**[JUDUL SKRIPSI]**

# HALAMAN SAMPUL

**SKRIPSI**

**Oleh**

**[ANGGOTA TIM, NAMA-NIM]**

**KELAS/KELOMPOK: [KELAS]/[KELOMPOK]**

[LOGO INSTITUSI]

**[JURUSAN]**

**[FAKULTAS]**

**[UNIVERSITAS]**

**Jakarta**

**2022**

**[JUDUL]**

# HALAMAN JUDUL

**SKRIPSI**

**diajukan sebagai salah satu syarat**

**untuk gelar kesarjanaan pada**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Jenjang Pendidikan Strata-1**

**Oleh**

**[ANGGOTA TIM, NAMA-NIM]**

**KELAS/KELOMPOK: [KELAS]/[KELOMPOK]**

[LOGO INSTITUSI]

**[JURUSAN]**

**[FAKULTAS]**

**[UNIVERSITAS]**

**Jakarta**

**2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING**

**[JUDUL]**

HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

**SKRIPSI**

**Disusun Oleh**

**\_NAMA 1\_\_\_\_\_\_ \_NAMA 2\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_NAMA 3\_\_\_\_\_\_\_**

**NIM 1 NIM 2 NIM 3**

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing dan Ketua Program Studi**

**[PEMBIMBING]**

**[NID]**

**[KAPROGDI]**

**Ketua Program Studi [NAMA PROGDI]**

**dd MMM yyyy**

**[UNIVERSITAS]**

**Jakarta**

**yyyy**

**HALAMAN PERNYATAAN DOSEN PENGUJI**

**[UNIVERSITAS]**



[PROGDI]

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil 2022/2023

**[JUDUL]**

**[ANGGOTA TIM, NAMA-NIM]**

***ABSTRACT***

*lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet.lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet.lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet.*

*lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet, lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet.*

***Keywords****: bitcoin, blockchain, e-voting*

**ABSTRAK**

*lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet.lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet.lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet.*

*lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet, lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet. lorem ipsum dolor set amet.*

**Kata kunci**: bitcoin, blockchain, *e-voting*

**KATA PENGANTAR**

xxxxxxxxxxxxxxxxxx:

1. Bapak XXXX, selaku Rektor Universitas [NAMA UNIV.]
2. Bapak XXXX, selaku Dekan [NAMA FAKULTAS],
3. Bapak XXXX, selaku Kepala Program Studi [NAMA PROGDI],
4. Bapak XXXX, selaku dosen pembimbing akademis yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam proses penelitian dan penulisan skripsi,
5. Bapak XXXX, selaku pembimbing dan wakil dari perusahaan [NAMA PERUSAHAAN] yang telah mengizinkan proses penelitian pada [NAMA PERUSAHAAN] dijadikan sebagai obyek aktivitas penelitian,
6. Tim Departemen XXX [NAMA PERUSAHAAN] yang telah bersedia menjadi narasumber dalam proses peneilitian skripsi,
7. Rekan-rekan yang telah memberi dukungan dalam berbagai bentuk.

Semoga laporan ini memberikan manfaat dan informasi yang berguna bagi penulis dan pembaca.

Jakarta, dd MMM yyyy

**DAFTAR ISI**

[**HALAMAN SAMPUL i**](#_heading=h.30j0zll)

[**HALAMAN JUDUL ii**](#_heading=h.1fob9te)

[**HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING iii**](#_heading=h.3znysh7)

[**HALAMAN PERNYATAAN DOSEN PENGUJI iv**](#_heading=h.tyjcwt)

[***ABSTRACT* v**](#_heading=h.3dy6vkm)

[**KATA PENGANTAR vi**](#_heading=h.1t3h5sf)

[**DAFTAR ISI vii**](#_heading=h.4d34og8)

[**DAFTAR TABEL x**](#_heading=h.2s8eyo1)

[**DAFTAR GAMBAR xi**](#_heading=h.3rdcrjn)

[**DAFTAR LAMPIRAN xii**](#_heading=h.26in1rg)

[**BAB 1**](#_heading=h.lnxbz9) **PENDAHULUAN 1**

[1.1 Latar Belakang 1](#_heading=h.35nkun2)

[1.2 Rumusan Masalah 3](#_heading=h.1ksv4uv)

[1.3 Ruang Lingkup 3](#_heading=h.44sinio)

[1.4 Tujuan dan Manfaat 3](#_heading=h.2jxsxqh)

[1.4.1 Tujuan 3](#_heading=h.z337ya)

[1.4.2 Manfaat 3](#_heading=h.3j2qqm3)

[1.5 Metodologi 4](#_heading=h.1y810tw)

[1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4](#_heading=h.4i7ojhp)

[1.5.2 Metode Analisis dan Perancangan Sistem 5](#_heading=h.2xcytpi)

[1.6 Sistematika Penulisan 5](#_heading=h.1ci93xb)

[**BAB 2**](#_heading=h.2bn6wsx) **LANDASAN TEORI 7**

[2.1 Teori Umum 7](#_heading=h.qsh70q)

[2.1.1 Sistem Informasi 7](#_heading=h.3as4poj)

[2.1.2 Basis Data 7](#_heading=h.49x2ik5)

[2.2 Teori Khusus 7](#_heading=h.2p2csry)

[2.2.1](#_heading=h.147n2zr) *System Development Life Cycle* (SDLC) 7

[2.2.2](#_heading=h.23ckvvd) *Waterfall Methodology* 8

[2.2.3](#_heading=h.ihv636) *Unified Modelling Language* (UML) 10

[2.3](#_heading=h.32hioqz) *Literature Review* 17

[2.4 Kerangka Pemikiran 23](#_heading=h.41mghml)

[**BAB 3**](#_heading=h.vx1227) **ANALISIS SISTEM BERJALAN 25**

[3.1 Gambaran Umum Perusahaan 25](#_heading=h.3fwokq0)

[3.1.1 Profil PT Astra Daihatsu Motor 25](#_heading=h.1v1yuxt)

[3.1.2 Visi dan Misi PT Astra Daihatsu Motor 26](#_heading=h.4f1mdlm)

[3.1.3 Struktur Organisasi PT Astra Daihatsu Motor 26](#_heading=h.2u6wntf)

[3.2 Proses Bisnis yang Sedang Berjalan 28](#_heading=h.19c6y18)

[3.3 Dokumen Yang Digunakan Pada Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan 30](#_heading=h.3tbugp1)

[3.4 Analisis Masalah Perusahaan 32](#_heading=h.28h4qwu)

[3.5 Usulan Pemecahan Masalah 32](#_heading=h.nmf14n)

[3.6 Tahapan Pengembangan Sistem Informasi Yang Direncanakan 34](#_heading=h.37m2jsg)

[3.7](#_heading=h.1mrcu09) *Timeline* 36

[**BAB 4**](#_heading=h.2lwamvv) **PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN 38**

[4.1 Prosedur Sistem yang Diusulkan 38](#_heading=h.111kx3o)

[4.1.1 Prosedur](#_heading=h.3l18frh) *XXXX* 38

[4.2](#_heading=h.206ipza) *Use Case Diagram* 38

[4.3](#_heading=h.4k668n3) *Use Case Description* 38

[4.3.1](#_heading=h.2zbgiuw) *Use Case Description Login - Example* 38

[4.3.2](#_heading=h.3ygebqi) *Use Case Description XXXXXX* 39

[4.4](#_heading=h.2dlolyb) *Activity Diagram* 39

[4.4.1](#_heading=h.sqyw64) *Activity Diagram Login* 39

[4.5](#_heading=h.3cqmetx) *CRC Cards* 39

[4.5.1](#_heading=h.1rvwp1q) *CRC Cards XXXX* 39

[4.6](#_heading=h.4bvk7pj) *Class Diagram* 39

[4.7 Struktur Data 41](#_heading=h.2r0uhxc)

[4.7.1 Struktur Data XXXX 41](#_heading=h.3q5sasy)

[4.7.2 Struktur Data XXX 41](#_heading=h.kgcv8k)

[4.7.3 Struktur XXX 41](#_heading=h.34g0dwd)

[4.8](#_heading=h.1jlao46) *Sequence Diagram* 41

[4.8.1](#_heading=h.43ky6rz) *Sequence Diagram* *XXX* 42

[4.8.2](#_heading=h.2iq8gzs) *Sequence Diagram* *Manage* *XXXX* 43

[4.9](#_heading=h.xvir7l) *Design User Interface* 43

[4.9.1 Tampilan Login 43](#_heading=h.3hv69ve)

[4.9.2 Tampilan](#_heading=h.1x0gk37) *Dashboard* 43

[4.9.3 Tampilan Menu](#_heading=h.4h042r0) *XXXX* 43

[4.10](#_heading=h.2w5ecyt) *Environment Design* 43

[4.10.1](#_heading=h.1baon6m) *Deployment Environment* 43

[4.10.2](#_heading=h.3vac5uf) *Software Architecture* 43

[4.10.3](#_heading=h.2afmg28) *Hardware Architecture* 43

[4.10.4 Spesifikasi](#_heading=h.pkwqa1) *Software* dan *Hardware* 43

[**BAB 5**](#_heading=h.39kk8xu) **SIMPULAN DAN SARAN 44**

[5.1 Simpulan 44](#_heading=h.1opuj5n)

[5.2 Saran 44](#_heading=h.48pi1tg)

[**REFERENSI 45**](#_heading=h.2nusc19)

[**LAMPIRAN 46**](#_heading=h.1302m92)

[**SURAT SURVEY 50**](#_heading=h.2250f4o)

[**RIWAYAT HIDUP 52**](#_heading=h.haapch)

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Simbol-simbol *Use Case Diagram* [11](#_heading=h.319y80a)

Tabel 2.2 Simbol-simbol *Activity Diagram* [13](#_heading=h.1gf8i83)

Tabel 2.3 Simbol-simbol *Class Diagram* [14](#_heading=h.40ew0vw)

Tabel 2.4 Simbol-simbol *Sequence Diagram* [16](#_heading=h.2fk6b3p)

Tabel 2.5 Daftar *Literature Review* Penelitian [19](#_heading=h.1hmsyys)

Tabel 4.1 *Example - Use Case Description Login* [40](#_heading=h.1egqt2p)

Tabel 4.17 Struktur data XXXX [43](#_heading=h.25b2l0r)

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 *System Development Lifecycle* [8](#_heading=h.upglbi)

Gambar 2.2 Tahapan Metodologi *Waterfall* [8](#_heading=h.3ep43zb)

Gambar 2.3 Contoh *Use Case Diagram* [12](#_heading=h.1tuee74)

Gambar 2.4 Contoh *Use Case Description* [12](#_heading=h.4du1wux)

Gambar 2.5 Contoh *Activity Diagram* [13](#_heading=h.2szc72q)

Gambar 2.6 Contoh CRC Cards [14](#_heading=h.184mhaj)

Gambar 2.7 Contoh Sequence Diagram [17](#_heading=h.3s49zyc)

Gambar 2.8 Bagan Kerangka Pemikiran [23](#_heading=h.2grqrue)

Gambar 3.1 Struktur organisasi umum [27](#_heading=h.279ka65)

Gambar 3.2 Struktur organisasi Corp. Information Technology [28](#_heading=h.meukdy)

Gambar 3.3 Proses bisnis yang sedang berjalan [30](#_heading=h.36ei31r)

Gambar 3.4 Tahapan Metodologi *Waterfall* [34](#_heading=h.1ljsd9k)

Gambar 3.5 *Timeline* proses perancangan *Project Monitoring System* [37](#_heading=h.45jfvxd)

Gambar 4.1 *Use Case Diagram Project Monitoring System* [39](#_heading=h.2koq656)

**DAFTAR LAMPIRAN**

[Lampiran 1 Hasil Wawancara 148](#_heading=h.3mzq4wv)

[Lampiran 2 Notulen Meeting 151](#_heading=h.zu0gcz)

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Lorem ipsum dolor sit amet.

## Rumusan Masalah

Lorem ipsum dolor sit amet.

## Ruang Lingkup

Lorem ipsum dolor sit amet.

## Tujuan dan Manfaat

### Tujuan

Tujuan dari skripsi ini adalah:

1. Lorem ipsum dolor sit amet.
2. Lorem ipsum dolor sit amet.
3. Lorem ipsum dolor sit amet.

### Manfaat

Manfaat skripsi ini diharapkan mampu diberikan kepada berbagai pihak, yaitu:

1. Manfaat bagi peneliti

Lorem ipsum dolor sit amet.

1. Manfaat bagi pembaca

Lorem ipsum dolor sit amet.

1. Manfaat bagi perusahaan

Lorem ipsum dolor sit amet.

## Metodologi

Metode penelitian yang digunakan untuk mencapai tujuan yang dirumuskan adalah:

### Metode Pengumpulan Data

Adapun teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data adalah:

1. Wawancara

Lorem ipsum dolor sit amet.

1. Survey

Lorem ipsum dolor sit amet.

1. Observasi

Lorem ipsum dolor sit amet.

1. Studi Pustaka

Lorem ipsum dolor sit amet.

### Metode Analisis dan Perancangan Sistem

* 1. Metode Analisis

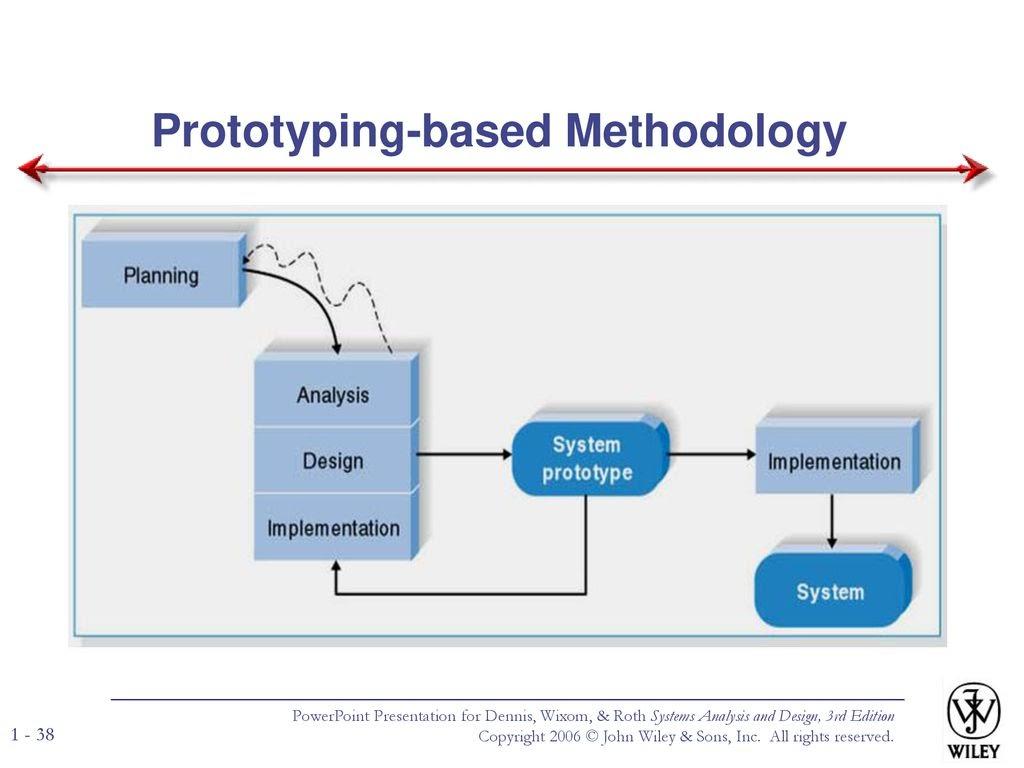
Lorem ipsum dolor sit amet.

* 1. Metode Perancangan

Lorem ipsum dolor sit amet.

### Metode Pengembangan Prototype

Lorem ipsum dolor sit amet.



Gambar 1.1 Model Purwarupa menurut Alan Dennis.

## Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab yang masing-masing menguraikan beberapa pokok bahasan. Adapun sistematika penulisan yang digunakan adalah sebagai berikut:

**BAB 1: PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan dan menggambarkan latar belakang masalah, ruang lingkup, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan metodologi, serta sistematika penulisan skripsi yang digunakan pada penelitian ini.

**BAB 2: LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi kerangka teori ilmiah yang menjadi dasar untuk mendukung penelitian ini.

**BAB 3: ANALISIS SISTEM BERJALAN**

Bab ini menjelaskan tentang informasi perusahaan tempat penelitian yang berisi struktur organisasi perusahaan, job description, dan proses bisnis yang ada saat ini. Selain itu, pada bab ini dibahas juga tentang idenfitikasi permasalahan yang ada pada proses bisnis saat ini dan solusi pemecahan masalah yang muncul dan dapat diterapkan.

**BAB 4: PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN**

Bab ini berisi rancangan sistem yang diusulkan yang meliputi rancangan model, fungsi, dan desain antarmuka pengguna yang diusulkan, serta penyajian purwarupa yang dihasilkan.

**BAB 5: SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran rancangan sistem yang diusulkan berikut dampak yang diperoleh dari purwarupa sistem yang dihasilkan.

# LANDASAN TEORI

## Teori Umum

### Sistem Informasi

Lorem ipsum dolor sit amet.

### Basis Data

Lorem ipsum dolor sit amet.

## Teori Khusus

### Customer Relationship Management(CRM)

Lorem ipsum dolor sit amet.

### Object Oriented System Analysis and Design (OOSAD)

Lorem ipsum dolor sit amet.

### *Unified Modelling Language* (UML)

Lorem ipsum dolor sit amet.

#### Pemodelan Fungsional

Lorem ipsum dolor sit amet.

##### *Use Case Diagram*

Lorem ipsum dolor sit amet.

##### *Activity Diagram*

Lorem ipsum dolor sit amet.

#### Pemodelan Struktural

Lorem ipsum dolor sit amet.

##### *CRC Cards*

Lorem ipsum dolor sit amet.

##### Class Diagram

Lorem ipsum dolor sit amet.

#### Pemodelan Perilaku

Lorem ipsum dolor sit amet.

##### Sequence Diagram

Lorem ipsum dolor sit amet.

### *System Development Life Cycle* (SDLC)

Lorem ipsum dolor sit amet.

### *Prototype Methodology*

Lorem ipsum dolor sit amet.

## *Literature Review*

Lorem ipsum dolor sit amet.

Tabel 2.1 Daftar *Literature Review* Penelitian

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Penulis** | **Tahun** | **Judul** | **Metode** | **Abstrak dan Hasil** | **Sumber** |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |

## Kerangka Pemikiran

Lorem ipsum dolor sit amet.

**Gambar STYLEREF 1 \s 2. SEQ Gambar \\* ARABIC \s 1 1 Kerangka Pemikiran**

Gambar 2.1 Bagan Kerangka Pemikiran

.

# ANALISIS SISTEM BERJALAN

## Gambaran Umum Perusahaan

### Profil PT XXXX

Lorem ipsum dolor sit amet.

### Visi dan Misi PT XXXX

* 1. VISI
* Lorem ipsum dolor sit amet.
  1. MISI
* Lorem ipsum dolor sit amet.

### Struktur Organisasi PT XXXX

Lorem ipsum dolor sit amet.

#### Struktur Organisasi Umum

Tugas dan tanggung jawab bagian yang terkait dengan proses bisnis *consumer lending* saat ini adalah sebagai berikut:

1. Divisi XXXX :
2. Lorem ipsum dolor sit amet
3. Lorem ipsum dolor sit amet.
4. Divisi lain:
5. Lorem ipsum dolor sit amet.
6. Lorem ipsum dolor sit amet.

#### Struktur Organisasi Khusus

Tugas dan tanggung jawab bagian yang terkait dengan proses bisnis saat ini adalah sebagai berikut:

1. Divisi Finance & Accounting :
2. Lorem ipsum dolor sit amet.
3. Lorem ipsum dolor sit amet.
4. Lorem ipsum dolor sit amet.
5. Lorem ipsum dolor sit amet.
6. Lorem ipsum dolor sit amet.

## Proses Bisnis yang Sedang Berjalan

Lorem ipsum dolor sit amet.

## Dokumen Yang Digunakan Pada Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan

Dokumen yang digunakan pada proses bisnis  *consumer lending* yang sedang berjalan saat ini adalah sebagai berikut:

* 1. Lorem ipsum dolor sit amet.
  2. Lorem ipsum dolor sit amet.

## Analisis Masalah Perusahaan

Lorem ipsum dolor sit amet

## Usulan Pemecahan Masalah

Lorem ipsum dolor sit amet.

## Rencana Pembangunan Solusi

Lorem ipsum dolor sit amet.

## *Timeline*

Lorem ipsum dolor sit amet.

# PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN

## Proses Bisnis Sistem yang Diusulkan

*Lorem ipsum dolor sit amet here some sentences*.

Berikut deskripsi dari proses yang diusulkan:

### Proses Bisnis *XXXX*

Lorem ipsum dolor sit amet.

### 4.1.2 Proses Bisnis YYYY

Lorem ipsum dolor sit amet.

## *Use Case Diagram*

*Use case diagram* *lorem ipsum dolor sit amet here some sentences*.

## *Use Case Description*

*Use case description lorem ipsum dolor sit amet some sentences here*:

### *Use Case Description Login - Example*

Tabel 4.1 *Example - Use Case Description Login*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name: *Login* | ID: *EXAMPLE*-1 | Priority: High |
| Actor: *User* | | |
| Description: *Use case* ini mendeskripsikan bagaimana *User* melakukan *login* pada sistem | | |
| Trigger: *User* ingin mengakses sistem | | |
| Type: *External* | | |
| Preconditions:  *User* ingin mengakses sistem | | |
| *Normal Course*:  1. *User* mengakses halaman login sistem  2. Sistem akan menampilkan halaman login  3. *User* mengisi *username* dan *password*  4. *User* klik tombol *login*  5. Sistem melakukan validasi proses  6. Jika data sesuai, maka sistem akan menampilkan halaman beranda sistem  7. Jika tidak, maka *user* perlu memasukkan *username* dan password kembali | | |
| Alternative Courses:  - | | |
| Postconditions:  Sistem menampilkan halaman beranda sistem | | |
| Exceptions:  - | | |

### *Use Case Description XXXXXX*

## *Activity Diagram*

*Activity Diagram Lorem Ipsum Some Sentences here*.

### *Activity Diagram Login*

*Activity Diagram Lorem Ipsum Some Sentences*.

## *Sequence Diagram*

*Lorem ipsum dolor set amet*.

### *Sequence Diagram* *XXX*

Contoh sequence diagram landscape.

### *Sequence Diagram* *Manage* *XXXX*

Sequence diagram xxxxx

## *CRC Cards*

*CRC card lorem ipsum this is some sentences*:

### *CRC Cards XXXX*

Lorem ipsum dolor sit amet.

## *Class Diagram*

Class Diagram

[Gambar Class Diagram]

## Struktur Data

Berikut merupakan struktur dan deskripsi singkat penyimpanan data pada database berdasarkan *entity-relationship diagram*:

### Struktur Data XXXX

Tabel 4.17 Struktur data XXXX

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Tipe Data** | **Ukuran** | **Deskripsi** |
| id **[PK]** | int | - | ID, Sequence |
| attr | varchar | 255 | *Description* |

### Struktur Data XXX

Lorem ipsum dolor sit amet.

### Struktur XXX

Lorem ipsum dolor sit amet.

## *Design User Interface*

Lorem ipsum dolor sit amet.

### Tampilan Login

Tampilan Login

### Tampilan *Dashboard*

Tampilan Dashboard

### Tampilan Menu *XXXX*

Tampilan Menu XXX

## *Environment Design*

Lorem ipsum dolor sit amet.

### *Deployment Environment*

Lorem ipsum dolor sit amet.

### *Software Architecture*

Lorem ipsum dolor sit amet.

### *Hardware Architecture*

Lorem ipsum dolor sit amet.

### Spesifikasi *Software* dan *Hardware*

Lorem ipsum dolor sit amet.

# SIMPULAN DAN SARAN

## Simpulan

Lorem ipsum dolor sit amet.

## Saran

Lorem ipsum dolor sit amet.

# REFERENSI

Cegielski, R. (2015). *Introduction to Information System.* John Wiley and Sons.

Dennis, A., Haley, W. B., & Tegarden, D. (2015). *System Analysis and Design, An Object Oriented Approach with UML 5th Edition.* New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.

O'Brien, j., & Marakas, G. (2011). *Management Information System 10th Edition.* New York: McGraw Hill.

# LAMPIRAN

**Lampiran 1**

**SURAT SURVEY**

**RIWAYAT HIDUP**