

Panduan Laporan Penulisan Ilmiah
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bandar Lampung



Pendahuluan

Penulisan ilmiah merupakan mata kuliah yang ada pada program studi teknik informatika dan program studi sistem informasi, Penulisan ilmiah menjadi syarat yang wajib di ambil sebelum mahasiswa mengambil mata kuliah tugas akhir.

Mata kuliah penulisan ilmiah bertipe kuliah mandiri dan explorasi, artinya tidak ada perkuliahan di dalam kelas pada proses belajar, akan tetapi adaya mentoring maupun bimbingan baik dari dosen, maupun dari laboran dalam proses pembuatan laporan penulisan ilmiah.



Penulisan ilmiah di harapkan mampu memberikan motivasi dan dorongan bagi mahasiswa untuk mulai melakukan penelitian dalam bidang teknologi terapan khususnya teknologi infomasi dan komunikasi, mata kuliah ini juga untuk memberikan pengetahuan dasar mengenai teknologi yang akan di kembangkan dalam tugas akhir.

Dalam penulisan ilmiah di perlukan format dan aturan baku, sebagai standar dalam penyusunan laporan, dalam buku panduan ini di atur format penulisan serta konten yag terdapat dalam laporan penulisan ilmiah. Selain itu adanya proses pengujian laporan ilmiah yang menentukan besaran nilai pada mata kuliah ini, proses pengujian dilakukan sebagai salah satu bentuk validitas atas apa yang telah di lakukan selama mengambil mata kuliah penulisan ilmiah.

Pengertian

Penulisan Ilmiah adalah karya tulis yang disusun oleh seorang penulis berdasarkan hasil-hasil penelitian ilmiah yang telah dilakukannya. Dari definisi yang lain dikatakan bahwa karya ilmiah (scientific paper) adalah laporan tertulis dan dipublikasi yang memaparkan hasil penelitian atau pengkajian yang telah dilakukan oleh seseorang atau sebuah tim dengan memenuhi kaidah dan etika keilmuan yang dikukuhkan dan ditaati oleh masyarakat keilmuan.

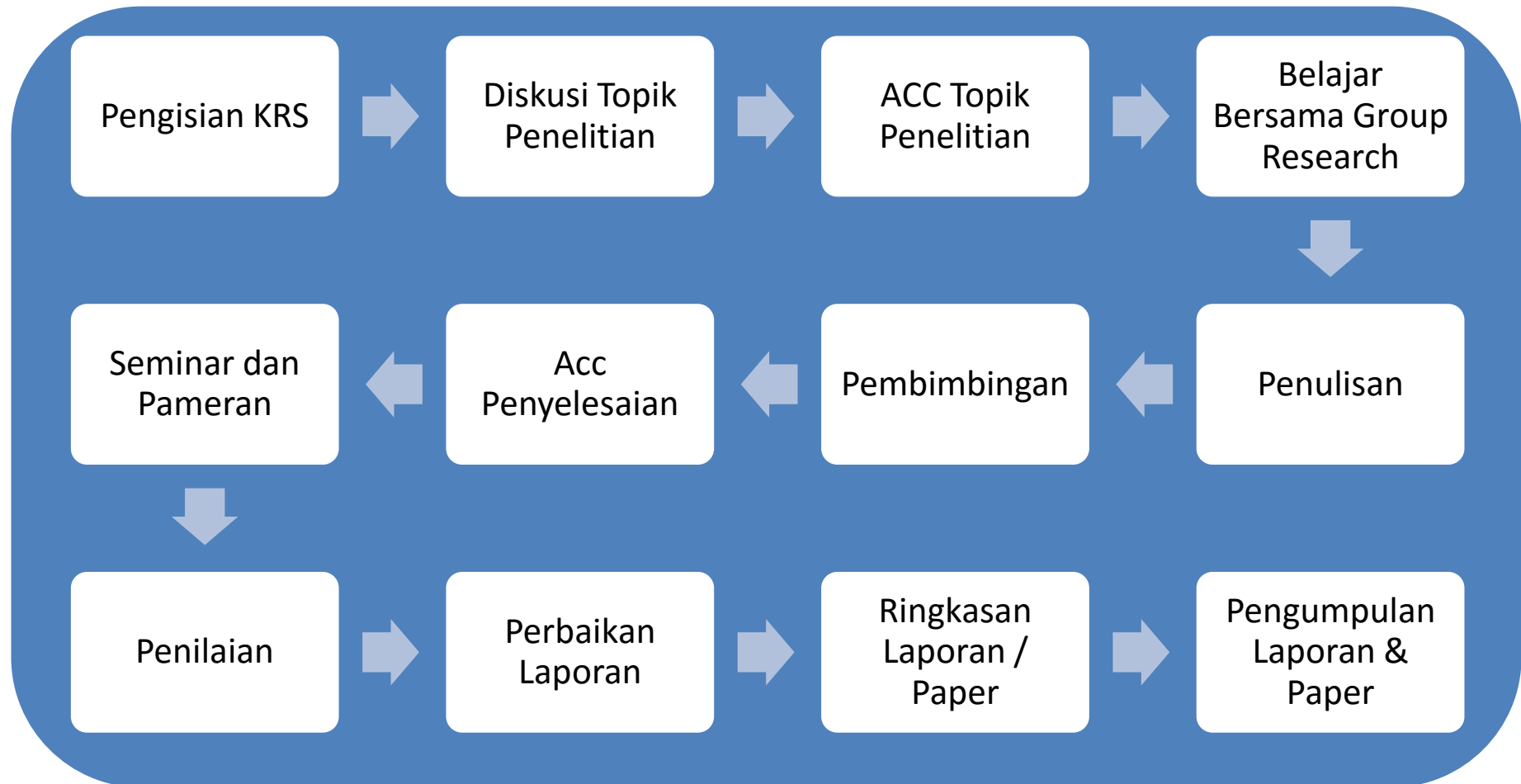
Dari pengertian tersebut secara awal kita dapat mengenal salah satu ciri khas karya ilmiah adalah lewat bentuknya yakni tertulis, baik di buku, jurnal, majalah, surat kabar, maupun yang tersebar di internet, di samping ciri lain yang mesti dipenuhi dalam sebuah karya ilmiah.



Penulisan Ilmiah yang ada di Fakultas Ilmu Komputer merupakan pre-research yang di lakukan dengan mengkaji teknologi yang di gunakan dalam berbagai aspek kehidupan, penulis diwajibkan untuk mempelajari suatu teknologi dan penerapannya, adapun aspek yang di telaah mengenai perangkat keras, perangkat lunak, serta proses yang telah di terapkan.

Kegiatan selanjutnya adalah mencari literatur terkini baik teori yang terdapat dalam tulisan ilmiah yang ada dalam jurnal maupun prosiding, atau literatur lain berupa buku, majalah, dan bahan ajar lainnya yang dapat di pertanggung jawabkan keberadaannya.

Diagram Proses Laporan Ilmiah



Format Penulisan

Ukuran Kertas

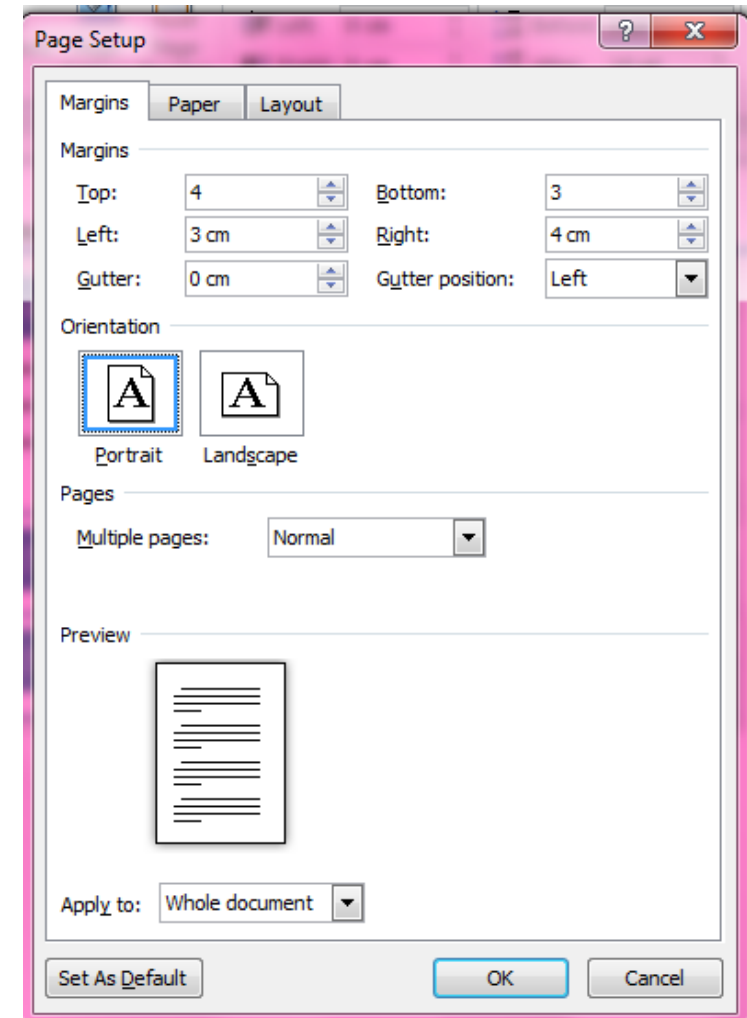
- HVS berukuran A4 (21 x 29,7 cm)
- Berat 80 gram

Penomoran Halaman

- Halaman Persiapan, angka romawi kecil (i,ii,iii,iv)
- Halaman Utama menggunakan angka arab (1,2,3,4)

Jenis dan Ukuran Huruf

- Jenis Huruf : Times New Roman
- Ukuran dan format font
 - Judul Bab : 14 + Center
 - Sub bab : 12 + bold + justify
 - Isi : 12 + justify
- Spasi : 1,5
- Kata asing di cetak *italic* / miring
- judul gambar : 12 + bold + center
- Judul tabel : 12 + bold + center



Daftar Isi

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN PENGESAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

1. PENDAHULUAN

2. TINJAUAN PUSTAKA

3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

4. METODE PENELITIAN

5. HASIL DAN PEMBAHASAN

6. RENCANA PENELITIAN BERIKUTNYA

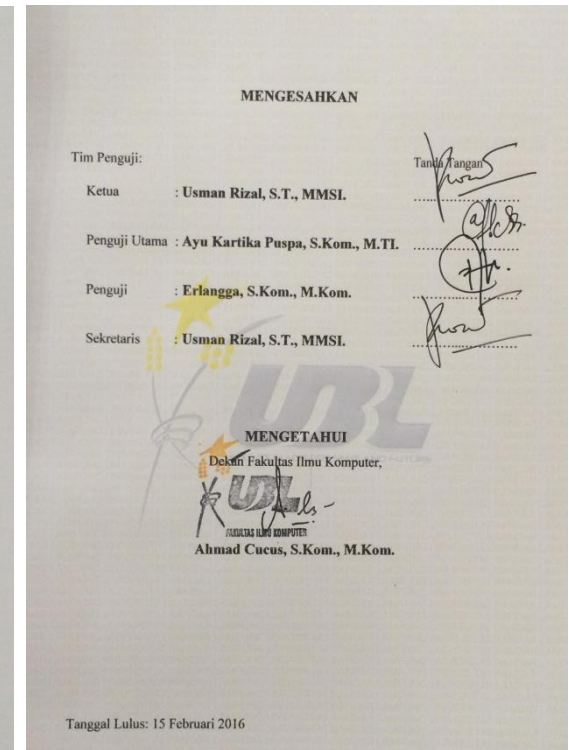
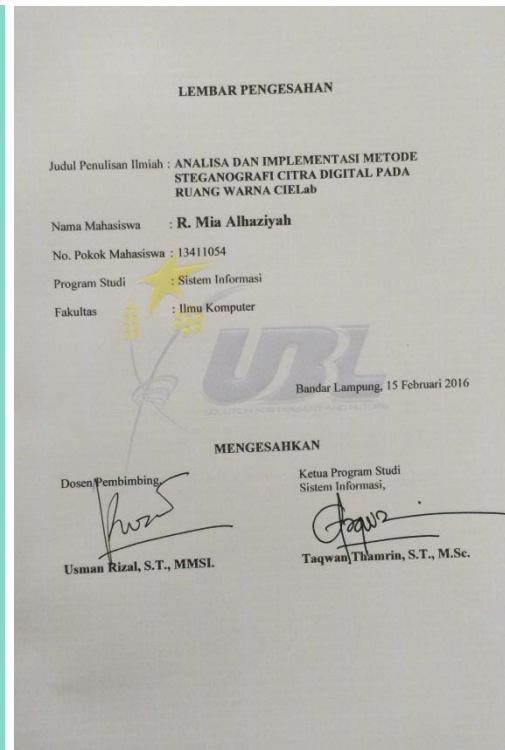
7. KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Ketentuan Sampul dan Warna Sampul

Ketentuan warna (RGB : 136,216, 199)



Ketentuan Kata Pengantar dan Abstrak

Kata Pengantar

Kata pengantar adalah bagian karangan yang berisi penjelasan mengapa karangan tersebut dilakukan atau dibuat. Adapun isinya adalah .

1. ucapan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa,
2. penjelasan adanya tugas penulisan karya ilmiah,
3. penjelasan pelaksanaan penulisan karya ilmiah,
4. penjelasan adanya bantuan, bimbingan, dan arahan dari seseorang, sekelompok orang, atau organisasi/lembaga,
5. ucapan terima kasih kepada seseorang/lembaga yang membantu,
6. penyebutan nama kota, tanggal, bulan, dan nama lengkap penulis, tanpa dibubuhi tanda tangan,
7. harapan penulis atas karangan tersebut,dan
8. manfaat bagi pembaca serta kesediaan menerima kritik dan saran,

Kata pengantar merupakan bagian dari keseluruhan karya ilmiah. Sifatnya formal dan ilmiah. Oleh karena itu, kata pengantar harus ditulis dengan bahasa Indonesia yang baku, baik, dan benar. Isi kata pengantar tidak menyajikan isi karangan, atau hal-hal lain yang tertulis dalam pendahuluan, naskah utama, dan kesimpulan. Sebaliknya, apa yang sudah tertulis dalam kata pengantar tidak ditulis ulang dalam isi karangan

Abstrak

Abstrak adalah suatu bentuk penyajian singkat sebuah laporan atau dokumen yang ditulis secara teknis, teliti, tanpa kritik atau penafsiran penulis abstrak. Abstrak juga dapat didefinisikan “abstrak adalah pernyataan singkat tetapi akurat dari isi dokumen tanpa menambah tafsiran atau kritikan dan tanpa membedakan untuk siapa abstrak itu dibuat” (American National Standard Institute’s 1979). Singkat: tidak memuat latar belakang, tidak memuat contoh, tidak memuat penjelasan alat, cara kerja, dan proses yang sudah lazim/dikenal, tidak lebih dari 250 kata, hanya memuat: (1) metode kerja dari pengumpulan data sampai penyimpulan (2) data yang sudah diolah.

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Judul dokumen, | 6. Kesimpulan, |
| 2. Nama asli penulis, | 7. Kata Kunci / Keyword |
| 3. Tujuan, | 8. Inisial penulis abstrak. |
| 4. Cara kerja, proses, atau metode, | 9. Jumlah Halaman |
| 5. Hasil kerja, | |

Ketentuan Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel

Daftar Isi

Abstrak	i
Kata Pengantar	ii
1. PENDAHULUAN.....	1
2. TINJAUAN PUSAT.....	3
3. TUJUAN DAN MANFAAT.....	20

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Struktur Sistem.....	14
Gambar 2.2 Arsitektur Perangkat	15
Gambar 3.1 Struktur Basis Data.....	18

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Data Pengguna.....	14
Tabel 2.2 Tabel Perhitungan	15
Tabel 3.1 Tabel Basis Data.....	18

Pada Penulisan daftar gambar, daftar tabel angka menunjukkan Nomor Isi dan urutan objek

Contoh Gambar 2.1 Struktur Sistem

Artinya gambar pada BAB 2, urutan gambar ke 1



Gambar 2.2 Rangkaian Sistem Verture

Tabel 2.2 Simbol Use case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Actor	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan use case.
2		Dependency	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri(<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).

Ketentuan Isi

Pendahuluan

Pada bagian pendahuluan, penulis menguraikan apa yang menjadi latar belakang pengambilan topik penelitian, serta fenomena fenomena yang ada dan relevan dengan kepentingan penulis untuk mendalami topik tersebut

Tinjauan Pustaka

Bagian ini penulis menyertakan berbagai macam referensi yang menjadi rujukan dalam penulisan, di sertakan pula teori teori pengenalan yang mengangkat tentang pendekatan yang di gunakan, perangkat keras, maupun perangkat lunak.

Tujuan dan Manfaat

Pada bagian ini penulis memberikan pandangan mengenai berbagai macam tujuan dan manfaat dari penulisan ilmiah. yang telah di buat, baik manfaat teoritis dan praktis dari hasil laporan penulisan ilmiah

Metode Penelitian

Pada bagian metode penelitian, penulis menjelaskan metodologi yang di gunakan selama menjalani penelitian, bagaimana proses pengumpulan dan pengolahan data, serta kajian kajian lain yang berkaitan dengan metodologi penelitian

Hasil dan Pembahasan

Bagian ini merupakan poin utama dari laporan PI, pada bagian ini penulis menuliskan semua hasil kajian yang telah di lakukan, proses implementasi dari teknologi dan sistem yang di pelajari, maupun pengkodean perangkat lunak.

Rencana Penelitian

Dalam bagian ini anda di minta untuk memberikan rencana selanjutnya, dari PI yang akan anda buat di Tugas Akhir, Rencana Penelitian ini anda dapat uraikan dengan referensi tulisan ilmiah lain, seperti paper, atau buku

Tuliskan kesimpulan dan saran di akhir penelitian

Ketentuan Daftar Pustaka

Satu pengarang

Abdurrahman. 2001. Sistem Informasi Akuntansi. Jakarta: Salemba Empat.

Budiono, Tri. 2000. Teori Pertumbuhan Ekonomi. Yogyakarta: Bagian Penerbitan Manajemen Informatika UGM.

Effendi, Onong Uchjana. 2001. Ilmu, Teori, dan Filsafat Komunikasi. Bandung: Citra Aditya Bakti.

The Liang Gie. 2002. Administrasi Perkantoran Modern. Yogyakarta:Liberty.

Dua Pengarang

Nasoetion, A.H., dan Ahmad Barizi. 2000. Metode Statistika. Jakarta: PT. Gramedia.

Tiga Pengarang

Sukanto, Rudi, Budi Mulya dan Rangga Sela. 1999. Business Forcasting. Yogyakarta: Bagian Penerbitan Manajemen Informatika UGM.

Pengarang Sama

Afrianto, D. 1999. Pedoman Penulisan HTML. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Afrianto, D. 2000. Belajar Delphi dalam 25 Jurus. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Tanpa Pengarang

Depdiknas. 1999. Petunjuk Pelaksanaan dan Implementasi Beasiswa dan Dana Bantuan Operasional. Jakarta: Depdiknas.

Divisi SDM. 2005. Company Profile. Jakarta: Citra Van Titipan Kilat.

Buku terjemahan, Saduran, atau Sutingan

Wibowo, Herman (Penterjemah). 1993. Analisa Laporan Keuangan. Jakarta: PT. Erlangga.

Penulisan Daftar Pustaka yang diambil dari Majalah, Buletin, Jurnal, atau Surat Kabar

Budiharto, Widodo. 2004. Beralih ke Oracle 10g. Jakarta: Majalah Bisnis Komputer, No. 6 Thn. 04. (20 Juni-20 Juli 2004)

Granger, C.W.J. 1986. Developments in the study of Co-integrated Economic Variables. Oxford Bulletin of Economics and Statistics. Vol. 48:215-226.

Insukindro dan Aliman. 1999. Pemilihan dan Fungsi Empirik: Studi Kasus Perminatan Uang Kartal Riil di Indonesia. Jakarta: Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia. Vol. 14, No. 4:49-61.

Purbo, Onno. 2005. Wireless RTRWNet dengan Wajan Bolik, VOIP. Jakarta: Media Indonesia. (25 Maret 2005)

Penulisan Daftar Pustaka yang diambil dari referensi Internet

a. Artikel Internet

Raharjo, Budi. 2000. Implikasi Teknologi Informasi dan Internet Terhadap Pendidikan, Bisnis, dan Pemerintahan: Siapkah Indonesia?. Diambil dari: www.budi.insan.co.id/articles/riau-it.doc. (30 September 2005)

b. Jurnal Internet

William, Bates. 2000. Advancing Quality Through Additional Attention to Result. Chronicle. Vol. 1 number 11, January 2000. Diambil dari <http://www.chen.org/chronicle/vol.1/no.11/index.html>. (20 Desember 2007)

Kiat Sukses Pelaksanaan Penulisan Ilmiah

