**TUGAS AKHIR**

**<JUDUL>**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Disusun Oleh: | | |
| Nama | : | <nama lengkap> |
| NIM | : | <nim> |

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA**

**TAHUN**

**<tahun>**

<JUDUL>

Disusun Oleh:

Nama : <nama lengkap> NIM : <nim>

**Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta.**

Yogyakarta, <tgl-bulan-tahun> Menyetujui Pembimbing,

<pembimbing> NIDN

# HALAMAN PENGESAHAN

**<JUDUL>**

Oleh:

<Nama Lengkap>

<NIM>

Telah dipertanggung jawabkan dan diterima oleh Tim Penguji pada tanggal

<tgl-bulan-tahun>

|  |  |
| --- | --- |
| Mengetahui Dekan,  (<nama beserta gelar>)  NIDN. | Dosen Pembimbing,  (<dosen pembimbing>) NIDN. |
|  | Dosen Penguji,  1. <dosen penguji 1> |
|  | NIDN.  2. <dosen penguji 2> |
|  | NIDN.  3. <dosen penguji 3> NIDN. |

# HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,**

**dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Lengkap | : | <nama lengkap> |
| NIM | : | <NIM> |
| Judul Skripsi | : | <judul> |
| Program Studi | : | Sistem Informasi |
| Tanggal | : | <tgl-bulan-tahun> |
| Tanda Tangan | : | <ttd> |

# HALAMAN PERSEMBAHAN

Tuliskan beberapa kalimat puitis persembahan karya tulis ini untuk beberapa orang terdekat dengan Anda.

Format tulisan bebas, termasuk jenis, ukuran.

# HALAMAN MOTTO

Tuliskan motto Anda.

Format tulisan bebas, termasuk jenis, ukuran.

# KATA PENGANTAR

Paragraf pertama berisi ungkapan rasa syukur atas terselesaikannya karya tulis ini.

Selanjutnya dapat dituliskan ucapan terima kasih kepada beberapa pihak yang terkait. Diawali dengan kalimat pembuka, kemudian tuliskan beberapa pihak yang tersebut dalam pointer angka arab (1,2,3,4,….). Contoh:

1. Pihak pertama, sebagai ……………, atas bantuan dan kerjasamanya dalam hal……
2. Pihak pertama, sebagai ……………, atas bantuan dan kerjasamanya dalam hal……
3. Pihak pertama, sebagai ……………, atas bantuan dan kerjasamanya dalam hal……
4. Pihak pertama, sebagai ……………, atas bantuan dan kerjasamanya dalam hal……
5. Pihak pertama, sebagai ……………, atas bantuan dan kerjasamanya dalam hal……

Paragraf terakhir adalah paragraf penutup. Beri ungkapan seperlunya.

Yogyakarta, <tgl-bulan-tahun> Penulis,

<nama lengkap>

# DAFTAR ISTILAH

Tuliskan dalam bentuk tabel dengan format urut abjad menaik (A-Z).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Istilah** | **Keterangan** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# DAFTAR ISI

[HALAMAN PENGESAHAN 3](#_Toc155370390)

[HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA 4](#_Toc155370391)

[HALAMAN PERSEMBAHAN 5](#_Toc155370392)

[HALAMAN MOTTO 6](#_Toc155370393)

[KATA PENGANTAR 7](#_Toc155370394)

[DAFTAR ISTILAH 8](#_Toc155370395)

[DAFTAR ISI 9](#_Toc155370396)

[DAFTAR TABEL 10](#_Toc155370397)

[DAFTAR GAMBAR 11](#_Toc155370398)

[DAFTAR LAMPIRAN 12](#_Toc155370399)

[BAGIAN I 13](#_Toc155370400)

[BAGIAN II 14](#_Toc155370401)

[LAMPIRAN 15](#_Toc155370402)

[Lampiran A Biodata Peneliti 15](#_Toc155370403)

[Lampiran C Artifak/Data Project 17](#_Toc155370404)

[Lampiran D Kode Program 19](#_Toc155370405)

# DAFTAR TABEL

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Siklus Hidup Metode Pengembangan eXtreme Programming (Ambler, 2002) 7

Gambar C. 1 *Scan* Formulir Pendaftaran xiv

Gambar C. 2 *Scan* Surat Pernyataan Kesanggupan Pembayara Biaya Administrasi xiv

Gambar C. 3 Diagram Alir Prosedur Pendaftaran xv

Gambar D. 1 Kode Program Form Pendaftaran xvi

Gambar D. 2 Kode Program Proses Penyimpanan Data ke *Database* xvi

# DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Biodata Peneliti xii

Lampiran B *Scan* Dokumen Bimbingan Skripsi xiii

Lampiran C Artifak/Data Penelitian xiv

Lampiran D Kode Program xvi

# BAGIAN I

**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

**1.1.1 Tujuan pembangunan sistem informasi**

Pada bagian "Tujuan Pembangunan Sistem Informasi" dalam laporan, Anda perlu memberikan deskripsi yang jelas mengenai alasan dan motivasi di balik pengembangan sistem informasi tersebut. Berikut adalah beberapa poin penting yang perlu dijelaskan:

* Peningkatan Efisiensi Operasional:

Jelaskan bagaimana sistem ini akan meningkatkan efisiensi operasional. Misalnya, dengan mengotomatisasi tugas yang sebelumnya dilakukan secara manual, mengurangi waktu proses, atau mengeliminasi redundansi data.

* Pemenuhan Kebutuhan Bisnis Spesifik:

Deskripsikan kebutuhan bisnis atau organisasi yang spesifik yang ingin dipenuhi oleh sistem ini. Contohnya, meningkatkan manajemen inventaris, memperbaiki pelacakan penjualan, atau menyederhanakan proses pelaporan.

* Peningkatan Kualitas Layanan:

Jika sistem ini ditujukan untuk meningkatkan kualitas layanan kepada pelanggan atau pengguna, jelaskan bagaimana hal itu akan terjadi. Ini bisa meliputi peningkatan kecepatan layanan, ketersediaan informasi yang lebih baik, atau interaksi yang lebih user-friendly.

* Pendukung Pengambilan Keputusan:

Sistem informasi sering digunakan untuk menyediakan data dan analisis yang membantu dalam pengambilan keputusan. Jelaskan bagaimana sistem ini akan memberikan wawasan atau data penting untuk membantu para pemangku kepentingan membuat keputusan yang lebih tepat dan informasi.

* Kepatuhan terhadap Regulasi dan Standar:

Jika sistem ini dibangun untuk memastikan kepatuhan terhadap regulasi tertentu atau standar industri, jelaskan hal tersebut. Misalnya, untuk memenuhi standar keamanan data atau regulasi keuangan.

* Integrasi dan Skalabilitas:

Jelaskan bagaimana sistem ini dapat terintegrasi dengan sistem lain yang ada dan bagaimana ia dirancang untuk skalabilitas di masa depan untuk menyesuaikan dengan pertumbuhan dan perubahan kebutuhan bisnis atau organisasi.

* Pengurangan Biaya:

Jelaskan bagaimana sistem ini akan membantu dalam mengurangi biaya operasional atau biaya lainnya dalam jangka panjang.

**(Bagian yang bertanda merah adalah contoh, silahkan dipilih dan disesuaikan dengan tujuan project masing-masing)**

* + 1. **Konteks dan kebutuhan bisnis**

Dalam bagian "Konteks dan Kebutuhan Bisnis" dari laporan pembangunan sistem informasi, Anda perlu memberikan gambaran yang jelas dan terperinci mengenai lingkungan bisnis tempat sistem akan diterapkan dan kebutuhan bisnis yang akan diatasi. Ini termasuk beberapa aspek penting:

* Pengenalan Lingkungan Bisnis:

Berikan latar belakang tentang bisnis atau organisasi, termasuk jenis industri, ukuran, dan struktur. Jelaskan bagaimana bisnis atau organisasi saat ini beroperasi dan teknologi apa yang sudah digunakan.

* Identifikasi Masalah dan Tantangan:

Deskripsikan masalah dan tantangan yang dihadapi oleh organisasi yang diharapkan dapat diatasi dengan sistem informasi yang baru.

Sertakan contoh spesifik dari masalah yang terjadi dalam operasi sehari-hari atau dalam pencapaian tujuan strategis bisnis.

* Kebutuhan Bisnis dan Persyaratan Fungsional:

Jelaskan secara rinci kebutuhan bisnis yang harus dipenuhi oleh sistem informasi. Ini bisa berupa peningkatan proses, pengelolaan data yang lebih baik, atau dukungan untuk keputusan strategis. Tentukan persyaratan fungsional sistem, yaitu apa yang harus dilakukan sistem untuk memenuhi kebutuhan bisnis tersebut.

* Pengguna Sistem dan Stakeholder:

Identifikasi siapa pengguna sistem dan stakeholder utama yang akan terpengaruh oleh pengembangan sistem ini. Jelaskan bagaimana sistem tersebut akan memenuhi kebutuhan pengguna dan stakeholder.

* Tujuan Strategis:

Kaitkan kebutuhan bisnis dengan tujuan strategis organisasi. Jelaskan bagaimana sistem informasi akan mendukung pencapaian tujuan-tujuan strategis tersebut. Analisis SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats): Sertakan analisis SWOT untuk menilai kekuatan dan kelemahan internal organisasi, serta peluang dan ancaman eksternal yang dihadapi dalam konteks pengembangan sistem informasi.

* Harapan Hasil:

Deskripsikan hasil yang diharapkan dari penerapan sistem ini, termasuk manfaat jangka panjang dan jangka pendek yang diantisipasi.

* 1. **Ruang Lingkup**

**1.2.1. Deskripsi singkat mengenai sistem informasi yang dibangun**

**1.2.2. Batasan-batasan**

Deskripsikanlah Batasan-batasan dalam pengembangan sistem informasi seperti:

* Fungsionalitas yang Tidak Termasuk:

Jelaskan fitur-fitur atau fungsi-fungsi spesifik yang tidak akan diimplementasikan dalam sistem. Misalnya, jika sistem tidak akan memiliki kemampuan e-commerce atau tidak akan mendukung bahasa selain Inggris, hal itu harus dinyatakan.

* Teknologi dan Platform:

Batasi teknologi dan platform yang akan digunakan, seperti sistem operasi tertentu, perangkat keras, atau basis data yang tidak akan didukung oleh sistem.

* Integrasi dengan Sistem Lain:

Jika sistem tidak dirancang untuk terintegrasi dengan sistem lain yang ada atau sistem pihak ketiga, jelaskan hal tersebut.

* Keterbatasan Geografis dan Lokalisasi:

Jika sistem hanya akan digunakan dalam lingkup geografis tertentu atau tidak mendukung lokalisasi untuk berbagai wilayah, sampaikan ini secara eksplisit.

* Pengguna dan Akses:

Identifikasi kelompok atau pengguna mana yang tidak akan memiliki akses ke sistem, atau jenis penggunaan yang tidak diizinkan

**(Bagian yang bertanda merah, anda dipersilahkan menyesuaikan Batasan masalah yang sesuai dengan Project masing-masing)**

# BAGIAN II

**METODOLOGI**

**2.1 Metode Pengembangan**

**2.1.1. Metode pengembangan sistem (misal: Agile, Waterfall, dsb.)**

Deskripsikan metode SDLC yang digunakan

**2.1.2. Alat dan teknologi yang digunakan**

Deskripsikan alat dan teknologi yang digunakan

**2.2 Analisis Kebutuhan**

**2.2.1. Kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem**

Deskripsikan kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem

**2.2.2. Stakeholder yang terlibat**

Deskripsikan stakeholders yang terlibat

# BAGIAN III

**DESAIN DAN PENGEMBANGAN**

**3.1 Desain Sistem**

Deskripsikan dan dibuat diagram use case, sequence, class diagram activity diagram, buatlah arsitektur sistem, buatlah desain antarmuka.

**3.2 Pengembangan**

Deskripsikan tahapan pengembangan sistem secara detail dimulai dari penjelasan initiation, environment setting, migration dan seeder yang mungkin digunakan, model, view dan controller dari sistem.

**Adalah proses Developing sistemnya. Dimulai dari awal sampai dengan selesai.**

1. **Initiation (Hanya sebagai Contoh dalam proses pengembangan bisa berbeda-beda)**

**Tahapan awal dalam merencanakan pembangunan sistem, dimulai dari pengumpulan data-data yang dibutuhkan, misalkan data penjualan, data pelanggan, data wawancara, atau data-data lainnya.**

1. **Environment (Hanya sebagai contoh, dalam proses pengembangan bisa berbeda-beda)**

**Mendeskripsikan lingkungan pengembangan sistem yang digunakan dalam melakukan develop aplikasi, contoh Apache, PHP, Laravel atau lainnya.**

1. **Langkah-langkah lainnya dapat dideskripsikan sesuai tahapan pengembangan yang dilakukan dalam mengembangkan sistem anda.**

# BAGIAN IV

**PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI**

**4.1 Pengujian**

**4.1.1. Metode pengujian yang digunakan (misal: Unit Testing, Integration Testing, Blackbox)**

**4.1.2. Hasil dan temuan dari pengujian**

Deskripsikan hasil dan temuan dari pengujian

**4.2 Implementasi**

**4.2.1. Proses peluncuran sistem**

Deskripsikan bagaimana sistem dapat berjalan / dirunning.

**4.2.2. Implementasi ke Production**

Deskripsikan proses implementasi sistem ke tahap Production

# BAGIAN V

**EVALUASI DAN KESIMPULAN**

**5.1 Evaluasi**

**5.1.1. Penilaian terhadap efektivitas sistem**

**5.1.2. Feedback dari pengguna**

**5.2 Kesimpulan**

**5.2.1. Ringkasan Hasil Pengembangan Sistem**

**5.2.2. Saran Untuk Pengembangan Lanjutan**

# LAMPIRAN

### Lampiran A Biodata Peneliti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Lengkap | : |  |
| NIM | : |  |
| Alamat Asal | : |  |
| Alamat di Yogyakarta | : |  |
| No. HP. | : |  |
| e-Mail | : |  |
| Website | : |  |

**Lampiran B *Scan* Dokumen Bimbingan Skripsi**

Dokumen bimbingan skripsi yang dilampirkan berbentuk hasil scan yang telah terisi lengkap berikut tanda tangan dosen pembimbing.

### Lampiran C Diagram dan sketsa desain Sistem

### Lampiran D Kode Program

Berikut adalah kode program untuk fitur…………



**Gambar D. 1 Kode Program Form Pendaftaran**



**Gambar D. 2 Kode Program Proses Penyimpanan Data ke *Database*.**