awal kalimat.
- l. Tanda baca dan penulisan anak kalimat mengikuti EYD.

5.2 JENIS KERTAS DAN UKURAN

- a. Sampul (*soft cover*) untuk Proposal Tesis dan Tesis diketik pada kertas buffalo dengan warna biru tua.
- b. Kertas HVS (atau sejenis) 80 gram/m², warna putih dan diketik 1 muka (tidak bolak-balik)
- c. Pengecualian untuk menggunakan kertas baku bila diperlukan jenis kertas khusus untuk gambar, seperti grafik, bagan dan diagram, serta penggunaan format-format tertentu yang dilampirkan, contohnya formulir selebaran, peta.
- d. Ukuran kertas 21 x 29.7 cm atau ukuran A4 atau kuarto.
- e. Tulisan pada sampul mencakup isi Cover Luar

- f. Untuk naskah akhir tesis yang sudah selesai direvisi kemudian dijilid dengan *hardcover* berwarna Hitam tinta emas
- g. Untuk Ringkasan Tesis, Sampul berwarna Putih dibuat *Softcover*

5.3 PENGETIKAN

Pengetikan mencakup hal-hal antara lain: jenis huruf, bilangan dan satuan, jarak baris, batas tepi, pengisian ruangan, alinea baru, permulaan kalimat, judul, sub judul, anak sub judul, *header/footer*, rincian ke bawah dan peletakan simetris.

a. Jenis Huruf

- 1) Naskah diketik dengan huruf Times New Roman ukuran (*fontsize*) 12 dan untuk keseluruhan naskah harus menggunakan ukuran yang sama. Untuk bagian-bagian tertentu seperti Judul dan sub judul dapat ditulis dengan ukuran lebih besar yaitu ukuran 14. Untuk tabel, gambar dan rumus ukuran hurufnya bagian isinya dapat lebih kecil minimal ukuran 10. Judul diketik *bold* dan diacu dalam teks/naskah.
- 2) Huruf miring, diperuntukkan pada penulisan berbahasa asing dan nama spesies.

b. Bilangan dan Satuan

- 1) Bilangan ditulis dengan angka, kecuali pada permulaan kalimat sebagai contoh: Sepuluh gram bahan.
- 2) Bilangan desimal ditandai dengan koma, bukan dengan titik, misalnya berat NaCl 20,5 mg.
- 3) Satuan dinyatakan dengan singkatan bakunya tanpa titik di belakangnya, misalnya m, g, dan kg.

c. Jarak Baris

Jarak antar baris adalah 1,5 spasi kecuali: (a) Kutipan dengan panjang lebih dari 3 (tiga) baris, yang membentuk alinea tersendiri dengan jarak 1 (satu) spasi dan batas kiri 5 (lima) ketukan; (b) Judul-judul pada bab/gambar/tabel/lampiran menggunakan jarak 1 (satu) spasi; (c) Abstrak menggunakan jarak 1 (satu) spasi; (d) Daftar-daftar Isi/Gambar/Tabel/Lampiran menggunakan jarak 1 (satu) spasi; (e) Daftar Pustaka menggunakan jarak 1 (satu) spasi dengan jarak antara literatur 1 (satu) spasi.

d. Batas Tepi

Batas-batas pengetikan ditinjau dari ukuran kertas, diatur sebagai berikut:

- a. batas atas : 4 cm;
- b. batas bawah : 3 cm;
- c. batas kiri : 4 cm;
- d. batas kanan : 3 cm.

sehingga ruangan ketikan adalah 14 x 21 cm.

e. Pengisian Ruangan

Ruangan yang terdapat pada halaman naskah harus terisi penuh, artinya pengetikan dimulai dari batas tepi kiri sampai ke batas tepi kanan, jangan sampai ada ruangan yang terbuang (format *justify*).

f. Alinea Baru

Alinea baru diketik menjorok ke dalam dengan tombol tabulasi setara dengan 6 huruf.

g. Permulaan Kalimat

Bilangan, lambang atau rumus persamaan yang memulai suatu kalimat harus dieja, misal: Sepuluh ekor tikus... Alfa fetoprotein... Kalsium hidroksida dalam ...

h. Judul, Sub Judul, Anak Sub Judul**1) Judul**

Judul ditulis dengan huruf kapital semua dan diatur secara simetris (format *center*) tanpa diakhiri dengan titik dengan huruf ukuran 14 tebal.

2) Subjudul

ditulis simetris dan semua kata dalam kalimat dimulai dengan huruf kapital, kecuali kata penghubung dan kata depan, dengan huruf ukuran 14 tebal.

3) Anak sub judul

diketik mulai dari batas kiri dengan huruf ukuran 12 tebal, hanya huruf pertama saja yang huruf besar tanpa diikuti titik. Kalimat pertama sesudah anak sub judul dimulai dengan alinea baru

4) Sub anak sub judul dimulai sejajar dengan anak sub judul, diketik mulai dari batas kiri dengan huruf ukuran 12. Kalimat pertama yang menyusul kemudian dimulai dengan alinea baru

i. Header/Footer

Header/footer dituliskan dengan huruf miring, dimulai dengan huruf kapital pada awal kata kecuali pada penulisan halaman.

j. Rincian Ke Bawah

Jika pada penulisan naskah ada rincian yang harus disusun ke bawah, urutan dibuat dengan penomoran angka atau huruf sesuai dengan derajat rincian. Penggunaan simbol di depan rincian tidak diperbolehkan.

k. Letakan Simetris

Gambar, tabel, persamaan, judul dan sub judul ditulis simetris terhadap tepi kiri dan kanan pengetikan (format *Center*).

5.4 PENOMORAN

Bagian ini meliputi penomoran halaman, tabel, gambar dan persamaan.

a. Halaman

1) Bagian awal usulan penelitian (proposal tesis)/tesis dimulai dari halaman judul sampai dengan intisari diberi nomor halaman dengan angka Romawi kecil pada tengah halaman bagian bawah dengan jarak 2 (dua) spasi dari batas ruang ketikan bagian bawah.

2) Bagian utama (Bab I dan seterusnya) diberi nomor halaman memakai angka Arab (1,2,3, dst) yang diletakkan di tengah halaman bagian bawah dengan jarak 2 (dua) spasi dari batas ruang ketikan bagian bawah, atau dengan alternatif lain yaitu untuk bab diletakkan di tengah halaman bagian bawah dan lainnya di bagian atas kanan halaman yang dituliskan pada sudut kanan bawah.

3) Nomor halaman ditulis dengan huruf Times New Roman ukuran 12.

b. Tabel

Nomor tabel dengan format huruf Romawi-Arab, yang menunjukkan bab dan urutan tabel di bab tersebut, contoh: Tabel II-1, Tabel III-4, Tabel IV-2.

c. Gambar

Nomor gambar dengan format huruf Romawi-Arab, yang menunjukkan bab dan urutan gambar di bab tersebut, contoh: Gambar II-1, Gambar III-5.

d. Lampiran

Nomor Lampiran diberi nomor urutan angka Arab mulai dari 1 dan seterusnya, contoh: Lampiran 1, Lampiran 2 dan seterusnya.

e. Bab

Nomor bab dan bagian-bagiannya diatur sebagai berikut: Nomor bab menggunakan angka Romawi besar (I, II, dst); Nomor anak bab menggunakan angka Arab (1.1, 2.3, dst);

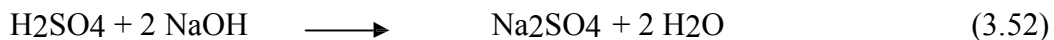
f. Nomor Pasal

Nomor Pasal menggunakan angka Arab (1.1.1, 1.4.2, dst); Nomor anak pasal menggunakan huruf kecil (a, b, dst).

g. Persamaan

Nomor persamaan matematika atau reaksi kimia ditulis dengan angka Arab sesuai dengan nomor bab diikuti dengan urutan persamaan matematika atau reaksi kimia. Nomor diketik dalam tanda kurung, sebagai contoh untuk persamaan ke 52 pada Bab III maka ditulis (3.52). Nomor tersebut ditempatkan di dekat batas tepi kanan.

Contoh:

**5.5 TABEL DAN GAMBAR****1. TABEL**

- Nomor tabel diakhiri dengan titik, kemudian diikuti dengan judul ditempatkan di atas tabel tanpa diakhiri titik.
- Tabel tidak boleh dipenggal, kecuali kalau terlalu panjang sehingga tidak mungkin diketik dalam 1 halaman. Nomor tabel dan kata “lanjutan” tanpa judul dicantumkan pada halaman lanjutan tabel.
- Kolom-kolom diberi nama dan dijaga sehingga pemisahan antara yang satu dengan yang lainnya cukup tegas.
- Jika tabel lebih lebar dari ukuran lebar kertas, sehingga harus dibuat *Landscape*, maka bagian atas tabel harus diletakkan di sebelah kiri kertas.
- Tabel dibuat simetris.
- Tabel ditempatkan terpisah dari teks, pada posisi di tengah (*center*).
- Keterangan tabel diletakkan di bagian bawah tabel.
- Jika tabel dikutip dari referensi maka sitasi dituliskan pada bagian terakhir judul. Perkecualian untuk tabel yang memodifikasi beberapa data yang berasal dari berbagai sumber, maka sitasi ditunjukkan dengan simbol pada data dan di bagian bawah tabel dituliskan referensi yang dimaksudkan.

2. GAMBAR

- Bagan, grafik, peta atau foto semuanya disebut gambar.
- Nomor gambar diakhiri dengan titik, kemudian diikuti dengan judul ditempatkan di bawah gambar tanpa diakhiri titik.
- Gambar tidak boleh dipenggal.
- Penjelasan gambar dituliskan pada tempat-tempat kosong di dalam gambar. Keterangan gambar dituliskan di bawah gambar tanpa titik.
- Apabila gambar dibuat memanjang sepanjang tinggi kertas, maka bagian atas gambar diletakkan di sebelah kiri kertas.
- Ukuran gambar diusahakan sewajarnya (tidak terlalu kecil sehingga tidak jelas atau tidak terlalu gemuk).
- Letak gambar dibuat simetris.
- Gambar ditempatkan terpisah dari teks, pada posisi ditengah (*center*).
- Keterangan gambar diletakkan di baris judul gambar.

5.6 PEMBATAS

Kertas pembatas antar bab diberi latar belakang logo besar Universitas Budi Luhur, warna biru muda, ditulis bab dan judul bab.

5.7 CARA PENULISAN NAMA REFERENSI DALAM NASKAH

Penulisan atau pencantuman pustaka di dalam naskah dan daftar pustaka penting untuk menunjukkan apresiasi kepada sumber informasi atau ide yang diacu. Hal ini juga untuk menghindarkan dari plagiarisme serta untuk memudahkan pembaca menelusuri dimana informasi-informasi yang tertulis tersebut dapat diperoleh. Penulisan pustaka di Program Pascasarjana Program Studi Magister Ilmu Komputer menggunakan sistem **HARVARD**. Menurut sistem ini yang dicantumkan dalam makalah adalah nama keluarga (*surname*) penulis dan tahun terbit tulisan yang diacu. Beberapa contoh penulisan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Penulis hanya 1 orang

Penulis yang diacu dalam uraian hanya disebutkan nama akhirnya (nama keluarga) saja atau nama yang dipilih oleh penulis. Misalkan, Ika Puspita Sari memilih Sari sebagai nama yang dipilih walaupun bukan nama keluarga.

Gelar keserjanaan dan lainnya tidak dituliskan.

Contoh:

- a. Menurut Sari (2013)
- b. Hasil penelitian yang terdahulu menunjukkan bahwa...(Sari, 2013).

2. Penulis terdiri dari 2 orang

Apabila penulis terdiri dari 2 orang maka nama kedua orang tersebut harus dicantumkan.

Contoh:

- a. Attard dan Cuschieri (2009) menyatakan bahwa ekstrak daun kersen.....
- b. Ekstrak daun sirih merah (*P. crocatum*) mempunyai efek..... (Yuswanto dan Wahyuono, 2009).

3. Penulis terdiri lebih dari 2 orang

Jika penulis terdiri lebih dari 2 orang maka cara penulisannya adalah hanya mencantumkan satu orang pertama diikuti **dkk.**, (bila artikel dalam bahasa Indonesia, atau **et al.**, (bila artikel dalam bahasa Inggris atau bahasa asing lainnya).

Contoh:

- a. Satibi dkk. (2010) melakukan penelitian tentang
- b. Ginsana, suatu polisakarida yang berasal dari *Panax ginseng* ternyata menunjukkan efek imunomodulator (Kim dkk., 2009).

4. Penulis yang mempunyai nama keluarga yang sama

Apabila penulis mempunyai nama keluarga yang sama maka penulisannya harus menyertakan inisial dari nama pertama.

Contoh:

- a. J. Smith (2005), A. Smith (2008) dan S. Smith (2009) menyatakan bahwa ...
- b. Telah diidentifikasi bahwa....(Smith J., 2005; Smith A., 2008).

5. **Artikel atau buku yang diterbitkan oleh suatu institusi dan tidak mencantumkan editor** maka dapat dituliskan institusi tersebut sebagai penulis.
Contoh:
 - a. Departemen Kesehatan (2008) telah mengumumkan bahwa
 - b. Pemberantasan penyakit TBC hanya dapat dilakukan apabila..... (WHO, 2012).

6. **Apabila terdapat 2 pustaka atau lebih yang ditulis oleh penulis yang sama pada tahun yang sama** maka penulisannya dengan menambahkan huruf a, b, c dan seterusnya, sebagai contoh:
 - a. Smith (2010a, 2010b) menyatakan bahwa
 - b. Toksisitas senyawa A terhadap hepar dan ginjal(Sari, 2011a, 2011b).
Jika disitasi pada halaman yang berbeda maka:
 - a. Smith (2010a) menyatakan bahwa
 - b. Disamping itu toksisitas terhadap(Smith, 2010b).

7. **Apabila terdapat 2 pustaka atau lebih yang ditulis oleh penulis yang sama pada tahun yang berbeda** maka penulisannya sebagai berikut:
 - a. Smith (2010, 2011) menyatakan bahwa
 - b. Toksisitas senyawa A terhadap hepar dan ginjal.....(Sari, 2010, 2011).

8. **Apabila terdapat 2 pustaka atau lebih yang diacu dan ditulis oleh penulis yang berbeda** maka penulisannya adalah sebagai berikut:
 - a. Smith (1999) menyatakan..... Penelitian-penelitian selanjutnya memperkuat dugaan tersebut (Harrison dkk., 2000; Goldman, 2005 dan Marchaban dkk., 2010).
 - b. Hal itu telah menjadi suatu pengetahuan umum(Harrison dkk., 2000; Goldman, 2005 dan Marchaban dkk., 2010).

9. **Apabila ada penulis lain yang diacu tetapi diperoleh pada tulisan orang lain (disitasi)** maka penulisannya adalah sebagai berikut;
 - a. Penemuan oleh Smith (2001, *cit.* Jones dan Marillyn, 2004, p 33) menyarankan bahwa.....
 - b. Ada persetujuan umum bahwa..... (Smith, 2001 *cit.* Jones dan Marillyn, 2004, p 33).
Penulisan tersebut pada butir 9.a hanya digunakan apabila artikel aslinya tidak diperoleh. Namun disarankan dengan sangat agar mencari atau menggunakan naskah aslinya

10. **Apabila suatu artikel pada jurnal, majalah atau surat kabar tidak menyebutkan penulisnya**, maka penulisannya sebagai berikut;
Pada berita terakhir yang dimuat di Kompas (Anonim, 2009).....

11. **Apabila buku yang diacu adalah suatu buku terjemahan maka penulis yang dicantumkan dalam makalah adalah penulis aslinya**
Buku yang diterjemahkan adalah *Physical Pharmacy* karangan Martin (1983) yang diterjemahkan oleh Joshita (1990), maka penulisannya adalah sebagai berikut:
... dapat diterangkan menggunakan hukum termodinamika (Martin, 1983)

5.8 CARA MELAKUKAN SITASI LANGSUNG

Untuk menghindari plagiarisme, maka pada waktu melakukan sitasi suatu pustaka perlu memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

- a. Apabila melakukan sitasi suatu pustaka maka cara penulisannya harus menggunakan parafrase yaitu menuliskan kembali dengan kalimat sendiri, tidak diperbolehkan mengutip sama persis kalimat-kalimat yang terdapat pada pustaka yang diacu. Namun demikian, apabila yang disitasi adalah suatu prosedur kerja atau peraturan/undang-undang, maka diperkenankan untuk mengutip sama seperti aslinya (tentu saja harus dicantumkan sumber yang diacu).
- b. **Kuotasi atau kutipan langsung** adalah suatu penyalinan pustaka dengan kata atau kalimat sama seperti sumbernya dapat dilakukan dengan cara memberikan tanda kuotasi (“) di awal dan akhir dari kalimat yang dikutip dan menyertakan halaman, dimana terdapat kalimat tersebut. Sebagai contoh:
Kusumaningsih dkk. (2014, hal 12) menyatakan bahwa “proses dekripsi dari hasil *enkripsi* melewati beberapa tahapan algoritma dekripsi kunci. Sebelumnya hasil *enkripsi* berupa gabungan *Cipherkey II* dan *Ciphertext* diuraikan menjadi komponen data yang terpisah, selanjutnya *Cipherkey II* didekripsi dengan menggunakan kunci *private*”.

5.9 CARA PENULISAN PUSTAKA DALAM DAFTAR PUSTAKA

- Menurut sistem *HARVARD*, cara penulisan pustaka disusun ke bawah secara alfabetis.
- Nama yang dituliskan adalah nama keluarga singkatan dari nama yang lainnya, atau untuk memudahkan maka yang ditulis lengkap adalah nama paling belakang kemudian diikuti dari singkatan nama yang lainnya, sebagai contoh:
Nazori Agani dituliskan Agani, N.
Dewi Kusuma Ningsih dituliskan Ningsih, D.K.
David Ganderton dituliskan Ganderton, D.
- Apabila ada beberapa karya yang ditulis oleh pengarang yang sama, urutkan berdasarkan tanggal terbitnya (dimulai dari yang paling lama ke yang paling baru)
- Apabila seorang pengarang mengeluarkan beberapa karya dalam tahun publikasi yang sama, maka diurutkan berdasarkan huruf kecil yang menyertai tanggal publikasi (contoh: 1988a, 1988b, 1988c, dst.)
- **Minimal 5 referensi ilmiah yang dipakai, tidak termasuk referensi dari URL.**
- Disarankan menggunakan perangkat Citation / References Manager seperti **Mendeley** atau **Zotero** untuk mempermudah penulisan sitasi dan daftar pustaka.

Berikut penulisan Daftar Pustaka dengan sistem Harvard :

1. Nama penulis hanya ada 1 orang

a. Buku

Nama keluarga (*surname*), inisial (singkatan nama tambahan), tahun penerbitan, judul buku (*italic*/huruf miring), edisi (bila ada), penerbit, kota penerbitan, negara.

Contoh:

Coleman, M.D. 2010, *Information System: A Management Perspective An Introduction*, 2nd edition, John Wiley & Sons, London. UK.

b. Buku yang mempunyai editor

Contoh:

Huynh-Ba, K. (ed). 2010, *Pharmaceutical Stability Testing to Support Global Markets*, Springer Verlaag, New York.

c. Jurnal

Nama keluarga (*surname*), inisial (singkatan nama tambahan), tahun penerbitan, judul artikel, nama jurnal (singkatan resmi) ditulis miring (*Italic*), volume (ditulis dengan huruf tebal), halaman.

Contoh:

Ningsih, D.K. 2014, Sistem Aplikasi Pencarian Dokumen Berbasis Judul Dokumen dengan Penerapan Profil *Digram* Pada *Vector Space Model* dengan Pembobotan Biner Serta Kesetaraan *Ochiai*, *Jurnal Telematika MKOM*, Vol.7 No.2 187-203

2. Nama penulis 2 orang

Apabila penulis artikel terdiri dari 2 orang, maka cara penulisannya sama seperti di atas.

Contoh:

Dewi, E.A. dan Budi, R.A. 2012, *Information Security Management*, Academic Press, San Diego, USA. p 480.

Bonate, P.T. dan Howard, D.R. (eds), 2011, *Pharmacokinetics in Drug Development*, vol.3, *Advances and Applications*, Springer Verlaag, New York.

3. Nama penulis 3 sampai dengan 6 orang

Apabila penulis artikel terdiri dari 3 – 6 orang maka semua penulis dicantumkan. Format penulisannya sama dengan format pada nama penulis hanya 1 orang.

Contoh:

William, M.A., Zaharatus, G.J. dan Brejner, B.G. 2011, Development of Data Mining, *New England Journal of Information Technology*, **365**:637-646.

4. Nama penulis lebih dari 6 orang

Apabila penulis artikel terdiri dari lebih 6 orang maka penulisannya sampai pada nama ke- 6 kemudian dibelakangnya diberikan tanda **dkk.** atau *et al.*, format penulisannya sama dengan format pada nama penulis hanya 1 orang.

Contoh:

Ramsey, B.W., Davies, J., McElvaney, N., Tullis, E., Bell, S.C., Drevinek, P., dkk. 2011, A CFTR Potentiator in Patiens with Cystic Fibrosis and the G551D Mutation, *New England Journal of Medicine*, **365**:1663-1672

5. Penulis berada dalam tulisan orang lain (disitasi atau bukan merupakan sumber primer), maka penulisannya sebagai berikut;

Ma, Q., Zhou, B. dan Pu, W.T. 2008, Reassessment of Isl1 and Nkx2-5 Cardiac Fate Maps Using a Gata4-based Reporter of Cre Activity, *Developmental System*, **323**:98-104 cit. Epstein, J.A., 2010, Development and Implications for Data Mining, *New England Journal of Information Technology*, **363**:1638-47.

6. **Apabila yang diacu adalah suatu *chapter* dalam suatu buku**, maka cara penulisannya mengikuti formula:
Penulis *chapter* (nama keluarga dan inisial), tahun publikasi, judul dari *chapter* (dalam tanda kuotasi tunggal ‘...’) in (dalam) editor dari buku, judul buku, edisi, penerbit, tempat diterbitkan, halaman.
Contoh:
Cutler, S.J. dan Block, J.H. 2011, ‘Metabolic Changes of Drugs and Related Organic Compounds’, in Beale, J.M. and Block, J.H., *Wilson and Gisvold’s Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry*, 12th ed., Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, pp 45-100.
7. **Tulisan yang diacu berasal dari suatu artikel yang dipresentasikan di seminar, symposium dan lainnya**
- a. **Dipublikasikan**
Publikasi dalam bentuk prosiding, maka penulisannya mengikuti formula:
Penulis artikel, tahun dipublikasikan, judul artikel (dalam tanda kuotasi tunggal ‘...’), Nama Organisasi atau institusi penyelenggara, Nama seminar atau symposium atau Judul prosiding (termasuk waktu dan tempat pelaksanaan)-dimiringkan (*Italic*), nama editor, penerbit, tempat diterbitkan, halaman.
Contoh:
Bourassa, S. 1999, ‘The Policy Implementation Proses : Aconceptual Framework’, *Proceedings of the Third Annual Meeting of the International Computer Securty*, International Society for Computer Security, Atlanta, Georgia, pp 44-46.
- b. **Tidak dipublikasikan**
Bowden, F.J. dan Fairley, C.K. 1996, ‘Endemic STDs in the Northern Territory: Estimations of Effective Rates of Partner Change’, paper presented to the scientific meeting of the Royal Australian College of Physicians, Darwin, 24-25 June.
8. **Tulisan yang diacu berasal dari publikasi melalui internet.**
Formula penulisannya seperti pada jurnal:
Contoh:
Daniel, T.T. 2009, 'Learning from Simpler Times', *Risk Management*, **56 (1)**: 40-44, viewed 30 January 2009, <<http://proquest.umi.com/>>.

Donahue-Wallace, K. dan Chanda, J. 2005, 'A Case Study in Integrating the Best Practices of Face-to-face Art History and Online Teaching', *Interactive Multimedia Electronic Journal of Computer-Enhanced Learning*, **7(1)** viewed 30 January 2009, <<http://imej.wfu.edu/articles/2005/1/01/index.asp>>.
Rahmawati, F., Handayani, R. dan Gosal, V. 2011, 'Kajian Retrospektif Interaksi Obat di Rumah Sakit Pendidikan Dr. Sardjito Yogyakarta', *Majalah Farmasi Indonesia*, **17(4)**:20-25 diakses pada 3 Desember 2011, <<http://mfi.farmasi.ugm.ac.id/files/news/3>>.
9. **Tesis atau disertasi**
Apabila yang diacu berasal dari tesis atau disertasi maka mengikuti formula sebagai berikut:
Penulis tesis/disertasi, ‘judul tesis/disertasi’ tesis/disertasi, gelar, institusi yang memberikan gelar, tempat institusi.

Contoh:

Windihastuty, W. 2014, 'Model Deteksi Angka Pada Alat Pencatat Meter Air Dengan Metode Jaringan Saraf Tiruan Dan Algoritma Backpropagation', *Tesis*, M.Kom, Universitas Budi Luhur, Jakarta.

Sela, E.I. 2015, 'Model Ekstraksi Ciri Bentuk Porus Tulang Trabecula pada Cirta Radiograf Periapikal Dental untuk Pemeriksaan Osteoporosis', *Disertasi*, Dr., Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

10. **Apabila yang diacu adalah artikel yang diterbitkan oleh suatu institusi baik pemerintah atau yang lainnya dan tidak ada editor**, maka ditulis dengan formula: Nama institusi penerbit, tahun penerbitan, Judul artikel, nomor artikel (bila ada), tempat penerbitan, nama penerbit.

Contoh:

Kementerian Komunikasi dan Informatika. 2015, *Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia, Nomor 32/2015, tentang Pengelolaan Nomor Protokol Internet*, Jakarta, Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia.

11. **Apabila yang diacu adalah buku yang diterjemahkan** maka penulisan pada daftar pustaka adalah: Nama penulis, inisial, tahun, judul buku, edisi (bila ada), diterjemahkan dari bahasa (apa) oleh Nama penerjemah dan tempat publikasi.

Contoh:

Kotler, P. 2003, *Les clés du marketing*. Translated from English by Marie-France Pavillet. Paris: Village Mondial.

Kristeva, J. 1995, *New Maladies of the Soul*, translated from German by R Guberman, Columbia University Press, New York.

12. **Apabila terdapat 2 pustaka atau lebih yang ditulis oleh penulis yang sama pada tahun yang sama** maka penulisannya dengan menambahkan huruf.

Contoh:

Asha, T., Natarajan, S. & Murthy, K.N.B., 2011a. A Data Mining Approach to the Diagnosis of Tuberculosis by Cascading Clustering and Classification. *Journal of computing*, 3(4).

Asha, T., Natarajan, S. & Murthy, K.N.B., 2011b. A Study of Associative Classifiers with Different Rule Evaluation Measures for Tuberculosis Prediction. *International Journal of Computer Applications*, pp.11–16.

BAB VI PENUTUP

Demikian Panduan Penulisan, Penyusunan dan Penilaian Tesis Magister Ilmu Komputer Program Pascasarjana Universitas Budi Luhur ini disusun, yang bertujuan agar adanya keseragaman penulisan. Panduan ini hendaknya dibaca dan dipelajari dengan baik agar mahasiswa dapat menyusun tesis dengan baik dan lancar serta mendapatkan nilai yang terbaik.

Lampiran 1: Form Pendaftaran Bimbingan

	UNIVERSITAS BUDI LUHUR
	PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER ILMU KOMPUTER
	FORMULIR PENDAFTARAN BIMBINGAN TESIS

N I M :
 Nama :
 Konsentrasi :
 No. Telp./Hp. :

Dengan ini mendaftar untuk penulisan Tesis, dengan rencana judul/topik :

1.

2.
 ...

Usulan Dosen Pembimbing : (1)
 (2)

Jakarta,

Disetujui oleh
 Ketua Program Studi
 Magister Ilmu Komputer

Bagian Keuangan

Mahasiswa

(.....) (.....) (.....)

Catatan :

1. Pengajuan Bimbingan Tesis dapat disetujui apabila beban biaya administrasi telah dibayar minimal 85% dari Total Biaya Pendidikan yang harus dibayar.
2. Batas waktu bimbingan adalah **3 bulan sampai** dengan sidang Proposal, dan apabila mahasiswa belum menyelesaikan dalam kurum waktu yang ditentukan, maka dikenakan biaya perpanjangan masa bimbingan sesuai ketentuan yang berlaku.

Lampiran 2: Surat Penunjukkan Dosen Pembimbing Tesis

Jakarta, 03 Agustus 2015

No. : H/UBL/PPS/201/0135/08/2015
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Dosen Pembimbing

Kepada Yth.

Pembimbing Utama : Dosen 1, M.Kom
Pembimbing Pendamping : Dr., Ir. Dosen 2
Di tempat

Dengan Hormat,

Dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk menjadi Dosen pembimbing dalam penulisan tesis bagi mahasiswa atas nama:

NIM :
Nama :
Program Studi :
Konsentrasi :
Judul :

Yang bersangkutan telah memenuhi syarat untuk menyusun tesis, yaitu telah menyelesaikan sks dengan IPK

Beberapa hal yang perlu disampaikan :

1. Masa bimbingan proposal dan naskah akhir tesis berakhir tanggal
2. Apabila melampaui waktu yang telah ditentukan di atas yang bersangkutan akan dikenakan biaya bimbingan ulang sesuai ketentuan.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kebijaksanaannya diucapkan terima kasih.

Ketua Program Studi Magister Ilmu Komputer

(Nama Ketua Program Studi MKom)

Lampiran 3: Kartu Bimbingan Tesis**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR****KARTU BIMBINGAN TESIS**

NIM :

NAMA :

KONSENTRASI :

DOSEN PEMBIMBING :

JUDUL TESIS :

.....

.....

No	Tanggal	Materi Pembahasan	Paraf Pembimbing

Lampiran 4: Surat Pengantar Riset

Jakarta, 08 Januari 2016

No. Surat : H/UBL/PPS/201/0002/01/2016
Lampiran :
Hal : Ijin Riset

Kepada Yth,
Pimpinan Universitas
Universitas XYZ
Jl. Bumi No.3 Jakarta

Dengan Hormat,

Sesuai dengan program yang dilaksanakan di Pascasarjana Magister Ilmu Komputer Universitas Budi Luhur Jakarta, kepada mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan akademis wajib melakukan kegiatan Riset untuk keperluan menyusun tugas akhir (Tesis).

Sehubungan dengan hal tersebut, dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan kesempatan Riset kepada mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama :
NIM :
Konsentrasi :
Judul Tesis :

Atas kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan pengarahan dan bimbingan kepada mahasiswa tersebut selama mengadakan Riset di instansi / perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin, tidak lupa kami ucapkan terima kasih.

A.N. Direktur Program Pascasarjana
Universitas Budi Luhur

(Dr., Ir. Nazori Az, M.T)

Lampiran 5: Halaman Cover Luar Proposal Tesis

**PENGAMANAN PESAN TEXT DENGAN HYBRID CRYPTOSYSTEM
KOMBINASI RSA DAN VIGENERE DOUBLE COLUMNAR
TRANSPOSITION BERBASIS ANDROID**

PROPOSAL TESIS



**Oleh:
Joko Widodo
1411600123**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM)
PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
JAKARTA
2015**

Catatan :
Warna Dasar : Biru Dongker
Warna logo : sesuai asli
Warna Tulisan : Hitam
Jenis Kertas : Buffalo

Lampiran 6: Halaman Cover Dalam Proposal Tesis

**PENGAMANAN PESAN TEXT DENGAN HYBRID CRYPTOSYSTEM
KOMBINASI RSA DAN VIGENERE DOUBLE COLUMNAR
TRANSPOSITION BERBASIS ANDROID**

PROPOSAL TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (M.Kom)



Oleh:
Joko Widodo
1411600123

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM)
PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
JAKARTA
2015**

Lampiran 7: Halaman Persetujuan Proposal Tesis



**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL TESIS

Nama Mahasiswa : Joko Widodo
NIM : 1411600123
Konsentrasi : Rekayasa Komputasi Terapan
Jenjang Studi : Strata 2
Topik/ Judul Proposal Tesis : Pengamanan Pesan Text dengan *Hybrid Cryptosystem* Kombinasi RSA dan *Vigenere Double Columnar Transposition* Berbasis Android

Telah disetujui untuk Dipresentasikan pada Sidang Proposal Tesis Semester Gasal/Genap
Tahun Ajaran 2015/2016

Jakarta, tanggal-bulan-tahun

Pembimbing Utama,

(Nama)

Pembimbing Pendamping,

(Nama)

Tanda tangan.

.....

.....

Lampiran 8.A: Abstrak (di paper untuk sidang Proposal/Tesis)**ABSTRAK**

Perkembangan Teknologi Informasi membuat seseorang dengan mudah mendapatkan informasi, dan komunikasi juga dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun. Pesan *Text* merupakan layanan yang dapat digunakan untuk melakukan komunikasi melalui jaringan telepon atau biasa disebut SMS(*Short Message System*). Namun, tidak ada pengamanan pada pesan yang dikirim oleh layanan tersebut. Jika ada seseorang melakukan serangan contohnya *sniffing*, maka dapat dengan mudah pesan dapat dibaca. Hal ini dapat merugikan pengguna, terlebih pesan tersebut bersifat rahasia. Untuk mengantisipasi agar pesan tidak mudah dibaca oleh orang yang tidak berhak, maka perlu dibuat sistem pengamanan pada pesan tersebut. Salah satu cara untuk melakukan pengamanan tersebut adalah dengan enkripsi. Banyak teknik kriptografi yang dapat digunakan. Pada penelitian ini, digunakan *Hybrid Cryptosystem* dengan kombinasi RSA dan *Vigenere* modifikasi *Double Columnar Transposition*. Untuk menjaga keabsahan dari pesan yang dikirim perlu ditambahkan teknik *error detection* yang dalam hal ini menggunakan *hash function*. Algoritma RSA dapat digunakan untuk pertukaran kunci dan tanda tangan digital. RSA menggunakan variabel ukuran enkripsi blok dan ukuran kunci variabel. *Keypair* ini berasal dari jumlah yang sangat besar, n yang merupakan produk dari dua bilangan prima. RSA telah banyak digunakan untuk membangun komunikasi data pada jaringan dengan aman dan untuk otentikasi identitas penyedia layanan. Dalam penggunaannya untuk otentikasi, server mengimplementasikan *public key* dengan *client* dengan memberikan *signature* pada pesan dengan menggunakan *private key*. Kemudian *signature* tersebut dikembalikan ke *client* selanjutnya diverifikasi dengan menggunakan *public key* yang diketahui *server*. Dengan aplikasi yang dibuat ini, maka diharapkan pesan yang dikirim melalui *Yahoo Messenger* menjadi aman, tidak dapat dibaca oleh orang yang tidak berhak.

Kata kunci : Kriptografi, *Hybrid Cryptosystem*, *RSA*, *Vigenere*, *Double Columnar Transposition*

Lampiran 8.B: Abstrak (di CD untuk penyerahan ke sekretariat dan perpustakaan)

Nama Mahasiswa : Joko Widodo
NIM : 1411600123
Judul Proposal Tesis : Pengamanan Pesan Text dengan *Hybrid Cryptosystem*
Kombinasi RSA dan *Vigenere Double Columnar*
Transposition Berbasis Android

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Informasi membuat seseorang dengan mudah mendapatkan informasi, dan komunikasi juga dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun. Pesan *Text* merupakan layanan yang dapat digunakan untuk melakukan komunikasi melalui jaringan telepon atau biasa disebut SMS(*Short Message System*). Namun, tidak ada pengamanan pada pesan yang dikirim oleh layanan tersebut. Jika ada seseorang melakukan serangan contohnya *sniffing*, maka dapat dengan mudah pesan dapat dibaca. Hal ini dapat merugikan pengguna, terlebih pesan tersebut bersifat rahasia. Untuk mengantisipasi agar pesan tidak mudah dibaca oleh orang yang tidak berhak, maka perlu dibuat sistem pengamanan pada pesan tersebut. Salah satu cara untuk melakukan pengamanan tersebut adalah dengan enkripsi. Banyak teknik kriptografi yang dapat digunakan. Pada penelitian ini, digunakan *Hybrid Cryptosystem* dengan kombinasi RSA dan *Vigenere* modifikasi *Double Columnar Transposition*. Untuk menjaga keabsahan dari pesan yang dikirim perlu ditambahkan teknik *error detection* yang dalam hal ini menggunakan *hash function*. Algoritma RSA dapat digunakan untuk pertukaran kunci dan tanda tangan digital. RSA menggunakan variabel ukuran enkripsi blok dan ukuran kunci variabel. *Keypair* ini berasal dari jumlah yang sangat besar, n yang merupakan produk dari dua bilangan prima. RSA telah banyak digunakan untuk membangun komunikasi data pada jaringan dengan aman dan untuk otentikasi identitas penyedia layanan. Dalam penggunaannya untuk otentikasi, server mengimplementasikan *public key* dengan *client* dengan memberikan *signature* pada pesan dengan menggunakan *private key*. Kemudian *signature* tersebut dikembalikan ke *client* selanjutnya diverifikasi dengan menggunakan *public key* yang diketahui *server*¹. Dengan aplikasi yang dibuat ini, maka diharapkan pesan yang dikirim melalui *Yahoo Messenger* menjadi aman, tidak dapat dibaca oleh orang yang tidak berhak.

Kata kunci : Kriptografi, *Hybrid Cryptosystem*, *RSA*, *Vigenere*, *Double Columnar Transposition*

Lampiran 9: Kata Pengantar

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur yang sedalam-dalamnya kepada Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya-lah naskah proposal tesis yang berjudul “Pengamanan Pesan Text Dengan Hybrid Cryptosystem Kombinasi RSA dan Vigenere Double Columnar Transposition Berbasis Android” dapat diselesaikan.

Dalam penyusunan proposal tesis ini, penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak dan Ibu yang senantiasa memberikan kasih sayang, nasihat, dukungan semangat, pengorbanan yang tiada tara serta doa yang tak pernah berhenti mengalir.
2. Bapak Prof. Ir. Suryo Hapsoro Tri Utomo, Ph.D, selaku Rektor Universitas Budi Luhur.
3. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc, selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Budi Luhur.
4. Bapak Dr. Ir. Nazori AZ, M.T. selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Komputer Universitas Budi Luhur
5. Bapak Dr. Dosenku, M.Sc, selaku pembimbing tesis yang banyak memberikan bimbingan dan arahan
6. Seluruh Dosen Program Studi Magister Ilmu Komputer Universitas Budi Luhur yang banyak memberikan ilmu selama perkuliahan.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat dituliskan.

Penulis menyadari bahwa penulisan tesis ini jauh dari sempurna. Untuk itu penulis berharap mendapatkan kritik dan saran yang dapat berguna untuk membangun demi kesempurnaan tulisan tesis ini.

Jakarta, Desember 2015

Penulis

Lampiran 10: Daftar Isi**DAFTAR ISI**

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I : PENDAHULUAN	1
2.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Masalah Penelitian	3
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	4
1.2.2 Batasan Masalah	5
1.2.3 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Penelitian	6
1.3.2 Manfaat Penelitian	7
1.4 Definisi dan Istilah	7
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II : LANDASAN PEMIKIRAN	8
1.2 Tinjauan Pustaka.....	9
1.2.1 Kriptografi	10
1.2.2 RSA (Rivest-Shamir-Adleman).....	11
1.2.3 <i>Vigenere Cipher</i>	12
1.2.5 <i>Hybrid Cryptosystem</i>	13
1.2.6 <i>Checksum</i>	14
1.3 Tinjauan Studi.....	15
1.4 Tinjauan Objek Penelitian	16
1.4.1 Perangkat Keras	17
1.4.2 Perangkat Lunak	19
1.5 Pola Pikir	20
1.6 Hipotesis.....	21
BAB III : DESAIN PENELITIAN.....	23
3.1 Metode Penelitian	24
3.2 Metode Pengumpulan Data	25
3.3 Sumber Data	27
3.4 Teknik Analisis Data.....	29
3.5 Langkah-langkah Penelitian	30
3.5.1 Pengumpulan Data dan Informasi.....	31
3.5.2 Identifikasi Kebutuhan	31
3.5.3 Menentukan Metode Cryptosystem	32
3.5.4 Desain Sistem.....	33
3.5.5 Pembuatan Sistem.....	34
3.5.6 Pengujian dan Analisis	35
3.5.7 Penarikan Kesimpulan	36
3.6 Jadwal Penelitian	37
BAB IV : PENUTUP	37
DAFTAR PUSTAKA	38

Lampiran 11: Daftar Gambar**DAFTAR GAMBAR**

Gambar II-2	: Skema Penggunaan Algoritma Asimetris	10
Gambar II-3	: Tabel <i>Vigenere Cipher</i>	12
Gambar II-4	: Pola Pikir.....	13
Gambar III-1	: Langkah-langkah Penelitian.....	25
Gambar III-2	: Perbandingan Pola Aliran Paket Data	26
Gambar III-3	: Proses Meracuni APR Target dengan <i>Cain And Abel</i>	28
Gambar III-4	: <i>Sniffing</i> Paket Data dengan <i>Wireshark</i>	29
Gambar III-5	: Gambaran Umum Sistem yang Dibangun	32
Gambar III-6	: Desain Enkripsi dengan <i>Hybrid Cryptosystem</i> Usulan.....	33
Gambar III-7	: Desain Dekripsi dengan <i>Hybrid Cryptosystem</i> Usulan	34
Gambar III-8	: Protokol Pesan.....	36

Lampiran 12: Daftar Tabel**DAFTAR TABEL**

Tabel II-1 : Ringkasan Penelitian Terdahulu	18
Tabel III-1 : Tipe Pesan yang Digunakan Pada Sistem	23
Tabel III-2 : Jadwal Penelitian	30

Lampiran 13: Daftar Lampiran

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Kuisisioner	58
Lampiran 2 : Hasil Wawancara	62

Lampiran 14: Daftar Pustaka**DAFTAR PUSTAKA**

Coleman, M.D. 2010, *Information System: A Management Perspective An Introduction*, 2nd edition, John Wiley & Sons, London. UK.

Cutler, S.J. dan Block, J.H. 2011, 'Metabolic Changes of Drugs and Related Organic Compounds', in Beale, J.M. and Block, J.H., *Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry*, 12th ed., Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, pp 45-100.

Dewi, E.A. dan Budi, R.A. 2012, *Information Security Management*, Academic Press, San Diego, USA. p 480.

Ningsih, D.K. 2014, Sistem Aplikasi Pencarian Dokumen Berbasis Judul Dokumen dengan Penerapan Profil *Digram* Pada *Vector Space Model* dengan Pembobotan Biner Serta Kesetaraan *Ochiai*, *Jurnal Telematika MKOM*, Vol.7 No.2 187-203

Ramsey, B.W., Davies, J., McElvaney, N., Tullis, E., Bell, S.C., Drevinek, P., dkk. 2011, A CFTR Potentiator in Patiens with Cystic Fibrosis and the G551D Mutation, *New England Journal of Medicine*, **365**:1663-1672

William, M.A., Zaharatus, G.J. dan Brejner, B.G. 2011, Development of Data Mining, *New England Journal of Information Technology* , **365**:637-646.

Lampiran 15: Form Pendaftaran Sidang Proposal Tesis

	UNIVERSITAS BUDI LUHUR
	PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER ILMU KOMPUTER
	FORMULIR PENDAFTARAN UJIAN PROPOSAL TESIS

N I M :
 Nama :
 Konsentrasi :
 No. Telp./Hp. :
 Judul Tesis :

 Pembimbing Utama :
 Pembimbing Pendamping :

Bahwa mahasiswa tersebut diatas telah memenuhi semua syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa sebagai syarat untuk mengikuti ujian sidang proposal tesis, sesuai dengan ketentuan yang berlaku pada Program Pascasarjana Universitas Budi Luhur.

Jakarta,

Sekretariat

Bagian Keuangan

Mahasiswa

(.....)

(.....)

(.....)

Yang harus disertakan :

3 (Tiga) eksemplar softcover proposal tesis dan power point yang dinyatakan siap disidangkan oleh pembimbing.

Lampiran 16: Penilaian Sidang Proposal Tesis

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER**

No. Dokumen	:	
Revisi	:	01
Berlaku Mulai	:	Oktober 2011
Halaman	:	1 dari 1

PENILAIAN SIDANG PROPOSAL TESIS

NIM :

Nama Mahasiswa :

Konsentrasi :

Program Studi :

Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping :

Judul Tesis :

No	Aspek yang di Nilai	Nilai/bobot	Nilai AKhir
1.	Perumusan Masalah	20	
2.	Relevansi Teori dengan Bidang Kajian	20	
3.	Metodologi dan Instrumentasi Penelitian	15	
4.	Logika Penulisan dan Pembahasan	20	
5.	Orisinalitas	15	
6.	Penyajian Materi	10	
TOTAL		100	

RENTANG NILAI	NILAI HURUF
90-100	A
85-89	A-
80-84	B+
75-79	B
70-74	B-
65-69	C+
60-64	C
40-59	D

Jakarta, tanggal sidang proposal

Moderator/Penguji1/Penguji2

(nama dosen)

Lampiran 17: Berita Acara Sidang Proposal Tesis

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER**

No. Dokumen	:	
Revisi	:	01
Berlaku Mulai	:	Oktober 2011
Halaman	:	1 dari 1

BERITA ACARA SIDANG PROPOSAL TESIS

Pada hari ini, tanggal bulan ... tahun... telah dilaksanakan Ujian Sidang Proposal sebagai berikut:

NIM :

Nama Mahasiswa :

Konsentrasi :

Program Studi :

Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping :

Judul Tesis :

No	Dosen Penguji	Nilai	Tanda Tangan
1.	Moderator		
2.	Penguji 1		
3.	Penguji 2		
Jumlah			
Nilai Rata-Rata			

Berdasarkan penilaian Tim Penguji, mahasiswa tersebut dinyatakan :

LULUS / TIDAK LULUS *

(* coret yang tidak perlu)

Lampiran 18: Panduan Revisi Proposal Tesis

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER**

No. Dokumen	:	
Revisi	:	01
Berlaku Mulai	:	Oktober 2011
Halaman	:	1 dari 1

PANDUAN REVISI PROPOSAL TESIS

Panduan ini menjadi pedoman :

NIM :

Nama Mahasiswa :

Konsentrasi :

Program Studi :

Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping :

Judul Tesis :

Catatan Penguji :

No	Materi Proposal yang harus diperbaiki

Jakarta,

Moderator/Penguji 1/Penguji2

(nama dosen)

Lampiran 19: Halaman Cover Luar Tesis

**PENGAMANAN PESAN TEXT DENGAN HYBRID CRYPTOSYSTEM
KOMBINASI RSA DAN VIGENERE DOUBLE COLUMNAR
TRANSPOSITION BERBASIS ANDROID**

TESIS



**Oleh:
Joko Widodo
1411600123**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM)
PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
JAKARTA
2015**

	Format Pengumpulan Naskah Tesis	
	Pada saat pendaftaran sidang tesis	Pada saat pengumpulan hardcover
Warna Dasar	Biru Dongker	Hitam
Warna Logo	Sesuai Asli	Emas
Warna Tulisan	Hitam	Emas
Jenis Kertas	Bufallo	Hardcover

Lampiran 20: Halaman Cover Dalam Tesis

**PENGAMANAN PESAN TEXT DENGAN HYBRID CRYPTOSYSTEM
KOMBINASI RSA DAN VIGENERE DOUBLE COLUMNAR
TRANSPOSITION BERBASIS ANDROID**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (M.Kom)



**Oleh:
Joko Widodo
1411600123**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM)
PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
JAKARTA
2015**

Lampiran 21: Lembar Pernyataan Tidak Plagiat

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama Mahasiswa :
 Nomor Induk Mahasiswa :
 Konsentrasi :
 Program Studi :
 Fakultas/Program :

Menyatakan bahwa Tesis yang berjudul :

.....

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

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

Jakarta,

Meterai 6000 IDR

Catatan : isian ditulis tangan

Lampiran 22: Halaman Pengesahan Tesis



**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa :
Nomor Induk Mahasiswa :
Konsentrasi :
Program Studi :
Judul Tesis :
.....
.....

Jakarta,

Tim Penguji
Ketua,

Tanda Tangan

(Nama Dosen) (Nama Dosen)

Anggota,

(Nama Dosen) (Nama Dosen)

Pembimbing Utama,

(Nama Dosen) (Nama Dosen)

Pembimbing Pendamping,(jika ada)

(Nama Dosen) (Nama Dosen)

Ketua Program Studi
Magister Ilmu Komputer

(.....)

Lampiran 23: Form Pendaftaran Sidang Tesis

	UNIVERSITAS BUDI LUHUR
	PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER ILMU KOMPUTER
	FORMULIR PENDAFTARAN UJIAN SIDANG TESIS

N I M :

Nama :

Konsentrasi :

No. Telp./Hp. :

Judul Tesis :

.....

.....

.....

Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping :

Bahwa mahasiswa tersebut diatas telah memenuhi semua syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa sebagai syarat untuk mengikuti ujian sidang tesis, sesuai dengan ketentuan yang berlaku pada Program Pascasarjana Universitas Budi Luhur.

Jakarta,

Sekretariat

Bagian Keuangan

Mahasiswa

(STEMPEL LUNAS)

(.....) (.....) (.....)

Yang harus disertakan :

1. 3 (Tiga) eksemplar softcover tesis dan power point yang dinyatakan siap disidangkan oleh pembimbing.

Lampiran 24: Penilaian Sidang Tesis

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER**

No. Dokumen	:	
Revisi	:	01
Berlaku Mulai	:	Oktober 2011
Halaman	:	1 dari 1

PENILAIAN SIDANG TESIS

NIM :

Nama Mahasiswa :

Konsentrasi :

Program Studi :

Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping :

Judul Tesis :

No	Aspek yang di Nilai	Nilai/bobot	Nilai AKhir
1.	Perumusan Masalah	20	
2.	Relevansi Teori dengan Bidang Kajian	20	
3.	Metodologi dan Instrumentasi Penelitian	15	
4.	Logika Penulisan dan Pembahasan	20	
5.	Orisinalitas	15	
6.	Penyajian Materi	10	
TOTAL		100	

RENTANG NILAI	NILAI HURUF
90-100	A
85-89	A-
80-84	B+
75-79	B
70-74	B-
65-69	C+
60-64	C
40-59	D

Jakarta, tanggal sidang tesis

Moderator/Penguji1/Penguji2

(nama dosen)

Lampiran 25: Berita Acara Sidang Tesis

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER**

No. Dokumen	:	
Revisi	:	01
Berlaku Mulai	:	Oktober 2011
Halaman	:	1 dari 1

BERITA ACARA SIDANG TESIS

Pada hari ini, tanggal bulan ... tahun... telah dilaksanakan Ujian Sidang Tesis sebagai berikut:

NIM :

Nama Mahasiswa :

Konsentrasi :

Program Studi :

Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping :

Judul Tesis :

No	Dosen Penguji	Nilai	Tanda Tangan
1.	Moderator		
2.	Penguji 1		
3.	Penguji 2		
Jumlah			
Nilai Rata-Rata			

Berdasarkan penilaian Tim Penguji, mahasiswa tersebut dinyatakan :

LULUS / TIDAK LULUS *

(* coret yang tidak perlu)

Lampiran 26: Panduan Revisi Tesis

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER**

No. Dokumen	:	
Revisi	:	01
Berlaku Mulai	:	Oktober 2011
Halaman	:	1 dari 1

PANDUAN REVISI TESIS

Panduan ini menjadi pedoman :

NIM :

Nama Mahasiswa :

Konsentrasi :

Program Studi :

Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping :

Judul Tesis :

Catatan Penguji :

No	Materi Tesis yang harus diperbaiki

Jakarta,

Moderator/Penguji 1/Penguji2

(nama dosen)

Lampiran 27: Surat Pernyataan Mahasiswa**SURAT PERNYATAAN MAHASISWA**

Dengan ini saya menyetujui hasil keputusan Komisi Penguji Sidang Tesis atas nilai yang telah diputuskan oleh Komisi Penguji beserta status kelulusan Sidang Tesis saya.


Setelah dinyatakan **LULUS** Ujian Sidang Tesis pada hari tanggal oleh Komisi Penguji, saya bersedia melakukan revisi dan menyerahkan **HARDCOVER** Tesis yang telah disahkan oleh pejabat yang berwenang ke Sekretariat Program Pascasarjana **paling lambat 30 HARI SETELAH SIDANG.**

Dan apabila sampai dengan batas akhir yang telah ditentukan saya tidak menyerahkan **HARDCOVER** Tesis yang telah disahkan oleh pejabat yang berwenang, maka hasil Sidang Tesis dinyatakan **BATAL** dan sanggup melakukan **SIDANG ULANG** serta bersedia mengikuti Bimbingan Tesis dari awal untuk Periode berikutnya dengan biaya sebesar Rp. 3.000.000.-

Jakarta, tanggal sidang
Mahasiswa yang diuji

(Nama Mahasiswa)
NIM :

Lampiran 28: Halaman Punggung Hardcover

	<p><i>Puspodewi.Kamien</i> 0123456789</p> <p>INFORMASISISTEM KASUSSTUDIWEB:</p> <p>BERBASISTERPADUKAMPUS LUHURBUDIDUNIVERSITAS</p>  <p>TESIS MEI 2016</p>	<p>Kosongkan 6 cm</p> <p>Kosongkan 1 cm</p>
--	--	---

Catatan: Warna Kertas/Tulisan/Logo dan Jenis Kertas: sesuai di Proposal/Naskah Akhir Tesis;

Lampiran 29: Format Label/Cover CD/DVD

LABEL/COVER CD/DVD



Keterangan:

- Jenis karakter/font : Times New Roman, ukuran 12 point atau menyesuaikan
- Disahkan/tanda tangan Dosen Pembimbing
- Dibuat 4 keping untuk dokumentasi Perpustakaan, Sekretariat Program Pascasarjana, Dosen Pembimbing, dan Mahasiswa

Lampiran 30: Halaman Pengesahan Ringkasan Tesis



**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

HALAMAN PENGESAHAN RINGKASAN TESIS

Nama Mahasiswa :
Nomor Induk Mahasiswa :
Konsentrasi :
Program Studi :
Judul Tesis :
.....
.....

Telah diperiksa, diuji dan dipertahankan dalam sidang ujian tesis pada hari tanggal
..... dan dinyatakan LULUS oleh tim penguji tesis.

Jakarta,

(Dosen Pembimbing)

Lampiran 31 : Format Penulisan Makalah Ilmiah

**Template untuk Makalah Ilmiah Mahasiswa Program Studi magister Ilmu
Komputer Program Pascasarjana Universitas Budi Luhur**

Font: Times
Size: 12pt
Style: Bold

Nama Mahasiswa
Program Studi Magister Ilmu Komputer , Program Pascasarjana, Universitas Budi Luhur
Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12260
Telp. (021) 5853753, Fax. (021) 5869225
E-mail : email.mahasiswa@gmail.com

Font: Times
Size: 14pt
Style: Bold

Font: Times
Size: 10pt
Style: Italic

ABSTRAK

Makalah ini membahas format makalah dan panduan bagi penulis makalah ilmiah. Makalah harus diserahkan dalam format siap cetak dan dibatasi minimal 6 (enam) halaman dan maksimal 8 (Delapan) halaman. Abstrak adalah sinopsis dari karya yang berisi permasalahan yang diteliti, informasi dan metode yang digunakan untuk memecahkan masalah, apa yang sudah dikerjakan untuk memecahkan masalah, manfaat untuk organisasi dan kesimpulan. Abstrak dibatasi maksimal 300 kata dan tidak boleh mengandung persamaan, gambar, dan table. Abstrak ditulis dalam satu paragraf. Ukuran huruf untuk abstrak, kata kunci, dan badan makalah adalah 10 pt.

Font: Times
Size: 10pt
Style: Italic

Kata kunci : citra, pemrosesan, otomasi

Font: Times
Size: 10pt
Style: Regular
Tidak lebih dari 6 kata

Font: Times
Size: 12pt
Style: Bold

1. PENDAHULUAN

Pendahuluan secara umum berisi latar belakang dan permasalahan yang diangkat dalam tesis Anda. Sertakan juga batasan masalah dan metodologi yang digunakan dalam tesis Anda. Ceritakan secara garis besar mengenai permasalahan-permasalahan yang dihadapi di tempat riset dan solusi-solusi yang ditawarkan. Semua dinyatakan dalam bentuk paragraf. Bagian ini dapat diambil dari BAB I tesis Anda.

2. LANDASAN TEORI

Bagian landasan teori berisi penjelasan singkat mengenai konsep, teori, metodologi dan teknologi yang digunakan dalam tesis Anda. Buatlah secara singkat dan jelas, serta sertakan hal-hal yang bersifat penting. Hal-hal yang sudah diketahui secara umum tidak perlu disertakan. Bagian ini merupakan rangkuman dari BAB II tesis Anda.

Nomor kutipan ditempatkan didalam tanda kurung kotak [1]. Penomorannya mengikuti nomor referensi yang dituliskan pada bagian daftar pustaka Jangan menggunakan kalimat "Referensi [3]", kecuali pada awal kalimat, misal "Referensi [3] menunjukkan bahwa.....". Tempatkan nomor referensi di bagian akhir kalimat, satu spasi dari kalimat terakhir dan diakhiri dengan titik, tanpa nama atau apapun. Referensi yang dirujuk pada daftar pustaka harus lebih dari 6 referensi.

Tulisan harus menggunakan bahasa Indonesia dan diketik menggunakan kertas ukuran A4 (210mm x 297 mm) dengan format dua kolom untuk isi dengan margin atas dan kiri, 3 cm serta margin bawah dan kanan, 2 cm. Pada bagian tengah halaman pertama berisi judul makalah. Dibawah judul tersaji abstrak dan keyword dari abstrak. Abstrak diketik menggunakan spasi satu, dan huruf Times, 10pt.

2.1. Bab dan Sub Bab

Judul bab diberi nomor 1,2,3,4 sedangkan **sub-bab** diberi nomor 1.1., 1.2., 1.3. dan seterusnya. Judul bab dan subbab ditulis dengan Title Case (huruf besar setiap kata, kecuali kata penghubung). Kedalaman tulisan hanya diperbolehkan sampai 2 level (bab dan sub-bab).

3. RANCANGAN SISTEM DAN APLIKASI

Pada bagian Rancangan Sistem dan Aplikasi ini dijelaskan mengenai rancangan dari sistem informasi atau aplikasi yang dibahas dalam tesis Anda. Isi dari bagian ini bersifat fleksibel dan menyesuaikan dengan topik tesis yang Anda ambil. Sebagai contoh untuk program studi Teknik Informatika yang mengambil SMS Gateway dapat disertakan rancangan database dalam bentuk ERD atau spesifikasi basis data, rancangan layar,

flowchart dan algoritma. Pada bagian ini umumnya dapat Anda rangkum dari **BAB III** laporan tesis Anda.

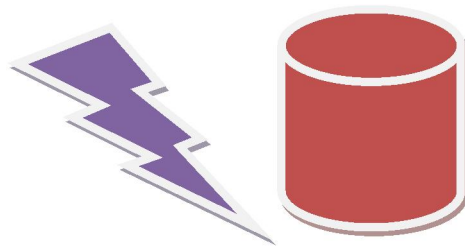
Gambar diberi judul dengan “Gambar” dan “Tabel” dan diberi nomor, contoh, Gambar 1, Gambar 2, Tabel 1, Tabel 2, dan seterusnya. Judul Gambar ditempatkan dirata tengah bawah gambar. Judul table ditempatkan di rata tengah atas table. Baik gambar dan table ditempatkan di rata tengah antara margin kanan dan kiri halaman. Table/gambar harus ditempatkan pada halaman yang sama dengan judul table/gambar. Jika table/gambar melebihi 1 halaman, maka ukurannya dapat diperkecil.

Font: Times
Size: 9 pt
Style: italics

→ *Table 1: Center table captions above the tables.*

Bahan	Suhu (°C)	Massa (kg)
<i>Kayu</i>	30	22
Besi	20	10
Alum	10	15
Tembaga	20	58

Font: Times
Size: 8-10 pt



Font: Times
Size: 9 pt
Style: italics

→ *Gambar 1: Description is placed right below the figure*

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian hasil dan pembahasan ini dipaparkan mengenai hasil dan pembahasan dari aplikasi yang dibuat. Umumnya berupa *screenshot* dan tampilan aplikasi, disertai penjelasan singkatnya. Jika terdapat

proses pengukuran yang dilakukan, sertakan hasil pengukurannya.

Bagian ini umumnya dapat Anda rangkum dari **BAB IV** tesis Anda. Sertakan informasi dan bagian yang perlu saja, jika memang halaman sudah melebihi ketentuan.

5. KESIMPULAN

Bagian akhir ini dipaparkan kesimpulan yang dapat diambil dari hasil tesis Anda. Sebaiknya disajikan dalam bentuk paragraf atau sebuah daftar (list).

Anda juga dapat menyertakan saran atau rekomendasi untuk penerapan sistem ini dan untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. J. Beebe, “Signal conversion (Book style with paper title and editor),” in *Biomedical Digital Signal Processing*, W. J. Tompkins, Ed. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1993, ch. 3, pp. 61–74.
- [2] M. Akay, *Time Frequency and Wavelets in Biomedical Signal Processing* (Book style). Piscataway, NJ: IEEE Press, 1998, pp. 123–135.
- [3] G. B. Gentili, V. Tesi, M. Linari, and M. Marsili, “A versatile microwave plethysmograph for the monitoring of physiological parameters (Periodical style),” *IEEE Trans. Biomed. Eng.*, vol. 49, no. 10, pp. 1204–1210, Oct. 2002.
- [4] V. Medina, R. Valdes, J. Azpiroz, and E. Sacristan, “Title of paper if known,” unpublished.
- [5] E. H. Miller, “A note on reflector arrays (Periodical style—Accepted for publication),” *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, in press.
- [6] T. Menendez, S. Achenbach, W. Moshage, M. Flug, E. Beinder, A. Kollert, A. Bittel, and K. Bachmann, “Prenatal recording of fetal heart action with magnetocardiography” (in German), *Zeitschrift für Kardiologie*, vol. 87, no. 2, pp. 111–8, 1998.