**SISTEM INFORMASI MAGANG INDUSTRI BERBASIS *WEBSITE* PADA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**PSDKU POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**DI LUMAJANG**

**PROPOSAL LAPORAN AKHIR**

**Oleh:**

**NAMA MAHASISWA NIM. XXXXXXXXX**

**NAMA MAHASISWA NIM. XXXXXXXXX**

****

**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI INFORMASI**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**KAMPUS LUMAJANG**

**2025**

# HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI MAGANG INDUSTRI BERBASIS *WEBSITE* PADA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**PSDKU POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**DI LUMAJANG**

**Disusun oleh:**

**NAMA MAHASISWA NIM. XXXXXXXXX**

**NAMA MAHASISWA NIM. XXXXXXXXX**

**Proposal Laporan Akhir ini telah diseminarkan pada tanggal ……….**

**Disetujui oleh:**

1. Pembimbing I : Retno Damayanti, S. Pd., M. T.

NIP. 198910042019032023 …………………

1. Pembahas I : Noprianto. S. Kom., M. Eng.

NIP. 198911082019031020​ …………………

1. Pembahas II : Annisa Puspa Kirana, S. Kom., M. Kom

NIP. 198901232019032016 …………………

|  |  |
| --- | --- |
| Mengetahui, | |
| Koordinator  Pengelola Kampus Lumajang | Koordinator Program Studi  D-III Teknologi Informasi |
|  |  |
| Gunawan Budiprasetyo, S.T., M.MT.,Ph.D  NIP. 197704242008121001 | Gunawan Budiprasetyo, S.T.,M.MT.,Ph.D  NIP. 197704242008121001 |

# DAFTAR ISI

# DAFTAR GAMBAR

# DAFTAR TABEL

# BAB I. PENDAHULUAN

## Latar Belakang

*Pada sub bab* ***latar belakang*** *berisikan alasan / latar belakang penulis mengambil judul TA tersebut, beberapa uraian singkat penelitian terdahulu atau hipotesis/dugaan yang dapat memperkuat mengapa penelitian ini dilakukan. Isi latar belakang hendaknya dijabarkan secara runtut dan jelas sehingga memudahkan perumusan masalah. Uraikan dengan logis dan disertai daftar pustaka.*

## Rumusan Masalah

*Pada sub bab* ***rumusan masalah*** *merupakan poin-poin masalah yang akan dicari pemecahannya dalam tugas akhir yang ditulis pada latar belakang. Pernyataan rumusan masalah hendaknya dirumuskan dalam bentuk kalimat deklaratif atau kalimat pertanyaan yang tegas dan jelas. Apabila rumusan masalah lebih dari satu, maka harus berbentuk poin (numbering). Apabila rumusan hanya satu, maka dapat berupa sebuah paragraf. Contoh: Bagaimana merancang sistem informasi magang industri berbasis website di Prodi D-III Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang PSDKU Lumajang?*

## Tujuan

*Pada sub bab* ***tujuan*** *kalimat yang menjelaskan "mengapa" TA ini dibuat,apa yang akan dicapai atau dihasilkan dari TA ini. Tujuan penelitian harus relevan dengan rumusan masalah yang telah ditetapkan.*

*Contoh: sistem informasi magang industri berbasis website di Prodi D-III Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang PSDKU Lumajang dibuat bertujuan untuk pengelolaan data magang mahasiswa, pemantauan aktivitas harian dan pengerjaan laporan akhir mahasiswa magang prodi D-III Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang PSDKU Lumajang. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data magang dan pemantauan kegiatan magang industri mahasiswa.*

## Batasan Masalah

*Pada sub bab* ***Batasan Masalah ini,*** *menjelaskan batasan ruang lingkup masalah yang akan dikerjakan agar TA dapat fokus dan terarah*

## Sistematika Penulisan

*Penulis dapat menggunakan isi sub bab seperti di bawah ini !*

Dalam penyusunan laporan akhir ini, sistematika penulisan diuraikan sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| BAB I | PENDAHULUAN |
|  | Bab ini membahas masalah umum tentang penyusunan laporan akhir, yang meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika penulisan. |
| BAB II | LANDASAN TEORI |
|  | Bab ini membahas dasar-dasar teori dari berbagai sumber informasi seperti jurnal, *e-book*, dan internet yang digunakan sebagai landasan topik penyusunan laporan akhir. |
| BAB III | METODOLOGI |
|  | Bab ini berisi tentang rancangan model perancangan sistem manajemen magang berbasis *website* yang mencakup *flowchart*, diagram *Unified Modeling Language* (UML), *use case, activity diagram,* bisnis proses 🡪 sesuaikan dengan isi sub bab penulis. |
| BAB IV | ANALISIS DAN PERANCANGAN |
|  | Berisi analisis kebutuhan dan perancangan sistem yang menghasilkan arsitektur sistem, *database,* *use case diagram, activity diagram,* skenario *use case*, *class diagram,* dan *sequence diagram.* |
| BAB V | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN |
|  | Berisi implementasi database, implementasi *interface*, dan pengujian sistem menggunakan metode *black box* dan *User Acceptance Testing* (UAT). |
| BAB VI | KESIMPULAN DAN SARAN |
|  | Berisi kesimpulan dan saran |

# BAB II. LANDASAN TEORI

*Pada bab ini berisikan teori yang digunakan untuk membuat/merancang produk TA. Setiap dasar teori dibuatkan SUB BAB, contoh 2.1 Laravel, 2.2 Laragon, dst…*

# BAB III. METODOLOGI

## Analisis Kebutuhan Sistem

*Pada sub bab* ***Analisis Kebutuhan Sistem*** *berisikan uraian(menyesuaikan dengan topik TA):*

* *Kebutuhan fungsional dan non-fungsional: menjelaskan fungsi-fungsi utama sistem yang diinginkan, persyaratan non-fungsional seperti performa, keamanan, dan skalabilitas.*
* *kebutuhan hardware dan software: Daftar kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk mendukung implementasi sistem.*
* *dataset yang digunakan untuk membangun produk TA.*
* *Flowchart diagram / activity diagram*
* *Use Case Diagram*
* *ERD (Entity-Relationship Diagram)*
  1. **Deskripsi Sistem**

*Pada sub bab* ***Deskripsi Sistem*** *berisikan uraian gambaran umum sistem yang akan dibangun termasuk tujuan utama dan ruang lingkup(batasan), komponen utama sistem🡪 menguraikan fitur utama yang ada dalam sistem, struktur sistem(jika ada), desain user interface yang akan dibuat(mockup)*

## Metode Pengembangan

*Pada sub bab* ***Metode Pengembangan*** *berisikan uraian* *langkah-langkah yang digunakan untuk merancang bangun/mengembangkan produk TA.*

*Contoh menggunakan Software Development Life Cycle (SDLC) Model Agile*. *Uraikan masing-masing tahapan yang dilakukan pada Model Agile.*

*Tahapan SDLC: Jelaskan tahapan secara rinci, seperti:*

* *Perencanaan: bagaimana sistem direncanakan: analisis kebutuhan pengguna, tahapan mendapatkan dataset(observasi/wawancara/studi literatur)*
* *Analisis: Identifikasi kebutuhan teknis dan non-teknis, mencakup pembuatan diagram-diagram.*
* *Desain: Proses desain sistem, melibatkan ERD, struktur database, dan perancangan antarmuka.*
* *Implementasi: Teknik pengkodean atau pembuatan sistem, menggunakan jenis Bahasa pemrograman/framework/database apa*
* *Pengujian: Pendekatan pengujian, Black Box Testing atau User Acceptance Testing (UAT).*

# BAB IV. PENJADWALAN

*Pada bab ini berisikan jadwal yang mahasiswa gunakan untuk menyelesaikan Tugas Akhir(develop program dan laporannya). Penjadwalan berisi uraian kegiatan dan minggu ke- pada setiap bulannya.*

# DAFTAR PUSTAKA

*Penulisan daftar pustaka mengikuti* ***format******IEEE****, berikut ini adalah daftar referensi yang boleh digunakan dalam pembuatan proposal TA & Laporan Akhir.*

*a. Buku*

*b. Jurnal*

*c. Artikel (Seminar, Proceeding)*

*d. Dokumen (Elektronik)*

*Daftar Pustaka yang diperbolehkan menggunakan tebritan 5 tahun kebelakang. Jadi maksimal tahun 2020.*

# LAMPIRAN

*Lampiran bisa berisi dataset project TA, form bimbingan dosen pembimbing, dll.*

**SISTEMATIKA PENULISAN**

**PROPOSAL TA DAN LAPORAN AKHIR**

1. **UMUM**
   1. Tugas Akhir ditulis pada kertas HVS 70 gram atau 80 gram warna putih, dengan ukuran A4, pengecualian bila diperlukan kertas khusus untuk gambar, grafik dan diagram atau dokumen tertentu dari perusahaan*.*
   2. Dijilid Hard Cover dilaminasi dengan sampul kertas Buffalo warna **Kuning Muda** dengan **kode warna xxx.**
   3. Di antara setiap Bab diberi pembatas berlogo Politeknik Negeri Malang.
   4. Naskah lengkap tugas akhir disusun dalam Bahasa Indonesia yang baku, sesuai dengan ketentuan ejaan Bahasa Indonesia yang disempurnakan.
2. **PENGETIKAN NASKAH**
3. Naskah laporan diketik dengan menggunakan huruf Times New Roman ukuran 12pt, spasi 1.5, before 0 after 0
4. Potongan kode program (listing code/script), ditulis dengan huruf Courier New ukuran 10pt.
5. Huruf miring (italic) digunakan untuk menunjukkan istilah asing (selain Bahasa Indonesia).
6. Huruf tebal (bold) untuk menegaskan istilah tertentu dan untuk menuliskan bab, sub bab, dan judul.
7. Satu (1) spasi untuk kutipan dengan panjang lebih dari 5 baris, tabel, gambar, potongan kode program, daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran, dan daftar isi.
8. Margin pengetikan kertas : tepi kiri 4 cm. Tepi atas, bawah, dan kanan 3 cm.
9. Alinea baru/paragraph baru dimulai pada ketikan 1 cm dari batas margin kiri ketikan sampai batas margin kanan halaman (justify).
10. Judul bab diketik tebal (**bold**) ukuran 14pt dengan semua huruf kapital(All Caps). Jarak dengan paragraf berikutnya sebesar 18pt. Judul bab dimulai 1 tab dari nomor bab
11. **Sub bab** diketik tebal (bold) ukuran 12pt dengan semua huruf kapital di awal setiap katanya (Title Case). Jarak dengan paragraf sebelumnya sebesar 12pt. Judul sub bab dimulai 1 cm dari margin kiri halaman.
12. **Sub sub bab** diketik normal ukuran 12pt dengan semua huruf kapital diawal setiap katanya (Title Case). Jarak dengan paragraf sebelumnya sebesar 6pt. Judul sub sub bab dimulai 1 cm dari margin kiri halaman.
13. **Sub sub sub bab** diketik normal ukuran 12pt dengan semua huruf kapital hanya diawal kalimatnya (Sentence Case). Judul sub sub sub bab dimulai 1 cm dari margin kiri halaman.
14. Penomoran **tabel dan gambar** menggunakan kombinasi angka Arab yang dipisahkan oleh titik. Angka di bagian depan menunjukkan Bab dan yang di belakang adalah nomor urut tabel atau gambar tersebut dalam Bab. *Contoh 3.1 Flowchart Diagram*
15. **PENOMORAN HALAMAN**

Nomor halaman ditulis dengan font Times New Roman dengan ukuran 12pt.

1. Bagian Awal

Bagian awal dimulai dari halaman judul sampai dengan daftar lampiran diberi nomor halaman dengan angka Romawi kecil: **i, ii, iii, iv, v** dan seterusnya, yang ditulis di tengah bagian bawah halaman.

1. Bagian Utama

Bagian utama dimulai dari Bab I. Pendahuluan sampai dengan Daftar Pustaka diberi nomor halaman dengan menggunakan angka Arab: 1, 2, 3, 4, dan seterusnya dituliskan pada **tepi kanan atas**, kecuali untuk halaman yang mengandung judul bab ditulis pada **tengah halaman bagian bawah**.

1. Bagian Akhir 🡪 Bagian akhir berisi lampiran-lampiran dan tanpa nomor halaman.
2. **STRUKTUR PROPOSAL TA**

Struktur proposal terdiri dari :

* Cover
* Halaman pengesahan
* Daftar isi
* Daftar gambar
* Daftar tabel
* BAB I. PENDAHULUAN : latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, sistematika penulisan
* BAB II. LANDASAN TEORI
* BAB III. METODOLOGI : Analisis kebutuhan sistem, deskripsi sistem, metode pengembangan
* BAB IV. PENJADWALAN
* DAFTAR PUSTAKA
* LAMPIRAN

1. **STRUKTUR LAPORAN AKHIR**

Struktur Laporan Akhir terdiri dari :

* COVER
* HALAMAN PENGESAHAN
* DAFTAR ISI
* DAFTAR GAMBAR
* DAFTAR TABEL
* BAB I. PENDAHULUAN

Berisi masalah umum tentang penyusunan laporan akhir, yang meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

* BAB II. LANDASAN TEORI

Berisi dasar-dasar teori dari berbagai sumber informasi seperti jurnal, *e-book*, dan internet yang digunakan sebagai landasan topik penyusunan laporan akhir.

* BAB III. METODOLOGI

Berisi waktu dan tempat pengembangan, alur bisnis saat ini, deskripsi sistem, dan metode pengembangan

* BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisi analisis kebutuhan dan perancangan sistem yang menghasilkan arsitektur sistem, database, use case diagram, activity diagram, skenario use case, class diagram, dan sequence diagram.

* BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Berisi implementasi database, implementasi interface, dan pengujian sistem menggunakan metode black box dan User Acceptance Testing (UAT)

* BAB VI. PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran

* DAFTAR PUSTAKA
* LAMPIRAN