

# **PILIHAN JENIS OUTLINE**

## **TUGAS AKHIR**



**Program Studi:**  
**D3 Manajemen Informatika**

**TOPIK :**

**Sistem Informasi (Desktop/ Web Programming)**  
**Multimedia**

**STMIK BINA INSANI**

Jl. Siliwangi No 6 Rawa Panjang Bekasi Timur 17114 Indonesia. Telp.  
(021) 824 36 886 / (021) 824 36 996. Fax. (021) 824 009 24

**BEKASI**

**2016**

## **Jenis Outline Tugas Akhir Program Studi Manajemen Informatika**

### **1. Pemrograman (*Desktop/ Web Programming*) (Mahasiswa Wajib melakukan Riset \*)**

**LEMBAR JUDUL TUGAS AKHIR**

**LEMBAR PERSEMBAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN DIRI**

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGUJIAN TUGAS AKHIR**

**LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA**

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

**KATA PENGANTAR**

**ABSTRAK**

**ABSTRACT**

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR SIMBOL**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR TABEL**

**DAFTAR LAMPIRAN**

#### **BAB I PENDAHULUAN**

- 1.1. Latar Belakang Masalah
- 1.2. Identifikasi Masalah
- 1.3. Batasan Masalah
- 1.4. Perumusan Masalah
- 1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian
- 1.6. Sistematika Penulisan

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

- 2.1. Tinjauan Pustaka
- 2.2. Penelitian Terkait

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

- 3.1. Teknik Pengumpulan data
  1. Observasi
  2. Wawancara
  3. Studi Pustaka
- 3.2. Model Pengembangan Sistem\*
- 3.3. Kerangka Pemikiran

#### **BAB IV PEMBAHASAN**

- 4.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan
  - 4.1.1 Sejarah Institusi/Perusahaan
  - 4.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi
- 4.2. Proses Bisnis Sistem
- 4.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan
- 4.4. Desain
  - 4.4.1. Proses (*Usecase Diagram, Scenario/Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram*)

- 4.4.2. Database
- 4.4.3. *User Interface*
- 4.4.4 *Struktur Navigasi\**
- 4.5. Desain Kebutuhan Hardware dan Software
- 4.6. Implementasi Basis Data
- 4.7. Implementasi Program

## **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

- 5.1. Simpulan
- 5.2. Saran-saran

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

## **SURAT KETERANGAN RISET/ PKL (JIKA RISET/PKL)**

## **LAMPIRAN**

**Ket \* Jika outline TA Web Programming**

### **Catatan:**

1. **Tempat riset** dapat dilakukan di Perusahaan swasta, pemerintahan, CV atau badan usaha yang memiliki **SIUP (Surat Ijin Usaha Perdagangan)**, mahasiswa harus dapat menunjukkan surat keterangan riset yang asli (sudah ada tanda tangan dan stempel basah perusahaan) pada saat sidang.
2. **Sumber Referensi (Paper Jurnal) 5 buah wajib dibawa pada saat sidang.**
3. **Latar Belakang Masalah**  
Berisi fakta permasalahan yang ada di perusahaan, di perkuat dengan minimal 1 kutipan jurnal penelitian yang terdahulu. Jurnal yang digunakan harus memiliki Nama Jurnal dan ISSN atau Vol Number.
4. **Identifikasi Masalah**  
Berisi fakta sejumlah permasalahan pokok yang tercermin pada latar belakang masalah yang dapat dicarikan jawabannya melalui penelitian. Permasalahan dituangkan kedalam kalimat pernyataan.
5. **Batasan Masalah**  
Merupakan pembatasan terhadap lingkup dan cakupan masalah yang akan dibahas pada bab 4 & 5. Dan memberikan peluang kepada penulis atau mahasiswa lain untuk meneruskan penelitian selanjutnya(kajian ulang).
6. **Rumusan Masalah**  
Merupakan inti masalah yang menjadi materi pokok penelitian dalam bentuk narasi dituangkan dalam kalimat pertanyaan. Inti masalah dapat dinyatakan sebagai mana yang telah disampaikan dalam identifikasi masalah, namun telah dilengkapi dengan pernyataan lain sebagaimana yang dikemukakan dalam batasan masalah.
7. **Tujuan dan Manfaat Penelitian**  
Merupakan penjelasan tentang tujuan dan manfaat penelitian yang akan dilaksanakan terkait dengan pengembangan keilmuan atau manfaat praktis dari masalah yang akan diteliti. Tujuan dan mafaat penelitian berisi penjelasan tentang tujuan yang spesifik atau target yang ingin dicapai. Pengertian spesifik diimplementasikan dengan menggunakan ungkapan-ungkapan yang jelas, akurat, dan tidak menimbulkan kesalahan interpretasi/persepsi/pemahaman.

## 8. Sistematika Penulisan

Merupakan penjelasan tentang uraian bab yang akan disajikan dalam tugas akhir diikuti dengan penjelasan singkat isi materi yang dibahas dalam bab tersebut.

## 9. Tinjauan Pustaka

Merupakan penjelasan tentang sumber acuan terbaru (lima tahun terakhir mulai penelitian) dari pustaka primer seperti artikel, jurnal, monograph, dan tulisan asli lainnya untuk mengetahui perkembangan penelitian yang relevan dengan judul atau tema penelitian yang akan dilakukan dan juga sebagai arahan dalam pemecahan masalah yang diteliti. Tinjauan pustaka berupa uraian yang bersifat kuantitatif, kualitatif, suatu model matematis atau pun bentuk-bentuk representative yang lain. Kutipan, cuplikan, dan saduran dari literature ditulis dengan menyebutkan (penulis, tahun : halaman).

## 10. Penelitian Terkait

Berisi tentang penelitian yang terkait dengan permasalahan yang diangkat berasal dari jurnal ber-ISSN lima tahun terakhir dari tahun mulai penelitian.

## 11. Teknik Pengumpulan Data

Berisi tentang metode pengumpulan data yang dilakukan baik data primer maupun data sekunder, dengan cara observasi, wawancara, dan studi pustaka.

## 12. Model Pengembangan\*

Jika Model Pengembangan yang digunakan bukan *Waterfall Model*, maka isi dari tahapan Model Pengembangan yang dibahas disesuaikan dengan model pengembangan yang akan digunakan, beserta metode yang digunakan untuk pemecahan masalah dalam penelitian.

## 13. Kerangka Pemikiran

Merupakan penjelasan tentang kerangka berpikir kesisteman untuk memecahkan masalah yang sedang diteliti, termasuk menguraikan objek penelitian. Untuk melengkapi kerangka pemikiran peneliti dapat menyajikan dalam bentuk diagram alur pikir penelitian.

## 14. Tinjauan Institusi/Perusahaan

Menjelaskan tentang sejarah organisasi perusahaan, visi, misi, tujuan serta struktur organisasi dan fungsi yang terkait dengan ruang lingkup penelitian.

## 15. Proses Bisnis

Menjelaskan kegiatan utama dari masalah yang diangkat dalam satu paragraph. Gunakan Workflow Diagram atau *Activity Diagram* untuk penggambarannya (gambar Workflow Diagram atau *activity diagram* diletakkan setelah narasi proses bisnis).

## 16. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan

Menjelaskan tentang dokumentasi input dan output dari sistem informasi yang akan dianalisa.

## 17. Desain

### a. Proses

Dalam proses ini menggambarkan alur proses dari sistem yang akan dibangun diawali dari Usecase Diagram, Skenario Usecase, Activity Diagram, dan Class Diagram.

### b. Database

Menggambarkan konsep perancangan database dengan normalisasi data sampai terbentuk Entity Relationship Diagram (ERD) sampai terbentuknya struktur tabel.

### c. User Interface

Menampilkan desain antar muka form-form yang akan dibuat, meliputi menu utama, CRUD(Master, Transaksi), dan Output (Dokumen tercetak, laporan (table/grafik)).

### d. Struktur Navigasi\*

Menampilkan rancangan struktur navigasi yang digunakan dalam perancangan website.

## **18. Spesifikasi Kebutuhan Sistem**

Menjelaskan tentang kebutuhan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) dari sistem yang akan dibuat serta konfigurasi sistem yang diusulkan.

## **19. Implementasi Basis Data**

Menjelaskan tentang implementasi pembuatan database dengan menggunakan database tertentu (MySQL, SQLServer, SQLite, dan lain-lain), yang diawali dari create database, table-tabel, dan skema diagram databasenya.

## **20. Implementasi Program**

Menjelaskan tentang implementasi dari program yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu (Java, VB.Net, PHP, Dreamweaver, Javascript, JQuery), yang meliputi menu utama, CRUD(Master, Transaksi), dan Output (Dokumen tercetak, laporan (table/grafik)). Jika pemrograman berbasis web dan dilakukan hosting maka dijelaskan tentang proses hosting dan domainnya.

## **21. Simpulan**

Dalam pembahasan simpulan merupakan pernyataan secara general atau spesifik yang berisi hal-hal penting dan jadi temuan penelitian yang bersumber pada sub bab sebelumnya dari hasil pembahasan.

## **22. Saran**

Berisi tentang solusi tentang kelemahan sistem yang dibuat dan juga dalam pembahasan saran melihat dari aspek manajerial, aspek sistem dan aspek penelitian (pembahasan) selanjutnya.

## **2. Multimedia (\* Mahasiswa melakukan Observasi / Riset)**

**LEMBAR JUDUL TUGAS AKHIR**

**LEMBAR PERSEMBAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN DIRI**

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGUJIAN TUGAS AKHIR**

**LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA**

**LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR**

**KATA PENGANTAR**

**ABSTRAK**

**ABSTRACT**

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR SIMBOL**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR TABEL**

**DAFTAR LAMPIRAN**

## **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Masalah

1.2. Identifikasi Masalah

1.3. Batasan Masalah

1.4. Perumusan Masalah

1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.6. Sistematika Penulisan

## **BAB II LANDASAN TEORI**

- 2.1. Tinjauan Pustaka
- 2.2. Penelitian Terkait

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

- 3.1. Teknik Pengumpulan data
  - 1. Observasi
  - 2. Wawancara
  - 3. Studi Pustaka
- 3.2. Kerangka Pemikiran

## **BAB IV PEMBAHASAN**

- 4.1. Tinjauan Perusahaan\* (\*\*)
  - 4.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan
  - 4.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi
- 4.2. Analisis Kebutuhan
- 4.3. Perancangan Perangkat Lunak
  - 4.3.1. Desain (Use case, Skenario & Activity Diagram)
  - 4.3.2. Rancangan *Storyboard*
- 4.4. Implementasi dan Pengujian Unit
  - 4.4.1. Implementasi
  - 4.4.2. Pengujian Unit

## **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

- 5.1. Simpulan
- 5.2. Saran-saran

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

## **SURAT KETERANGAN RISET/ PKL (JIKA RISET/PKL)**

## **LAMPIRAN**

### **Catatan:**

1. **Tempat riset** dapat dilakukan di Perusahaan swasta, pemerintahan, CV atau badan usaha yang memiliki **SIUP (Surat Ijin Usaha Perdagangan)**, mahasiswa harus dapat menunjukkan surat keterangan riset yang asli (sudah ada tanda tangan dan stempel basah perusahaan) pada saat sidang.
2. **Sumber Referensi (Paper Jurnal) 5 buah wajib dibawa pada saat sidang.**
3. **Latar Belakang Masalah**  
Berisi fakta permasalahan yang ada di perusahaan, di perkuat dengan minimal 1 kutipan jurnal penelitian yang terdahulu. Jurnal yang digunakan harus memiliki Nama Jurnal dan ISSN atau Vol Number.
4. **Identifikasi Masalah**  
Berisi fakta sejumlah permasalahan pokok yang tercermin pada latar belakang masalah yang dapat dicarikan jawabannya melalui penelitian. Permasalahan dituangkan kedalam kalimat pernyataan.
5. **Batasan Masalah**

Merupakan pembatasan terhadap lingkup dan cakupan masalah yang akan dibahas pada bab 4 dan memberikan peluang kepada penulis atau mahasiswa lain untuk meneruskan penelitian selanjutnya(kajian ulang).

6. **Rumusan Masalah**

Merupakan inti masalah yang menjadi materi pokok penelitian dalam bentuk narasi dituangkan dalam kalimat pertanyaan. Inti masalah dapat dinyatakan sebagai mana yang telah disampaikan dalam identifikasi masalah, namun telah dilengkapi dengan pernyataan lain sebagaimana yang dikemukakan dalam batasan masalah.

7. **Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Merupakan penjelasan tentang tujuan dan manfaat penelitian yang akan dilaksanakan terkait dengan pengembangan keilmuan atau manfaat praktis dari masalah yang akan diteliti. Tujuan dan manfaat penelitian berisi penjelasan tentang tujuan yang spesifik atau target yang ingin dicapai. Pengertian spesifik diimplementasikan dengan menggunakan ungkapan-ungkapan yang jelas, akurat, dan tidak menimbulkan kesalahan interpretasi/persepsi/pemahaman.

8. **Sistematika Penulisan**

Merupakan penjelasan tentang uraian bab yang akan disajikan dalam tugas akhir diikuti dengan penjelasan singkat isi materi yang dibahas dalam bab tersebut.

9. **Tinjauan Pustaka**

Merupakan penjelasan tentang sumber acuan terbaru (lima tahun terakhir mulai penelitian) dari pustaka primer seperti artikel, jurnal, monograph, dan tulisan asli lainnya untuk mengetahui perkembangan penelitian yang relevan dengan judul atau tema penelitian yang akan dilakukan dan juga sebagai arahan dalam pemecahan masalah yang diteliti. Tinjauan pustaka berupa uraian yang bersifat kuantitatif, kualitatif, suatu model matematis atau pun bentuk-bentuk representative yang lain. Kutipan, cuplikan, dan saduran dari literature ditulis dengan menyebutkan (penulis, tahun : halaman).

10. **Penelitian Terkait**

Berisi tentang penelitian yang terkait dengan permasalahan yang diangkat berasal dari jurnal ber-ISSN lima tahun terakhir dari tahun mulai penelitian.

11. **Teknik Pengumpulan Data**

Berisi tentang metode pengumpulan data yang dilakukan baik data primer maupun data sekunder, dengan cara observasi, wawancara, dan studi pustaka.

12. **Kerangka Pemikiran**

Merupakan penjelasan tentang kerangka berpikir dalam memecahkan masalah yang sedang diteliti, termasuk menguraikan objek penelitian. Untuk melengkapi kerangka pemikiran peneliti dapat menyajikan dalam bentuk diagram alur pikir penelitian.

13. **Tinjauan Institusi/Perusahaan**

Menjelaskan tentang sejarah organisasi perusahaan, visi, misi, tujuan serta struktur organisasi dan fungsi yang terkait dengan ruang lingkup penelitian.

14. **Analisis Kebutuhan**

Menjelaskan tentang kebutuhan sistem informasi yang diperlukan dalam Perusahaan atau organisasi.

15. **Desain**

**a. Proses**

Dalam proses ini menggambarkan alur proses dari sistem yang akan dibangun diawali dari Usecase Diagram, Skenario Usecase, Activity Diagram, dan Class Diagram.

**b. User Interface**

Menampilkan desain antar muka form-form yang akan dibuat, meliputi menu utama, CRUD(Master, Transaksi), dan Output (Dokumen tercetak, laporan (table/grafik)).

**c. Database**

Menggambarkan konsep perancangan database dengan normalisasi data sampai terbentuk Entity Relationship Diagram (ERD) sampai terbentuknya struktur tabel.

**16. Spesifikasi Kebutuhan Sistem**

Menjelaskan tentang kebutuhan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) dari sistem yang akan dibuat serta konfigurasi sistem yang diusulkan.

**17. Implementasi Basis Data**

Menjelaskan tentang implementasi pembuatan database dengan menggunakan database tertentu (MySQL, SQLServer, SQLite, dan lain-lain), yang diawali dari create database, table-tabel, dan skema diagram databasenya.

**18. Implementasi Program**

Menjelaskan tentang implementasi dari program yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu (Macromedia flash dan lainnya).

**19. Simpulan**

Dalam pembahasan simpulan merupakan pernyataan secara general atau spesifik yang berisi hal-hal penting dan jadi temuan penelitian yang bersumber pada sub bab sebelumnya dari hasil pembahasan.

**20. Saran**

Berisi tentang solusi tentang kelemahan program yang dibuat dan juga dalam pembahasan saran melihat dari aspek manajerial, aspek sistem dan aspek penelitian (pembahasan) selanjutnya.