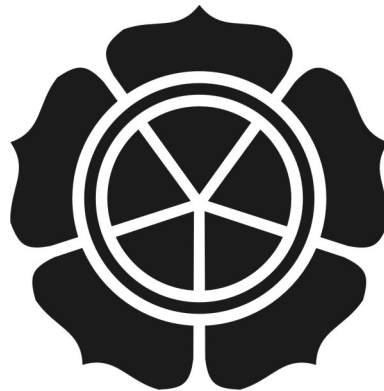


**PEDOMAN PENYUSUNAN PENULISAN
PROPOSAL PENELITIAN
DAN SKRIPSI**



EDISI : 2014

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
&
JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

BAGIAN III PENYUSUNAN LAPORAN SKRIPSI

Laporan hasil penelitian ditulis dalam bentuk skripsi, terdiri dari 3 bagian, yaitu: bagian awal, bagian utama, dan bagian akhir.

3.1 Bagian Awal

Bagian awal memuat : halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi, halaman daftar tabel, halaman daftar gambar, halaman daftar lampiran (jika ada), arti lambang dan singkatan (jika diperlukan), serta intisari dan *Abstract* (intisari dalam bahasa Inggris).

3.1.1 Halaman Sampul Depan

Halaman sampul depan memuat antara lain judul skripsi, jenis laporan, lambang STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, disusun oleh (nama dan nomor induk mahasiswa penulis/penyusun), nama jurusan, nama perguruan tinggi, nama yayasan dan tahun dipertahankan (contoh terlampir).

3.1.1.1 Judul Skripsi

Judul skripsi hendaknya singkat dan jelas menunjukkan masalah penelitian, diketik dengan huruf besar (kapital) dan tidak boleh disingkat, format ketikan harus dalam bentuk piramida terbalik (huruf V). Maksimal panjang judul 10 – 12 kata.

Contoh:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI UNTUK
PENENTUAN DISTRIBUSI DAERAH ASAL MAHASISWA**

spasi 1,5
font = 12
huruf disusun
letter V
(piramida
terbalik)

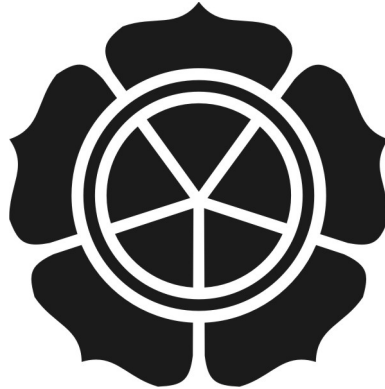
3.1.1.2 Jenis Laporan

Jenis laporan adalah “**Skripsi**”, ditulis:

SKRIPSI

3.1.1.3 Lambang STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Lambang STMIK AMIKOM YOGYAKARTA berbentuk bundar dengan ukuran diameter sekitar 5,5 cm (file dapat di download di website amikom, menu download http://amikom.ac.id/public/docs/logo_amikom_cover.jpg). Tidak perlu di edit.



3.1.1.4 Nama Penyusun/Penulis

Nama penyusun/penulis harus ditulis lengkap dan tidak boleh disingkat, tanpa gelar, dibawah nama dicantumkan nomor induk mahasiswa penyusun/penulis.

Contoh:

disusun oleh
Ahmad Ghazali
10.12.1234

} spasi 1,5
font = 12
huruf pertama nama dari tiap kata
ditulis dengan huruf besar, dan hanya
nama dan NIM yang di cetak tebal

3.1.1.5 Nama Program Studi (Jurusan) dan Nama Perguruan Tinggi

Nama Program Studi (Jurusan), nama Perguruan Tinggi, dan nama Yayasan , serta nama Kota dimana lokasi perguruan tinggi berada, ditulis:

Contoh:

JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

} spasi 1

3.1.1.6 Tahun Dipertahankan

Tahun dipertahankan adalah tahun pada saat skripsi dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan lulus, misal:

2014

3.1.2 Halaman Judul

Halaman judul berisi tulisan yang sama seperti sampul depan (*cover*), diketik di atas kertas putih, dengan tambahan pada bagian atas lambang (logo) ditulis penjelasan maksud skripsi, contoh untuk jurusan SI:

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi

} spasi 1

3.1.3 Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing

Halaman ini memuat judul penelitian, nama dan nim mahasiswa, ditandatangani dosen pembimbing skripsi (contoh terlampir).

3.1.4 Halaman Pengesahan

Halaman pengesahan memuat, tanggal, bulan dan tahun skripsi dipertahankan di depan dewan penguji, dan tandatangan oleh dewan penguji skripsi serta di sahkan dan ditandatangani oleh Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA (contoh terlampir).

3.1.5 Halaman Pernyataan Keaslian

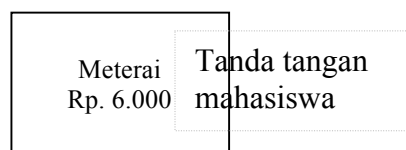
Halaman pernyataan berisi pernyataan yang menjelaskan bahwa skripsi tersebut tidak merupakan hasil jiplakan dan juga bukan berupa karya orang lain. Contoh isi halaman pernyataan:

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta,



Nama Mahasiswa tanpa gelar apapun
NIM. xx.xx.xxxx

3.1.6 Halaman Motto

Motto merupakan semboyan yang berupa kalimat pendek yang menjelaskan pandangan hidup penulis.

3.1.7 Halaman Persembahan

Persembahan berisi kepada siapa skripsi dipersembahkan dan merupakan kata hati terutama hasrat pengabdian yang hendak disampaikan oleh penulis.

3.1.8 Halaman Kata Pengantar

Kata pengantar sebaiknya dibuat ringkas dalam satu atau dua halaman. Fungsi utama kata pengantar adalah mengantarkan pembaca pada masalah yang akan dicari jawabannya dan kekhususan-kekhususan tertentu dari skripsi. Dilanjutkan dengan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih didalamnya harus memuat: nama, jabatan, dan jasa yang telah diberikannya dalam penyusunan skripsi.

3.1.9 Halaman Daftar Isi

Daftar isi memuat gambaran menyeluruh tentang isi skripsi secara garis besar dan sebagai petunjuk bagi pembaca yang ingin melihat secara langsung suatu pokok bahasan. Bab-bab dapat dibagi menjadi sub bab, sub bab dapat dibagi sub-sub bab dan seterusnya.

Daftar isi harus mencantumkan halaman dari tiap sub-sub bab yang ada. Daftar isi itu sendiri memiliki nomor halamannya sendiri yang ditempatkan pada bagian tengah bawah dengan menggunakan angka romawi kecil (contoh: i, ii, iii), nomor akan dimulai dari halaman judul sebagai nomor i, namun tidak dituliskan, penulisan nomor dengan romawi kecil dimulai dari lembar persetujuan sebagai nomor ii.

Contoh:

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
...	
DAFTAR ISI	vii
...	
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3

1.5 Manfaat Penelitian	3
...	
II. LANDASAN TEORI.....	5
Dst.....	
DAFTAR PUSTAKA.....	64

3.1.10 Halaman Daftar Tabel (bila ada)

Bila skripsi banyak terdapat tabel, maka perlu dibuat daftar tabel secara berurutan sesuai judul tabel untuk seluruh skripsi dan disertai halamannya . Tabel-tabel diberi nomor urut dengan angka arab. Nomor tabel didahului dengan nomor bab, diikuti dengan nomor tabel.

Contoh:

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan Rekayasa Perangkat Lunak	12
Tabel 4.1 Nilai-nilai batas untuk atribut benar dan salah	25

3.1.11 Halaman Daftar Gambar (bila ada)

Daftar gambar berisi grafik, gambar, foto yang terdapat dalam skripsi dibuat sesuai dengan urutan dan disertai halaman. Gambar-gambar diberi nomor urut dengan angka arab. Nomor gambar didahului dengan nomor bab, diikuti dengan nomor gambar.

Contoh:

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Pengembangan Sistem Informasi Multimedia	15
Gambar 2.2 Struktur Linier	20

3.1.12 Halaman Daftar Lampiran (bila ada banyak jenis lampiran)

Sama halnya dengan daftar tabel dan gambar, daftar lampiran dibuat bila skripsi dilengkapi dengan lampiran. Isi halaman ini adalah urutan judul lampiran dan nomor halamannya. Nomor akan dimulai dari nomor 1 kembali, dan tiap lampiran akan diurutkan menggunakan label Lampiran A, Lampiran B, Lampiran C, dst.

Contoh:

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Program kompresi	1
Lampiran B Program dekompresi	2

3.1.13 Daftar Singkatan (bila diperlukan)

Arti lambang dan singkatan berupa daftar lambang dan singkatan yang dipergunakan dalam skripsi disertai dengan arti dan satuannya.

Contoh:

DAFTAR SINGKATAN

DSS = *Decision Support Systems*
EIS = *Executive Information Systems*
ES = *Expert Systems*
MIS = *Management Information Systems*
...
WWW = *World Wide Web*

Catatan:

Daftar singkatan perlu diurutkan naik.(A → Z)

3.1.14 Intisari dan *Abstract*

Intisari merupakan uraian singkat tetapi lengkap yang memberikan gambaran menyeluruh tentang isi skripsi (isi: latar belakang masalah, metodologi, dan hasil akhir). Intisari ditulis dalam dua bahasa (bahasa Indonesia dan bahasa Inggris). Latar belakang masalah disarikan dari bagian latar belakang, metodologi penelitian disarikan dari jalannya penelitian (langkah-langkah kerja yang dilakukan peneliti untuk menyelesaikan masalah yang ada), dan hasil penelitian diringkas dari kesimpulan. Pada umumnya **intisari terdiri dari tiga alinea (paragraph)**, dan panjangnya **tidak lebih dari satu halaman**. Intisari **ditulis dalam satu spasi**. Intisari ditulis dalam **bahasa Indonesia** dan **tidak lebih dari 500 kata**.

(contoh Intisari dan *Abstract* terlampir)

3.2 Bagian Utama

Bagian utama skripsi berisi bab-bab:

3.2.1 Bab I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan materinya sebagian besar berupa latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

3.2.1.1 Latar Belakang Masalah

Sebuah penelitian dilakukan karena 3 hal: (1) karena ada masalah yang terlihat atau ditemukan, (2) karena ada pihak yang memesan ke peneliti untuk melakukan kegiatan penelitian tersebut, (3) karena ada peluang yang ingin di raih (biasanya untuk meningkatkan citra atau meraih kesempatan/keuntungan lebih).

Jika penelitian dilakukan karena point (1), maka sub judul ditulis **Latar Belakang Masalah**, namun jika penelitian dilakukan karena point (2) dan (3), maka sub judul cukup ditulis dengan **Latar Belakang** .

Latar belakang masalah atau latar belakang memuat pernyataan tentang hal-hal yang didapat oleh peneliti, berdasarkan pengamatan langsung atau menyimpulkan dari masukan-masukan yang diterima. Jika perlu memasukkan teori terkait, atau logika-logika penyebab permasalahan, maka cantumkan seperlunya sebagai gambaran umum, tidak perlu detail, karena detail teori atau logika pemecahan masalah, atau solusinya akan dibahas lebih di bab II dan Bab III.

Saran: uraian di Latar Belakang Masalah atau Latar Belakang tidak lebih dari 4 paragraph, dan sebuah paragraph tidak lebih dari 6 – 7 baris. Dilarang menggunakan kata ganti orang seperti: saya, mereka, kalian, dia, kami, kita, kamu, anda, dan lain-lain yang sejenis. Dipersilahkan menggunakan kata ganti seperti: penulis. Contoh: Penulis dalam skripsi ini menemukan kondisi yang tidak stabil, sehingga

3.2.1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah harus dapat menyimpulkan masalah-masalah yang ada, dan dipilih salah satu atau beberapa masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian (skripsi) ini. Masalah yang akan diajukan hendaknya dirumuskan dalam bentuk kalimat tanya yang tegas dan jelas, untuk menambah ketajaman masalah. Rumusan masalah harus relevan dengan Latar Belakang Masalah, contoh: "lihat Panduan Teknis".

3.2.1.3 Batasan Masalah

Masalah yang akan dicari pemecahannya harus terbatas ruang lingkupnya agar pembahasannya dapat lebih terperinci dan dapat dimungkinkan pengambilan keputusan definitif. Variable-variable yang terlibat dalam penelitian harus ditentukan.

3.2.1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian memuat uraian yang menyebutkan secara spesifik maksud atau tujuan yang hendak dicapai dari penelitian yang dilakukan. Maksud-maksud yang terkandung di dalam kegiatan tersebut baik maksud utama maupun tambahan, harus dikemukakan dengan jelas.

Kesalahan yang sering terjadi, "penulisan tujuan penelitian adalah untuk syarat kelulusan atau sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi ..." atau "untuk mengembangkan keilmuan yang diperoleh di bangku kuliah" atau sejenisnya, hal ini bukan termasuk tujuan penelitian, tetapi hal tersebut adalah maksud penelitian. Pengembangan ilmu pengetahuan harus lebih spesifik, ilmu atau teknologi apa yang dikembangkan, dan apa target yang ingin di capai (apa yang akan dihasilkan).

3.2.1.5 Metode Penelitian

Sub bab metode penelitian ini berisi : Metode Pengumpulan Data, Metode Analisis, Metode Perancangan, Metode Pengembangan, dan Metode Testing.

3.2.1.6 Sistematika Penulisan

Berisi sistematika penulisan skripsi yang memuat uraian secara garis besar isi skripsi untuk tiap-tiap bab.

3.2.2 Bab II Landasan Teori

Bab II Landasan Teori diawali dengan Tinjauan Pustaka, yakni: membahas referensi-referensi yang pernah ada dengan tema sama, kemudian menguraikan teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang metodologi yang digunakan.

Contoh penulisan bab II Landasan teori dapat di lihat di "panduan praktis".

3.2.3 Bab III Analisis dan Perancangan atau Metode Penelitian

Jika penulis dalam penelitian ini melakukan kegiatan penelitian berbentuk *development research* atau pengembangan sistem informasi (RPL) dan menghasilkan software Sistem Informasi, atau menghasilkan produk film, animasi, iklan, profile,

implementasi jaringan dan keamanan, website, dll, maka judul Bab III direkomendasikan menggunakan **Analisis dan Perancangan**.

Bab ini berisi antara lain: deskripsi singkat tentang obyek penelitian, kemudian tinjauan terhadap sistem yang sedang berjalan saat ini di obyek penelitian (jika memiliki obyek penelitian), penulis perlu memaparkan hasil observasi yang dilakukan peneliti pada obyek penelitian, seperti **proses bisnis perusahaan**, khususnya bagian/departemen yang memiliki permasalahan, atau gambaran umum produk/jasa yang memerlukan pengembangan atau promosi, serta penyajian data-data yang dimiliki obyek, usulan solusinya, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan, dan analisis kelayakan sistem yang diusulkan.

Jika penulis dalam penelitian ini melakukan kegiatan penelitian berbentuk (*experiment research*), dimana penulis (peneliti) melakukan kegiatan penelitian karena melihat peluang yang ingin/dapat dicapai, dengan membuat sebuah model (prototype) hardware atau software untuk digunakan oleh user khusus (spesifik) atau digunakan oleh masyarakat umum, maka disarankan menggunakan judul **Metode Penelitian**.

Pada Bab III Metode Penelitian ini peneliti menuliskan tentang: 1) Alat dan bahan penelitian yang digunakan dalam kegiatan penelitian. 2) Alur penelitian untuk memastikan bahwa prosedur penelitian yang dilakukan penulis mengikuti kaidah-kaidah metode penelitian ilmiah. Didalam alur penelitian sudah termasuk analisis, rancangan produksi hingga pengujian.

3.2.4 Bab IV Implementasi dan Pembahasan atau Hasil dan Pembahasan

Jika bentuk penelitian adalah *development research* atau pengembangan sistem informasi (RPL) maka direkomendasikan menggunakan judul bab **Implementasi dan Pembahasan**, namun jika bentuk penelitian adalah *Experiment Research* maka judul penelitian bab ini direkomendasikan menggunakan **Hasil dan Pembahasan**.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan merupakan paparan implementasi atau paparan hasil-hasil yang diperoleh peneliti dalam melakukan penelitian, serta menyajikan data dari hasil uji coba program atau produk hasil penelitian beserta pembahasannya.

Untuk model *development research* atau pengembangan Sistem Informasi (RPL), peneliti harus menyajikan informasi hasil dari pengembangan sistem tersebut apakah sudah sesuai dengan rancangan atau ada perubahan/pengembangan dari rancangan sebelumnya, hasil implementasi rancangan hingga testing. Selain itu, sebaiknya hasil penelitian juga dibandingkan dengan hasil penelitian terdahulu yang sejenis atau keadaan sebelumnya, sesuai dengan kondisi. Penelitian sebelumnya harus dipaparkan pada tinjauan pustaka (Bab II).

Bab IV Hasil dan Pembahasan dalam *experiment research*, penulis mengawali dengan membuat rancangan meyakinkan pembaca bahwa sistem/produk yang dihasilkan sudah sesuai dengan rancangan sebelumnya, dan bagaimana peneliti melakukan pengujian penggunaan produk. Hipotesis jika tercantum di Bab I sudah memperoleh jawaban benar atau salah; diterima atau ditolak; sesuai atau tidak sesuai; positif atau negatif; atau jawaban lainnya.

3.2.5 Bab V Penutup

Berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan dapat mengemukakan kembali masalah penelitian, menjawab pertanyaan di rumusan masalah dan mampu membuktikan capaian tujuan penelitian, menyimpulkan bukti-bukti yang diperoleh dan akhirnya menarik kesimpulan apakah hasil yang didapat (dikerjakan), layak untuk digunakan (diimplementasikan). Penulis harus menyimpulkan hasil penelitian secara objektif. Bila di Bab I penulis menggunakan hipotesis, maka jawaban hipotesis tersebut diterima atau ditolak tercantum kembali dikesimpulan.

Saran merupakan manifestasi dari penulis untuk dilaksanakan (sesuatu yang belum ditempuh dan layak untuk dilaksanakan). Saran dicantumkan karena peneliti melihat adanya jalan keluar untuk mengatasi masalah (kelemahan yang ada), saran yang diberikan tidak terlepas dari ruang lingkup penelitian (untuk objek penelitian maupun pembaca yang akan mengembangkan hasil penelitian).

3.3 Bagian Akhir

Bagian akhir dari skripsi berisi Daftar Pustaka dan isi lampiran (jika ada).

3.3.1 Daftar Pustaka

Daftar pustaka memuat semua pustaka yang dijadikan acuan dalam penulisan skripsi yaitu semua sumber yang dikutip. Daftar ini berguna untuk membantu pembaca yang ingin mencocokkan kutipan-kutipan yang terdapat dalam skripsi. Penyusunan diurutkan berdasarkan urutan kutipan yang di cantumkan di bab II (standard IEEE).

Pustaka yang dikutip dapat berupa buku, jurnal, majalah, surat kabar, atau internet. Semua unsur dalam pustaka harus dicantumkan dalam daftar pustaka. Jarak penulisan antar referensi di daftar pustaka 1 (satu) spasi.

Sangat direkomendasikan jika penulis dapat menggunakan sekurangnya 3 judul dari Jurnal Ilmiah nasional atau internasional sebagai Tinjauan Pustaka, dan 3 buku teks sebagai dasar teori. Buku-buku atau jurnal ilmiah tersebut berasal dari 5 tahun terakhir.

Contoh penulisan:

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. E. Avison, F. Lau, M. D. Myers, and P. A. Nielsen. *Action Research*. Commun. ACM, 42(1):94-97, 1999.
- [2] ACM-CSS. *The ACM Computing Classification System* [1998 version]. <http://www.acm.org/class/1998/ccs98.html>, 1998.
- [3] A. Berglund, M. Daniels, and A. Pears. *Qualitative Research Projects in Computing Education Research: An Overview*. In ACE '06: Proceedings of the 8th Australian Conference on Computing Education, pages 25-33, Darlinghurst, Australia, Australia, Australian Computer Society, Inc. 2006.
- [4] E. Byrne. *Using Action Research in Information Systems Design to Address Change: A South African Health Information Systems Case Study*. In SAICSIT '05: Proceedings of the 2005 Annual Research Conference of The South African Institute of Computer Scientists and Information Technologists on IT Research in Developing Countries, pages 131-141, South African Institute for Computer Scientists and Information Technologists. 2005.
- [5] E. Comer, D. Gries, M. C. Mulder, A. Tucker, A. J. Turner, and P. R. Young. *Computing as A Discipline*. Community. ACM, 32(1):9-23, 1989.
- [6] Tucker, A., Jr. and P. Wegnero. "Computer Science and Engineering: the Discipline and Its Impact," In *Handbook of Computer Science and Engineering*, CRC Press. 1996.
- [7] Miarso, Yusufhadi, "Landasan Berpikir dan Pengembangan Teori dalam Penelitian Kualitatif", Jurnal Pendidikan Penabur - No.05/ Th.IV/ Desember, UNJ Jakarta. 2005

3.3.2 Lampiran

Lampiran berisi tabel yang panjang, surat keterangan, instrumen penelitian, *listing program*, peraturan-peraturan dan sebagainya yang berfungsi melengkapi laporan penelitian. Lampiran diberi nomor halaman angka arab (contoh 1, 2, 3 dst) di pojok sebelah kanan bawah halaman.