

# SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

## Aplikasi Pengelolaan Gudang Sparepart

untuk:

Informatics Lab

Dipersiapkan oleh:

Aqshal Rafli P (1301180042)

Dendy Andra A.N (1301184280)

Clement Enrico (1301180111)

Husnul Khotami K (1301184372)


Rifqi Fauzia M (1301180252)

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

	<b>Program Studi S1 Teknik Informatika - Fakultas Informatika</b>		<b>Nomor Dokumen</b>		<b>Halaman</b>	
			<b>SKPL-001</b>		<b>14</b>	
			<b>Revisi</b>	<nomor revisi>	Tgl: 10-03-2021	

<b>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</b>	<b>SKPL-001</b>	<b>Halaman 1 dari 8</b>
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

## Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
<b>A</b>	Penambahan Tabel Kebutuhan Fungsional
<b>B</b>	
<b>C</b>	
<b>D</b>	
<b>E</b>	
<b>F</b>	
<b>G</b>	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh		Dendy Andra						
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

# Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
3	Penambahan Tabel Kebutuhan Fungsional		

## Daftar Isi

Daftar Perubahan .....	2
Daftar Halaman Perubahan.....	3
Daftar Isi.....	4
1. Pendahuluan .....	1
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.....	1
1.2 Lingkup Masalah .....	1
1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim .....	1
1.4 Referensi.....	1
1.5 Deskripsi Umum Dokumen .....	1
2 Deskripsi Global Perangkat Lunak.....	2
2.1 Perspektif Produk .....	2
2.2 Fungsi Produk.....	2
2.3 Karakteristik Pengguna.....	2
2.4 Batasan-Batasan .....	2
2.5 Asumsi dan Kebergantungan.....	3
3 Deskripsi Rinci Kebutuhan.....	3
3.1 Kebutuhan Fungsional.....	3
3.2 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional.....	4
3.3 Diagram Kelas .....	4
3.4 Batasan Perancangan .....	4
3.5 Matriks Keterunutan .....	4

# 1. Pendahuluan

## 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan dari pembuatan dokumen ini adalah untuk mendokumentasikan segala kegiatan ataupun aktivitas yang dilakukan selama pengembangan perangkat lunak Aplikasi Pengelolaan Gudang Sparepart. Selain itu, dokumen ini dapat digunakan sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak untuk tahap selanjutnya.

## 1.2 Lingkup Masalah

Aplikasi Pengelolaan Gudang Sparepart adalah perangkat lunak yang digunakan oleh staff gudang dalam pengelolaan data sparepart yang ada pada gudang. Dengan menggunakan aplikasi ini, staff dapat melakukan berbagai pengelolaan data sparepart. Pihak manager juga dapat menerima laporan secara lengkap mengenai transaksi yang ada pada gudang sparepart.

## 1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

Kata kunci atau frase	Definisi atau akronim
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
Database	Basis data
DFD	<i>Data flow diagram</i>
<i>Log history</i>	Histori dari <i>log</i> aktivitas yang terjadi pada aplikasi
<i>Activity log</i>	Log aktivitas

## 1.4 Referensi

Dokumen SKPL ini menggunakan beberapa referensi sebagai bahan rujukan, diantaranya :

1. Panduan Pengisian Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) Berorientasi Proses Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung, 2000
2. Pressman, R.S., “*Software Engineering a Practitioner’s Approach*” Fourth Edition, McGraw Hill, 1997

## 1.5 Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen SKPL ini akan terbagi menjadi tiga bagian, bagian pertama meliputi pendahuluan yang berisi tujuan penulisan, lingkup masalah, definisi, referensi, dan deskripsi umum. Bagian kedua meliputi deskripsi global atau umum perangkat lunak yang berisi perspektif produk, fungsi produk, karakteristik produk, batasan-batasan, serta asumsi dan ketergantungan perangkat lunak. Bagian ketiga meliputi deskripsi secara rinci kebutuhan yang berisi kebutuhan antarmuka eksternal, antarmuka pengguna, kebutuhan fungsional, deskripsi data, deskripsi kebutuhan non fungsional, atribut kualitas perangkat lunak, batasan perancangan, dan matriks keteruntutan

## 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak

### 2.1 Perspektif Produk

Aplikasi Pengelolaan Gudang Sparepart adalah aplikasi yang membantu staff gudang dalam mengelola transaksi data sparepart yang disimpan di dalam gudang. Pada aplikasi ini, staff gudang dapat melakukan penambahan, penghapusan, penyuntingan, dan melihat data yang telah diinput dan tersimpan di *database*. Sedangkan manager dapat menerima laporan transaksi data sparepart serta *activity log* yang telah terjadi. Seluruh pengguna aplikasi ini harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk menggunakan aplikasi ini. Aplikasi ini hanya dapat diakses melalui *browser* dan dapat dijalankan jika komputer atau laptop pengguna telah terhubung dengan *database* aplikasi.

### 2.2 Fungsi Produk

Aplikasi Pengelolaan Gudang Sparepart berfungsi sebagai sistem yang membantu dalam melakukan pengelolaan data sparepart di gudang yang terkoneksi dengan *database*. Aplikasi ini juga dapat menghasilkan laporan aktivitas pengelolaan data sparepart dan laporan transaksi data sparepart yang telah terjadi.

### 2.3 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Aktivitas
Staff gudang	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Membuat data sparepart baru</li><li>2. Menghapus data sparepart</li><li>3. Mengedit data sparepart</li><li>4. Mengedit jumlah sparepart</li><li>5. Melihat data sparepart</li><li>6. Melihat <i>log activity</i> aplikasi</li><li>7. Login / Logout dari aplikasi</li></ol>
Manager	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Melihat laporan <i>log activity</i> aplikasi</li><li>2. Melihat laporan transaksi data sparepart</li><li>3. Memberikan akses kepada staff gudang</li><li>4. Menghapus akses staff gudang</li><li>5. Login / Logout dari aplikasi</li></ol>

### 2.4 Batasan-Batasan

Batasan-batasan yang ada pada Aplikasi Pengelolaan Gudang Sparepart ini diantaranya :

1. Aplikasi hanya bisa diakses oleh staff gudang dan manager.
2. Seluruh pengguna wajib login terlebih dahulu jika ingin menggunakan aplikasi.
3. Aplikasi ini hanya dapat diakses dengan browser pada komputer atau laptop yang terkoneksi dengan *database*.
4. Staff gudang hanya bisa mengakses aplikasi jika telah diberikan hak akses oleh manager.
5. staff gudang memiliki hak otoritas penuh dalam pengelolaan data sparepart.
6. Manager memiliki hak untuk memberikan akses kepada staff gudang.

## 2.5 Asumsi dan Kebergantungan

Asumsi dan kebergantungan Aplikasi Pengelolaan Gudang Sparepart ini diantaranya :

Asumsi :

1. Aplikasi ini dikategorikan sebagai WebApps yang hanya bisa diakses melalui *browser*.
2. Sistem *database* untuk penyimpanan data sparepart, data pengguna, dan data telah tersedia.
3. Komputer atau laptop untuk mengakses aplikasi telah terkoneksi dengan internet.
4. Staff gudang telah mendapat hak akses dari manager.

Kebergantungan :

1. Aplikasi dapat berjalan jika telah terkoneksi dengan *database* sparepart.
2. Aplikasi dapat berjalan jika *database* telah tersedia.
3. Aplikasi membutuhkan koneksi internet dalam penggunaannya.

## 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan

### 3.1 Kebutuhan Fungsional

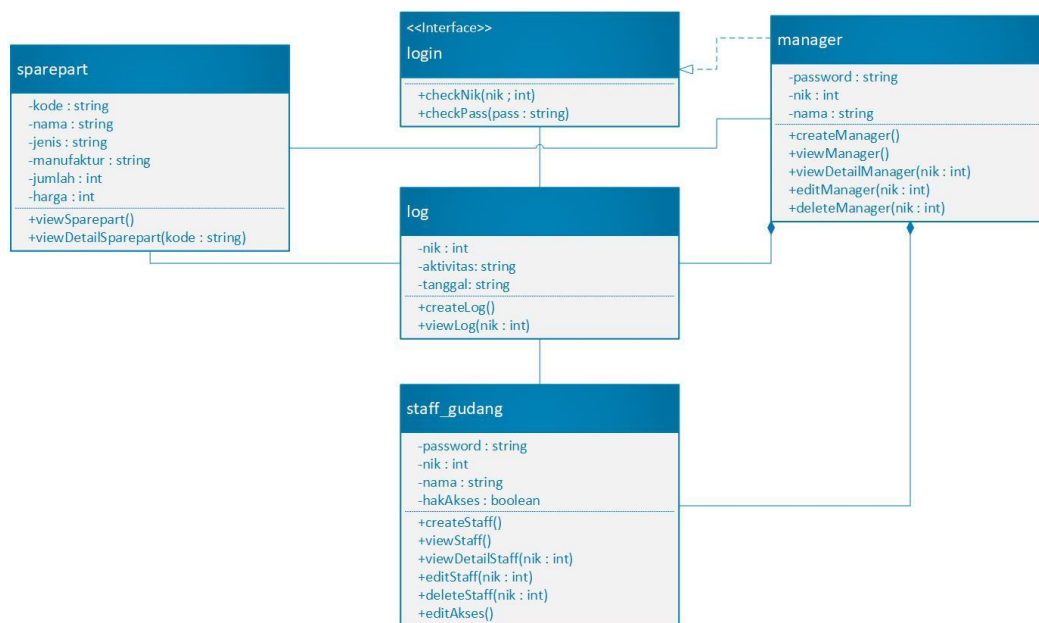
No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	Login	Fungsi ini digunakan untuk staff gudang masuk ke sistem.
2.	FR-02	View	Fungsi ini digunakan oleh staff gudang untuk melihat data sparepart.
3.	FR-03	Tambah data	Fungsi ini digunakan oleh staff gudang untuk menambahkan data sparepart.
4.	FR-04	Hapus data	Fungsi ini digunakan oleh staff gudang untuk menghapus data sparepart.
5.	FR-05	Update data	Fungsi ini digunakan oleh staff gudang untuk mengupdate data sparepart.
6.	FR-06	View log	Fungsi ini digunakan oleh staff gudang untuk melihat data log aktivitas.

No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-08	Login	Fungsi ini digunakan untuk manajer masuk ke sistem.
2.	FR-09	View	Fungsi ini digunakan oleh manajer untuk melihat data sparepart.
3.	FR-10	Tambah data	Fungsi ini digunakan oleh manajer untuk menambahkan data sparepart.
4.	FR-11	Hapus data	Fungsi ini digunakan oleh manajer untuk menghapus data sparepart.
5.	FR-12	Update data	Fungsi ini digunakan oleh manajer untuk mengupdate data sparepart.
6.	FR-13	View log	Fungsi ini digunakan oleh manajer untuk melihat data log aktivitas.
7.	FR-14	Tambah_akses	Fungsi ini digunakan oleh manajer untuk menambah hak akses baru untuk staff .

### 3.2 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional

No.	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Safety	NFR-01	Fungsi ini memungkinkan data aman ketika disimpan di dalam database.
2.	Portability	NFR-02	Aplikasi dapat diakses jika komputer terhubung dengan internet.
3.	Response Time	NFR-03	Maksimal 5 detik.
4.	Availability	NFR-04	Sistem harus tersedia setiap waktu.
5.	Others I: Bahasa Indonesia	NFR-05	Sistem menggunakan Bahasa Indonesia sebagai bahasa default.

### 3.3 Diagram Kelas



### 3.4 Batasan Perancangan

Aplikasi ini dirancang untuk membantu staff gudang dalam mengelola data sparepart serta membantu manager dalam melakukan pengawasan kepada staff gudang dalam melakukan aktivitas pengelolaan data sparepart.

### 3.5 Matriks Keterunutan

Tidak ada matriks keterunutan pada dokumen ini.