|  |
| --- |
| Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak |
| Analisis Sistem Informasi |
| Judul |
| Tim:  1.  2.  3. |

****

Daftar Isi

[1. Introduction 5](#_Toc318701146)

[1.1. Tujuan Dokumen 5](#_Toc318701147)

[1.2. Ruang Lingkup Dokumen 5](#_Toc318701148)

[1.3. Definisi, Akronim, Singkatan yang Dipakai 5](#_Toc318701149)

[1.4. Referensi 5](#_Toc318701150)

[1.5. Gambaran Umum Dokumen 5](#_Toc318701151)

[2. Deskripsi Produk 5](#_Toc318701152)

[2.1. Lingkungan Sistem 5](#_Toc318701153)

[2.2. Fungsi-fungsi Produk 5](#_Toc318701154)

[2.3. Karakteristik Pengguna 5](#_Toc318701155)

[3. Spesifikasi Kebutuhan 6](#_Toc318701156)

[3.1. Kebutuhan Fungsional 6](#_Toc318701157)

[3.1.1. <Fungsional 1> 6](#_Toc318701158)

[3.1.2. <Fungsional 2> 6](#_Toc318701159)

[3.2. Kebutuhan Data 6](#_Toc318701160)

[3.3. Kebutuhan Non-Fungsional 6](#_Toc318701161)

**Spesifikasi Kebutuhan**

**Perangkat Lunak**

# Introduction

*[Pada bagian ini menjelaskan bagaimana dokumen ini diatur. Mulai dari tujuan pembuatan dokumen ini, ruang lingkup dokumen, definisi - akronim- singkatan yang dipakai, referensi yang dipakai, dan deskripsi umum dari bagian-bagian dalam dokumen ini.]*

## Tujuan Dokumen

Tujuan dari dokumen ini adalah mencatat berbagai kebutuhan fungsional. Kebutuhan fungsional diambil dari kebutuhan pengguna terhadap fungsi-fungsi yang ada didalam sistem, aturan-aturan bisnis beserta atribut kualitas yang mengiringinya. Pada masing-masing kebutuhan fungsional, dilakukan analisis terhadap input, proses (normal dan alternatif), dan output.

*[Diutarakan (juga) pada bagian ini bagaimana pembaca menggunakan dokumen ini.]*

## Ruang Lingkup Dokumen

*[Deskripsi singkat ttng pengaplikasian dokumen ini, dan juga pengaruhnya.]*

## Definisi, Akronim, Singkatan yang Dipakai

*[Bagian ini menyediakan definisi dari semua istilah, akronim, dan singkatan yang dipakai dalam dokumen ini sehingga memudahkan pembacaan dan pemahaman.]*

## Referensi

*[Bagian ini menyediakan daftar lengkap semua dokumen yang direferensi oleh dokumen ini. Setiap dokumen diidentifikasikan seperti daftar pustaka.]*

## Gambaran Umum Dokumen

*[Bagian ini mendeskripsikan bagaimana dokumen ini diorganisir.]*

# Deskripsi Produk

## Fungsi-fungsi Produk

*[Disebutkan dan dijelaskan disini berbagai fungsi dari produk yang akan dibangun. Masing-masing fungsi dijelaskan hal-hal berikut:*

1. *Tujuan dari fungsi*
2. *Aktor 🡪 merupakan pengguna yang berinteraksi dengan sistem*
3. *Input yang diperlukan*
4. *Proses-proses yang terjadi (dalam bentuk poin-poin kalimat)*
5. *Output yang dihasilkan*

*Fungsi-fungsi ini merupakan hasil akuisisi informasi terhadap kebutuhan pengguna dan aturan-aturan bisnis. Akan lebih mudah jika aturan-aturan bisnis diikuti dengan standar operasional dan prosedur (SOP).]*

## Karakteristik Pengguna

*[Dijelaskan disini berbagai peran dan tanggung jawab masing-masing pengguna pada sistem.]*

# Spesifikasi Kebutuhan

## Kebutuhan Fungsional

*[Dijelaskan lebih detil disini mengenai fungsi-fungsi produk. Detil meliputi kondisi awal, alur kerja normal, alur alternatif, kondisi akhir, pengecualian, dan kebutuhan non-fungsional.]*

### <Fungsional 1>

|  |  |
| --- | --- |
| *Nama Fungsi* |  |
| *Prioritas* | *[antara low, medium, high]* |
| *Pemicu* |  |
| *Kondisi awal* | *[kondisi yang diharapkan sebelum proses dimulai]* |
| *Alur normal* | 1.  2.  3. |
| *Alur alternatif* | 1.  2.  3. |
| *Kondisi akhir* | *[kondisi yang diharapkan setelah proses selesai]* |
| *Pengecualian* | *[ini muncul ketika ada error]* |
| *Kebutuhan*  *non-fungsional* | 1.  2.  3. |

### <Fungsional 2>

|  |  |
| --- | --- |
| *Nama Fungsi* |  |
| *Prioritas* | *[antara low, medium, high]* |
| *Pemicu* |  |
| *Kondisi awal* | *[kondisi yang diharapkan sebelum proses dimulai]* |
| *Alur normal* | 1.  2.  3. |
| *Alur alternatif* | 1.  2.  3. |
| *Kondisi akhir* | *[kondisi yang diharapkan setelah proses selesai]* |
| *Pengecualian* | *[ini muncul ketika ada error]* |
| *Kebutuhan*  *non-fungsional* | 1.  2.  3. |

## Kebutuhan Data

*[Disebutkan disini daftar data-data, yang dibutuhkan dalam sistem, dalam bentuk poin-poin.]*

## Kebutuhan Non-Fungsional

*[Beberapa kebutuhan non-fungsional antara lain kemudahan akses, ketersediaan, backup dan recovery, kompatibilitas, kemudahan konfigurasi, performa, pemeliharaan, skalabilitas, keamanan, dukungan, kehandalan, dan lain-lain. Dari semua itu, ada 5 yang harus ada yaitu:*

1. *Ketersediaan*

*Menjawab kapan pengguna ingin dapat mengoperasikan produk ini.*

1. *Kapasitas*

*Menjawab seberapa sering pengguna mengoperasikan produk ini setiap harinya, berapa jumlah pelanggan setiap harinya?*

1. *Performa*

*Pengguna meminta data untuk ditampilkan “sesegera mungkin” setelah operator mengentrikan nama dan alamat pelanggan. Apakah ini berarti “dengan instant” (yang mungkin berdampak secara signifikan terhadap biaya solusi) atau ada periode waktu yang mereka butuhkan (misal, setiap 1 detik).*

1. *Kehandalan*

*Menjawab apakah pengguna benar-benar membutuhkan proses dan data untuk tersedia setiap waktu (100%). Sekali lagi, dampak biaya jika memang benar dan jika tidak maka berapa jumlah waktu tunggu yang masih dapat diterima (misal 1 hari per tahun).*

1. *Keamanan.*

*Menjawab siapa yang boleh mengakses produk ini, bahkan sampai kepada proses atau fungsi tertentu.]*