

TATA PENULISAN USULAN TUGAS AKHIR

1. Pengertian Tugas Akhir

Tugas akhir (TA) adalah merupakan bentuk karya ilmiah mahasiswa sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian perkuliahan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. Jurusan Teknik Informatika pada khususnya, mensyaratkan hasil akhir dari TA adalah sebuah produk perangkat lunak yang merupakan implementasi dari teori yang telah dibahas pada TA

2. Pengertian Usulan Tugas Akhir

Usulan tugas akhir atau biasanya disebut proposal tugas akhir adalah rencana tindakan tugas akhir. Berisikan kerangka dasar pemikiran yang melandasi identifikasi masalah, perumusan masalah/permasalahan, perumusan hipotesis, dan metodologi penelitian, dalam rangka penyusunan tugas akhir .

Kerangka usulan tugas akhir meliputi bagian awal, bagian utama, dan bagian akhir. Bagian awal terdiri dari halaman sampul depan dan halaman persetujuan seminar. Bagian utama usulan penelitian adalah merupakan inti usulan penelitian dalam penyusunan tugas akhir. Bagian utama ini terdiri dari Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metodologi Penelitian dan Bagian akhir usulan penelitian terdiri dari Daftar Pustaka dan Lampiran.

3. Bagian Awal

Bagian awal dari usulan tugas akhir merupakan halaman awal dari proposal usulan tugas akhir yang terdiri dari :

Halaman Sampul Depan

Halaman sampul depan memuat *judul penelitian* yang diusulkan, *maksud penulisan, lambang, nama peneliti, nama lembaga, waktu pengajuan* dari usulan penelitian

Judul Penelitian

Disusun dengan singkat tetapi jelas serta dapat menunjukkan dengan tepat permasalahan yang hendak diteliti. Penulisan judul penelitian hendaknya tidak membuka peluang penafsiran yang beraneka ragam yang justru dapat mengaburkan tujuan penelitian. Sebuah judul penelitian akan lebih mudah dipahami jika disusun sedemikian rupa sehingga dapat memperlihatkan “hubungan” antar konsep/variabel yang akan diteliti.

Maksud Penyusunan Usulan Penelitian

Kalimat maksud penyusunan usulan penelitian adalah : *Diajukan Untuk Menyusun Tugas Akhir di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer UNSRI*

Lambang

Lambang yang dicantumkan pada sampul depan usulan tugas akhir adalah lambang : UNSRI (Universitas Sriwijaya) dengan ukuran 5 x 7 cm dan disusun secara simetris.

Nama Peserta Tugas Akhir

Sebagai nama peserta tugas akhir adalah : ***nama mahasiswa bersangkutan***, yang ditulis dengan lengkap, tanpa gelar akademis, dan tidak boleh disingkat. Di bawah nama mahasiswa dicantumkan **NIM**. Untuk nama yang pendek aturlah sedemikian rupa hingga panjangnya sama dengan NIM-nya.

Nama Lembaga dan Waktu Pengajuan

Nama lembaga ialah **Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer UNIVERSITAS SRIWIJAYA** tanpa singkatan

apapun. Sedangkan waktu pengajuan adalah : *tahun pengajuan usulan tugas akhir* yang diletakkan di bawah nama lembaga.

Halaman Persetujuan

Halaman persetujuan memuat persetujuan **Pembimbing Utama** dan **Pembimbing Pendamping**, diketahui oleh **Ketua Jurusan** lengkap dengan tanggal persetujuan, tanda tangan, dan stempel

4. Bagian Utama

Bagian utama dari usulan penelitian merupakan halaman isi dari proposal usulan penelitian yang terdiri dari 3 bab (terlampir).

5. Bagian Akhir

Bagian akhir dari usulan penelitian merupakan halaman akhir dari proposal usulan penelitian yang berupa daftar pustaka.

J U D U L T U G A S A K H I R

(Times New Roman, 14)

<<6 spasi>>

*Diajukan Untuk Menyusun Tugas Akhir
di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer UNSRI
(Times New Roman, 10, satu spasi)*

<<4 spasi>>



<< 6 spasi>>

Oleh :

<<2 spasi>>

.....
NIM :

(Times New Roman, 12, satu spasi)

<<6 spasi>>

**Jurusan Teknik Informatika
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Tahun Pembuatan

(Times New Roman, 12, satu spasi)

LEMBAR PENGESAHAN USULAN TUGAS AKHIR

(Times New Roman, 14)

<<4 spasi>>

J U D U L

(Times New Roman, 14)

<<6 spasi>>

(Semua teks di bawah ini menggunakan font Times New Roman, 12)

Oleh :

<<2 spasi>>

.....

NIM :

(Times New Roman, 12, ditulis satu spasi)

<<4 spasi>>

Palembang, *(tanggal-bulan-tahun)*

<<2 spasi>>

Pembimbing I

Pembimbing II,

<<4 spasi>>

Nama Pembimbing I
NIP

Nama Pembimbing II
NIP

<<2 spasi>>

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

<<4 spasi>>

Nama Ketua Jurusan
NIP

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini diuraikan tentang pokok-pokok pikiran yang melandasi rencana tugas akhir. Pokok-pokok pikiran dimaksud antara lain latar belakang masalah penelitian, perumusan masalah/permasalahan penelitian, tujuan penelitian dan manfaat penelitian.

1.1 Latar Belakang

Memuat uraian mengenai landasan pemikiran tentang timbulnya masalah yang mendorong minat untuk melakukan penelitian. Termasuk di dalamnya adalah identifikasi masalah atau pernyataan tentang terjadinya masalah (masalahnya apa) yang disertai dengan bukti-bukti yang menguatkan. Bukti bukti analisis diurai dalam kalimat tanpa tabel. Angka angka tersebut merupakan argumentasi kuat yang memperlihatkan bahwa masalah dimaksud memang ada atau betul-betul terjadi pada obyek penelitian tugas akhir. Termasuk memuat hasil penelitian terdahulu yang terkait (*state of the art review*).

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah atau dapat juga disebut dengan “permasalahan penelitian tugas akhir“, adalah suatu statemen yang mencerminkan keadaan, fenomena, atau konsep yang memerlukan penjelasan atau pemecahan. Penjelasan atau pemecahan yang dihasilkan merupakan jawaban permasalahan (*problem statement*) yang diperoleh melalui penelitian dan pemikiran yang mendalam dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan alat analisis yang relevan. Perumusan masalah lazimnya dinyatakan dalam bentuk kalimat tanya (pertanyaan penelitian).

1.3 Tujuan Penelitian

Berisikan pernyataan tentang apa yang hendak dicapai atau apa yang diharapkan melalui proses penelitian. Materi pernyataannya harus sesuai

dengan perumusan masalah atau pernyataan penelitian yang telah ditetapkan, apabila perumusan masalahnya dua maka sebaiknya tujuan penelitian juga dua. Disamping itu juga harus dihindari tujuan yang bersifat subyektif, misalnya (a) untuk mencapai gelar sarjana (b) untuk mencapai cita-cita dan sebagainya.

1.4 Manfaat Penelitian

Berisikan pernyataan kontributif yang dapat diberikan oleh hasil penelitian. Kontribusi tersebut meliputi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, teknologi tepat guna yang dapat menyelesaikan masalah tertentu. Manfaat ini harus dinyatakan dengan jelas.

1.5 Batasan Masalah

Berisi tentang hal-hal yang membatasi penelitian sehingga ruang lingkup dari permasalahan yang akan diangkat dalam penelitian jelas.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka memuat bahasan mengenai hasil penelitian terdahulu yang sejenis (jika ada atau diperoleh), landasan teori relevan dengan permasalahan penelitian, dan hipotesis penelitian.

2.1 Landasan Teori

Keberadaan landasan teori menjadi bagian penting dalam penelitian ilmiah. Dalam landasan teori yang perlu dikemukakan adalah tentang teori-teori atau konsep-konsep yang erat kaitannya dengan permasalahan penelitian. Fungsi teori atau konsep di sini adalah sebagai landasan berpikir atau argumentasi dalam pemecahan masalah penelitian, dan perumusan hipotesis penelitian. Bentuk sajiannya dapat berupa deskripsi secara kualitatif, model matematis

maupun persamaan yang berhubungan dengan bidang ilmu yang diteliti. Teori yang diambil dapat berasal dari penelitian terdahulu yang termuat di dalam buku literatur atau jurnal ilmiah.

2.2 Hipotesis

Hipotesis penelitian pada dasarnya adalah kesimpulan atau jawaban sementara atau dugaan atas jawaban permasalahan berdasarkan kerangka pemikiran yang dilandasi oleh teori. Karena sifatnya sementara atau dugaan maka hipotesis penelitian yang telah dirumuskan masih harus diuji secara empiris. Penggunaan hipotesis dalam suatu penelitian bukan merupakan keharusan, tetapi tergantung pada sifat penelitiannya, maksudnya boleh ada hipotesis boleh juga tanpa hipotesis.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian rencana proses penelitian diuraikan secara jelas tentang unit penelitian, teknik pengumpulan data serta teknik analisis dan uji hipotesis.

3.1 Unit Penelitian

Dalam unit penelitian ini jika ada maka sebutkan apa, siapa dan dimana yang menjadi unit penelitiannya, jika unit penelitiannya perusahaan maka disebutkan nama perusahaan tersebut dan alamatnya.

3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Berisi tentang metode akuisisi data yang meliputi:

- Jenis data (data primer atau data sekunder),
- Sumber data (perseorangan, kelompok, lembaga, atau lainnya)

- Pengumpulan data (*observasi, wawancara dengan individu atau kelompok, kuesioner, dokumentasi, atau lainnya*).

Serta pengertian pembangunan perangkat lunak, metode dan tahapan yang dipakai dalam membangun perangkat lunak tersebut.

3.3 Penjadwalan tugas akhir

Mendefinisikan penjadwalan waktu penelitian tugas akhir, mulai dari tahapan spesifikasi kebutuhan sampai implementasi disertai rencana waktu seminar tugas akhir.

Daftar Pustaka

Berisi daftar buku, majalah ilmiah, jurnal dll yang dipakai pada penulisan usulan tugas akhir. Rujukan yang diperbolehkan meliputi jurnal ilmiah, prosiding (internasional/terakreditasi nasional), textbook, majalah ilmiah.

Lampiran

Lampiran terdiri dari materi teknis yang jika dimaksudkan dalam teks dapat mengakibatkan menjemukan pembaca, atau dapat menghilangkan kontinuitas penulisan usulan penelitian maupun laporan penelitian. Tabel-tabel yang tidak langsung berguna dalam teks tetapi dianggap perlu diketahui oleh pembaca, dan perlu dilaporkan lebih rinci, dapat dicantumkan sebagai lampiran.

Lampiran dapat berupa tabel, bagan, gambar, peta, definisi istilah teknis (*glossary*) dan singkatan umum. Jika terdapat lampiran maka lampiran tersebut harus diletakkan pada bagian akhir usulan penelitian. Lampiran diberi nomor urut dan judul, tanpa nomor halaman.