DPPL-01

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

APLIKASI PENGELOLAAN GUDANG SPAREPART

untuk:

IFLAB

Dipersiapkan oleh:

Aqshal Rafli P (1301180042)

Dendy Andra A.N (1301184280)

Clement Enrico (1301180111)

Husnul Khotami K (1301184372)

Rifqi Fauzia M (1301180252)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

		Nomor Dokumen DPPL-01		Halaman
Telkom University	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom			
		Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: 19-04-2020

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 1 dari 26

DAFTAR PERUBAHAN

Rev	visi .	Deskripsi						
Δ	1							
В	3							
C	,							
С)							
E								
F								
G	•							
INDEX TGL	-	А	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 2 dari 26
Tamplata dakuman ini dan informasi yang dimilik	invo adalah milik Dradi C1	1 Informatika Tal II dan baraifat rabasia. Dilarang ma

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 3 dari 26

DAFTAR ISI

1.	Pend	ahuluan	5
	1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	5
	1.2	Lingkup Masalah	5
	1.3	Definisi dan Istilah	5
	1.4	Referensi	5
	1.5	Sistematika Pembahasan	5
2	Desk	ripsi Perancangan Global	6
	2.1	Rancangan Lingkungan Implementasi	6
	2.2	Deskripsi Arsitektural	6
	2.3	Deskripsi Komponen	7
3	Perar	cangan Rinci	7
	3.1	Realisasi Use Case	7
	3.1.1	Use Case Staff Gudang	7
	3.1.2	Use Case Manager	8
	3.2	Deskripsi Data	. 12
	3.2.1	Kamus data	. 12
	3.2.2	Diagram Kelas	. 14
	3.3	Perancangan Detil Kelas	. 15
	3.3.1	Kelas Sparepart	. 15
	3.3.2	Kelas Staff_gudang	. 16
	3.3.3	Kelas Manager	. 16
	3.3.4	Kelas Log.	. 17
	3.4	Diagram Kelas Keseluruhan	. 17
	3.5	Algoritma/Query	. 18
	3.6	Perancangan Antarmuka	. 20
	3.7	Perancangan Representasi Persistensi Kelas	. 26
4	Matri	ks Kerimutan	26

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini bertujuan untuk mendeskripsikan segi arsitektur sistem dan komponen sistem secara umum, serta mendeskripsikan secara rinci rancangan pengembangan perangkat lunak Aplikasi Pengelolaan Gudang Sparepart yang ditujukan untuk IFLAB. Dokumen ini juga dapat dijadikan sebagai acuan teknis selama pengembangan aplikasi.

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 pengelolan data sparepart. Pihak manager juga dapat menerima laporan secara lengkap mengenai transaksi yang ada pada gudang sparepart.

1.3 Definisi dan Istilah

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

Tabel 1. Definisi dan Istilah

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
- 3 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) Aplikasi Pengelolaan Gudang Sparepart, Bandung, 2020

1.5 Sistematika Pembahasan

Dokumen ini terdiri dari 4 bab utama. Bab 1 menjelaskan deskripsi umum dari dokumen serta lingkup masalah dari aplikasi yang dirancang. Bab 2 menjelakan deskripsi umum dari perancangan aplikasi yang terdiri dari rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektur aplikasi, dan deskripsi komponen aplikasi. Bab 3 menjelaskan perancangan secara rinci yang terdiri dari realisasi *use case*, rancangan kelas, rancangan algoritma / query, rancangan *interface*, dan rancangan persistensi kelas. Bab 4 menjelaskan matriks keterunutan yang ada.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 5 dari 26
,	•	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

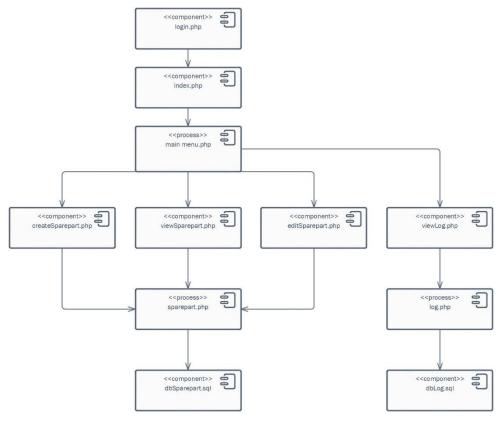
Berikut rancangan lingkungan implementasi yang akan digunakan :

Sistem operasi : Windows 10DBMS : MySQL

• Development tools : Visual Studio Code, Sublime

Bahasa Pemrograman : PHP, HTML, Javascript, CSS, NodeJS

2.2 Deskripsi Arsitektural



Gambar 1. Component Diagram

Gambar diatas merupakan component diagram yang menggambarkan pembagian *code* program menjadi beberapa komponen. Komponen login terhubung dengan index kemudian diteruskan ke process main menu. Komponen main menu terhubung beberapa komponen diantaranya createSparepart, editSparepart, viewSparepart, dan viewLog. Selanjutnya seluruh komponen yang berkaitan dengan sparepart terhubung ke process sparepart dimana komponen ini terhubung dengan komponen dbSparepart.sql. komponen yang berkaitan dengan log akan terhubung dengan process log dan diteruskan ke komponen dbLog.sql.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 6 dari 26

2.3 Deskripsi Komponen

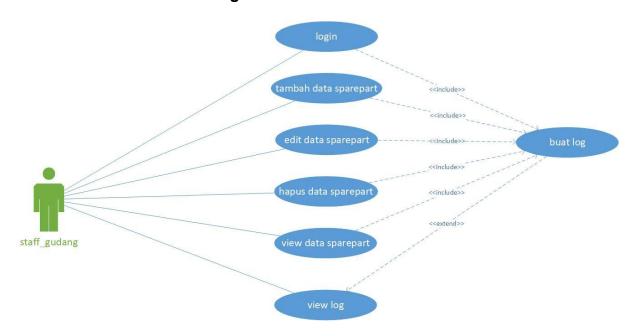
No	Nama Komponen	Keterangan	
1	Login	Halaman login untuk masuk ke sistem	
2	Index	Halaman menu utama	
3	Main menu	Process mengelola request dari index	
4	createSparepart	Halaman untuk tambah data ke database sparepart	
5	editSparepart	Halaman untuk edit data di database sparepart	
6	viewSparepart	Halaman untuk lihat data dari database sparepart	
7	viewLog	Halaman untuk lihat data dari database log	
8	sparepart	Process untuk mengelola request ke database sparepart	
9	log	Process untuk mengelola request ke database sparepart	
10	dbSparepart.sql	Database spaerpart	
11	dbLog	Database log	

Tabel 2. Deskripsi Komponen

3 Perancangan Rinci

3.1 Realisasi Use Case

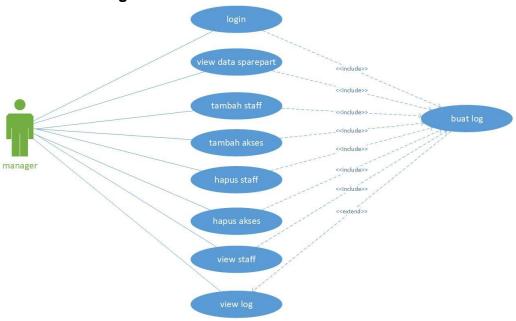
3.1.1 Use Case Staff Gudang



Gambar 2. Use Case Staff Gudang

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 7 dari 26

3.1.2 Use Case Manager



Gambar 3. Use Case Manager

3.1.2.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Tipe Kelas
1	Sparepart	Controller
2	Log	Controller
3	Sparepart_model	Model
4	Log_model	Model
5	User_model	Model
6	User	Controller

Tabel 3. Identifikasi Kelas

3.1.2.2 Use Case Description

Nama Use case	Login		
Pre-Kondisi	Aktor Ingin login ke sistem		
Post-Kondisi	Aktor telah berhasil login dan	dapat berinteraksi dengan	
	program		
Deskripsi	Aktor perlu login untuk dapat	menggunakan beberapa fitur	
	program		
Skenario	Aktor	Sistem	
		1. Menampilkan	
		halaman login	
	2. Input username dan		
	password		
	3. Klik tombol login	4. Memvalidasi	
		username dan password	
		apakah ada di database	
		5. Jika ada, maka	
	lanjutkan ke nomor 7		
	6. Jika tidak ada, maka		
		kembali ke nomor 1	
		7. Menampilkan halaman	
		utama	
	8. Melakukan aktivitas pada		
	program		

Nama Use Case	View	
Deskripsi	Untuk Menampilkan Nama Sparep	oart, Gambar,dan harga
Pre-Kondisi	Aktor ingin melihat sparepart	
Post-Kondisi	Aktor dapat melihat tampilan data	sparepart
Skenario	Aktor	Sistem
Utama		
		1.Menampilkan
		kumpulan data sparepart
		yang hanya
		menunjukkan nama,
		harga, dan gambar
	2. Mengklik nama sparepart yg	
	ingin di tampilkan	
		Menampilkan
		data resep seperti nama,
		gambar, dan harga.
	4. Melihat data sparepart	

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 9 dari 26

Nama Use Case	Input Sparepart	
Deskripsi	Aktor merubah data Sparepart dal	am database
Pre-Kondisi	Sparepart dalam database akan dit	ubah/diupdate
Post-Kondisi	Sparepart dalam database sudah d	iupdate
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	1. Buka home page	
	2. Buka halaman sparepart	
	3. Buka halaman edit Sparepart	
	dan klik input Sparepart	
	4. Masukkan data-data sparepart	
	5. Memasukkan data Sparepart ke	
		database
		6. Sparepart sudah terinput
		7. Menampilkan notifikasi bahwa
		sparepart berhasil di-upload

Nama Use	Hapus Sparepart		
Case			
Deskripsi	Aktor menghapus data sparepart		
Pre-Kondisi	Sparepart akan dihapus		
Post-Kondisi	Sparepart sudah terhapus		
	Aktor		Sistem
	 Buka home page 		
	2. Buka halaman data		
	sparepart		
	3. Pilih sparepart yang akan		
	dihapus		
		4.	Meminta
			konfirmasi
Skenario			penghapusan
Utama	Memilih konfirmasi		
	penhapusan data sparepart		
		6.	Jika aktor
			mengkonfirmasi
			lanjut ke nomor
			8
		7.	U III W WIII U I I WWII
			mengkonfirmasi
			Kembali ke
			nomor 2
		8.	
			penghapusan
		9.	I . I
			terhapus

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 10 dari 26
Townstate delivered in descriptors and desirit	inus adalah milili Daadi Ci	I lafarenstilla Tal II dan hansifat rahasia Dilarana ma

Nama Use Case	Edit Data		
Deskripsi	Aktor akan mengubah data sparepart yang dipilih		
Pre-Kondisi	Data sparepart belum diubah		
Post-Kondisi	Data sparepart sudah ter ubah		
	Aktor	Sistem	
	1. Buka home page		
	2. Buka halaman data sparepart		
	3. Pilih edit sparepart		
	4. Pilih data yang akan di edit		
Skenario Utama	5. Masukan data baru		
		6. Menyimpan data baru	
		yang di edit user/admin	
		7. Data sudah di edit	

Nama Use Case	View Log	
Deskripsi	Menampilkan log yang dipilih aktor	
Pre-Kondisi	Aktor ingin melihat log	
Post-Kondisi	Log telah dilihat oleh aktor	
	Aktor	Sistem
		1. Menampilkan
		kumpulan data
		sparepart
	2. Memilih log yang akan dilihat	
Skenario Utama		3. Menampilkan log yang dipilih

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 11 dari 26

No.Proses	6
Nama Proses	view_log
Input	-
Output	Data log
Deskripsi	Melihat data log di database
Logika proses	For data log di database
	Print data log

No.Proses	7.1
Nama Proses	Tambah_akses
Input	Data akses
Output	Data akses, data log
Deskripsi	Menambah hak akses baru untuk staff di database
Logika proses	Baca input data akses
	While data staff di database != data input
	Geser ke data berikutnya
	If data input == data staff di database
	Buat data akses baru
	Tampilkan notifikasi
	Else
	Tampilkan notifikasi

No.Proses	7.2	
Nama Proses	Hapus_akses	
Input	Data akses	
Output	Data akses, data log	
Deskripsi	Menghapus hak akses untuk staff di database	
Logika proses	Baca input data akses	
While data staff di database != data input		
	Geser ke data berikutnya	
	If data input == data staff di database	
	Hapus data akses	
	Tampilkan notifikasi	
	Else	
	Tampilkan notifikasi	

3.2 Deskripsi Data

3.2.1 Kamus data

Nama	Data_login
Lokasi Penggunaan	1.1 Login, 1.2 Auth
Deskripsi	Berisi data yang diisi oleh user saat proses login
Struktur Data	Data login record

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 12 dari 26	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-			

Penjelasan	Data login = username + password + hak_akses Username = NIK NIK = numerik	
	Password = *terdiri dari minimal 8 karakter kombinasi alfabet dan numerik* Hak_akses = [Ya Tidak]	

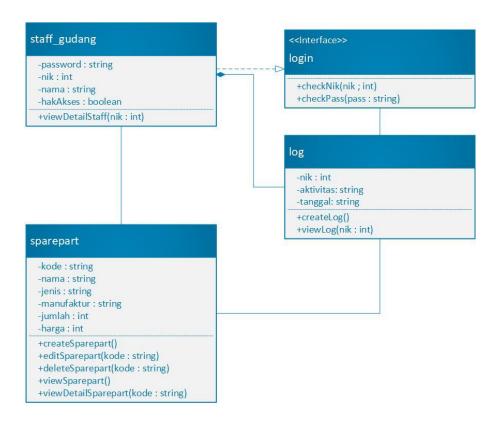
Data_sparepart	
3.1 Tambah data, 4.1 Hapus data, 5.1 Update data, dbSparePart	
Berisi data-data mengenai sparepart	
Data sparepart record	
Data sparepart = kode_sparepart + nama_sparepart + keterangan Keterangan = merk + jenis + jumlah Merk = Nama_Manufaktur + Alamat Jenis = *terdiri dari huruf alfabet* Nama_sparepart = *terdiri dari huruf alfabet dan numerik* Kode_sparepart = *terdiri dari karakter kombinasi alfabet dan numerik* Jumlah = numerik	

Nama	Data_log	
Lokasi Penggunaan	1.2 Auth, 1.3, 3.2, 4.2, 5.2, 7.3 Buat Log, 6 View log	
Deskripsi	Berisi data log aktivitas yang terjadi pada aplikasi	
Struktur Data	Data log record	
Penjelasan	Data log = tanggal + user + aktivitas	
	User = NIK	
	NIK = numerik	
	Tanggal = *date*	
	Aktivitas = [tambah hapus update] +	
	[data_akses data_sparepart data_login]	

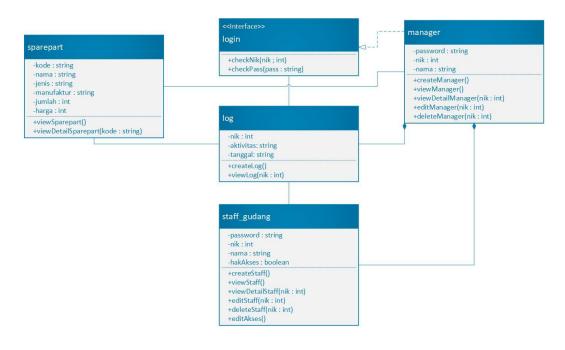
Nama	Data_akses	
Lokasi Penggunaan	7.1 Tambah akses, 7.2 Hapus akses	
Deskripsi	Berisi data akses yang diberikan manajer untuk staff gudang	
Struktur Data	Data akses record	
Penjelasan	Data akses = user + hak_akses	
	User = NIK	
	NIK = numerik	
	Hak_akses = [Ya Tidak]	

L	Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 13 dari 26
Г			

3.2.2 Diagram Kelas



Gambar 4. Class Diagram Staff Gudang



Gambar 5. Class Diagram Manager

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 14 dari 26		
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me-				
reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.				

3.3 Perancangan Detil Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	Sparepart	sparepart
2	Log	log
3	User	staff_gudang, manager
4	Sparepart_model	sparepart
5	Log_model	model
6	User model	user

Tabel 4. Perancangan Detil Kelas

3.3.1 Kelas Sparepart

Daftar operasi dan atribut untuk kelas sparepart diantaranya:

Nama Kelas : sparepart

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
createSparepart	Public	Memasukan data sparepart baru ke database
viewSparepart	Public	Melihat data sparepart dari database
viewDetailSparepart	Public	Melihat detail data sparepart dari database
editSparepart	Public	mengupdate data sparepart baru ke database
deleteSparepart	Public	Menghapus data sparepart di database
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
Kode	private	String
Nama	private	String
Jenis	private	String
Manufaktur	private	String
Jml	private	Int
Harga	Private	Int

Tabel 5. Kelas Sparepart

3.3.2 Kelas Staff_gudang

Daftar operasi dan atribut untuk kelas staff_gudang diantaranya :

Nama Kelas : staff_gudang

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
createStaff	Public	Memasukan data staff baru ke
		database
viewStaff	Public	Melihat data staff dari database
viewDetailStaff	Public	Melihat data profil staff dari
		database
editStaff	Public	mengupdate data staff baru ke
		database
deleteStaff	Public	Menghapus data staff di database
editAkses	Public	Mengupdate status akses
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
Nik	private	Int
Nama	private	String
Password	private	String
hakAkses	private	boolean

Tabel 6. Kelas Staff Gudang

3.3.3 Kelas Manager

Daftar operasi dan atribut untuk kelas manager diantaranya:

Nama Kelas : manager

Nama Operasi	Visibility	Keterangan
	(private, public)	
createManager	Public	Memasukan data manager baru ke
		database
viewManager	Public	Melihat data manager dari database
viewDetailManager	Public	Melihat data profil manager dari
		database
editManager	Public	mengupdate data manager baru ke
		database
deleteManager	Public	Menghapus data manager di
		database
Nama Atribut	Visibility	Tipe
	(private, public)	
Nik	private	Int
Nama	private	String
Password	private	String

Tabel 7. Kelas Manager

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 16 dari 26
Template dokumen ini dan informasi yang dimilik	inva adalah milik Prodi S1	Informatika Tel-II dan bersifat rahasia. Dilarang me-

3.3.4 Kelas Log

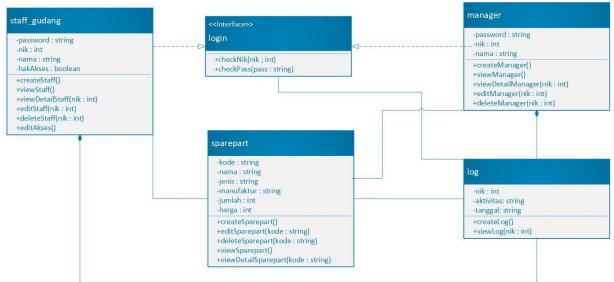
Daftar operasi dan atribut untuk kelas log diantaranya:

Nama Kelas : log

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
createLog	Public	Memasukan data log baru ke database
viewLog	Public	Melihat data log dari database
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
Tanggal	private	Date
Nama	private	String
Aktivitas	private	String

Tabel 8. Kelas Log

3.4 Diagram Kelas Keseluruhan



Gambar 6. Diagram Kelas Keseluruhan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 17 dari 26	

3.5 Algoritma/Query

```
Nama Kelas
                 : sparepart
Nama Operasi
                 : createSparepart
                 : AS-001
Algoritma
     if($this->form_validation->run() == false){
       $this->load->view(sparepart/createSparepart);
     else{
       $data[`jenis`] = $this->input->post('jenis');
       $data['manufaktur'] = $this->input->post('manufaktur');
       $data['nama'] = $this->input->post('nama');
       $data['harga'] = $this->input->post('harga');
       $data['jumlah'] = $this->input->post('jumlah');
       $data['kode'] = $this->input->post('kode');
       $this->sparepart ->insert($data);
       redirect('home'/index');
```

Query

Nama Kelas

];

No Query	Query	Keterangan
Q-001	\$this->db->insert()	Insert data ke database

Nama Kelas : sparepart Nama Operasi : viewSparepart Algoritma : AS-002

> \$data = \$this->staff->get('sparepart')->result_array(); \$this->load->view(sparepart/viewSparepart', \$data);

No Query	Query	Keterangan
Q-002	\$this->db->get()	Mengambil data dari database

Nama Operasi : editSparepart
Algoritma : AS-003

\$data = [
 'nama' => \$this->input->post('nama'),
 'kode' => \$this->input->post('kode'),
 'jenis' => \$this->input->post('jenis'),
 'manufaktur' => \$this->input->post('manufaktur)
 'jumlah' => \$this->input->post('jumlah')
 'harga' => \$this->input->post('harga')

\$this->db->where('kode', \$ kode)->update('sparepart', \$data);

: sparepart

No Query	Query	Keterangan
Q-003	\$this>db->update()	Mengupdate data sparepart di
		database

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 18 dari 26

Nama Kelas : sparepart Nama Operasi : deleteSparepart Algoritma : AS-004

\$this->db->where('kode', \$kode)->delete('sparepart');

No Query	Query	Keterangan
Q-004	\$this>db->delete()	Menghapus data sparepart di
		database

Nama Kelas : sparepart

Nama Operasi : viewDetailSparepart

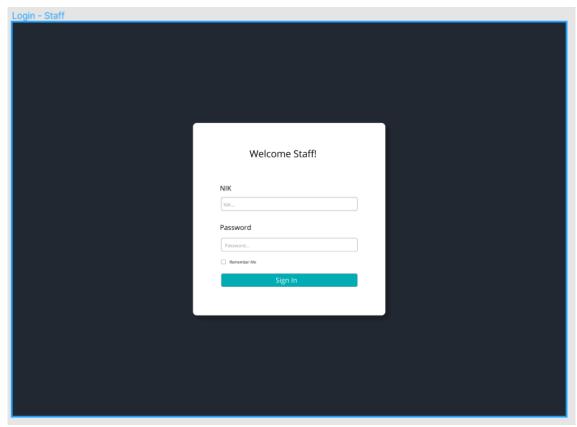
Algoritma : AS-005

\$this->db->where('kode', \$kode)->get('sparepart');

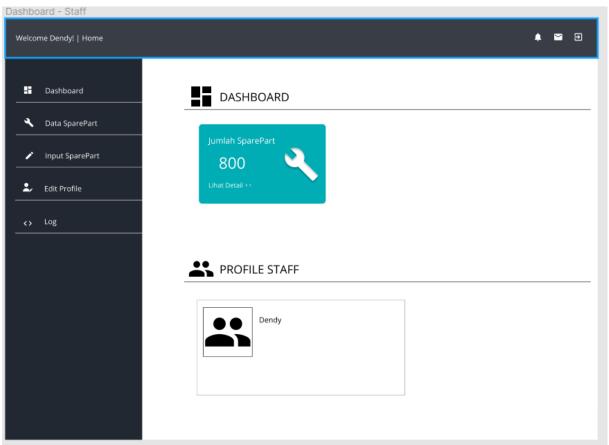
No Query	Query	Keterangan
Q-002	\$this->db->get()	Mengambil data dari database

3.6 Perancangan Antarmuka

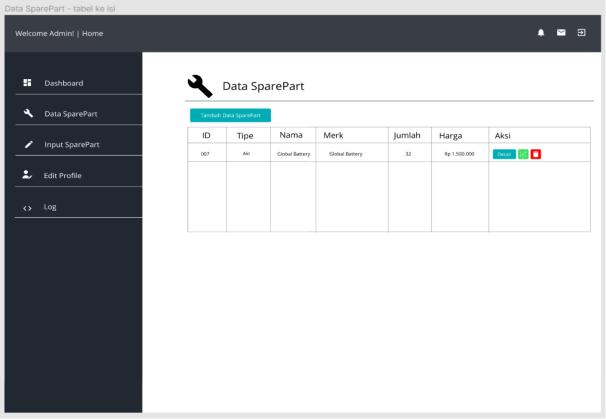
Berikut rancangan versi awal prototipe antarmuka.



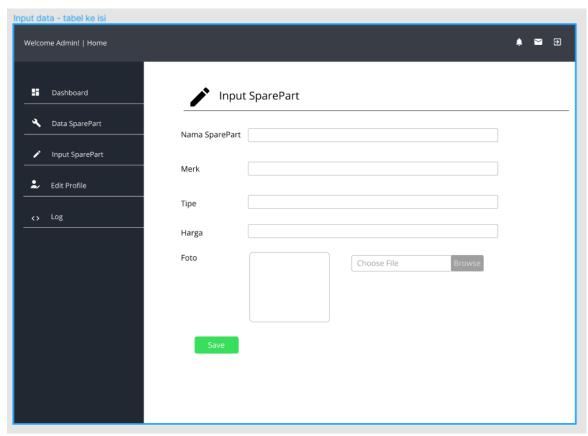
Gambar 7. Halaman Login Staff Gudang (S-01)



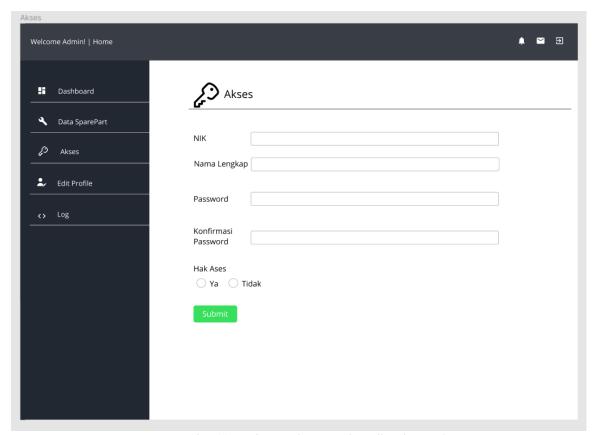
Gambar 8. Dashboard Staff Gudang (S-02)



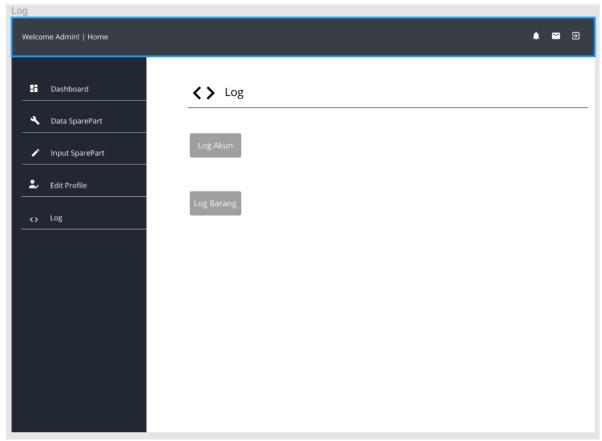
Gambar 9. Data Spare Part (S-03)



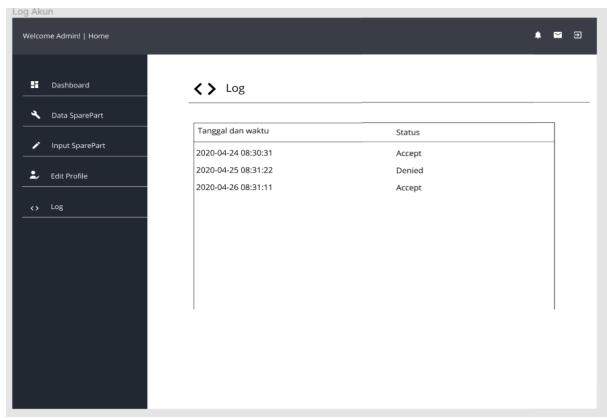
Gambar 10. Input Data Sparepart (S-04)



Gambar 11. Pemberian Akses Kepada Staff Gudang (S-05)



Gambar 12. Halaman Log (S-06)



Gambar 13. Log Akun Staff Gudang (S-07)

Berikut spesifikasi detail antarmuka:

Antarmuka : S-01

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
nik	Text	nik	Menginput data NIK
Password	Password	Password	Menampilkan nama staff yang sedang
			menggunakan aplikasi
RememberMe	Checkbox	Remember Me	Jika di centang maka akan menyimpan nik dan
			password di inputan text.
SignIn	Button	Sign In	Jika diklik, akan redirect ke dashboard.

Antarmuka : S-02

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
jmlSparepart	Text	800	Menampilkan jumlah sparepart yang ada
Nama	Text	Dendy	Menampilkan nama staff yang sedang
			menggunakan aplikasi
Dashboard	Button	Dashboard	Jika diklik, akan menampilkan menu utama.
dataSparepart	Button	Data Sparepart	Jika diklik, akan menampilkan menu sparepart.
inputSparepart	Button	Input Sparepart	Jika diklik, akan menampilkan menu input
			sparepart.
editProfile	Button	Edit Profile	Jika diklik, akan menampilkan menu edit profil.
log	Button	Log	Jika diklik, akan menampilkan menu log.

Tabel 9. Antarmuka S-02

Antarmuka : S-03

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
ID	Text	007	Menampilkan kode sparepart
Tipe	Text	Aki	Menampilkan jensi sparepart
Nama	Text	Global Battery	Menampilkan nama sparepart
Merk	Text	Global Battery	Menampilkan manufaktur sparepart
Jumlah	Text	32	Menampilkan jumlah sparepart
Harga	Text	Rp.1.500.000	Menampilkan harga sparepart
tambahData	Button	Tambah Data	Jika diklik, akan menampilkan menu tambah
		Sparepart	sparepart.

Tabel 10. Antarmuka S-03

Antarmuka : S-04

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
nmSparepart	Text	Nama SparePart	Menginput data nama spare part
Merk	Text	Merk	Menginput data merk spare part
Tipe	Text	Tipe	Menginput data tipe spare part
Harga	Text	Harga	Menginput data harga spare part
Foto	Button	Foto	Menginput data foto spare part
btnSave	Button	Save	Jika di klik akan Menyimpan data sparepart

Tabel 11. Antarmuka S-04

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 24 dari 26		
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang me				

Antarmuka : S-05

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Nik	Text	Nik	Menginput data nik staff
nmLengkap	Text	Nama Lengkap	Menginput data Nama Lengkap staff
Password	Text	Password	Menginput data password staff
konfPassword	Text	Konfirmasi	Menginput data password yang sama milik staff
		Password	
hakAkses	Radio	Hak Akses	Jika diklik ya maka akan memberi hak akses
	Button		kepada staff, jika tidak maka tidak akan memberi
			hak akses
btnSubmit	Button	Submit	Jika di klik akan menjalankan aksi yang diinput di
			form akses

Tabel 12. Antarmuka S-05

Antarmuka : S-06

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
logAkun	Button	Log Akun	Menampilkan Log Aktivitas Akun
logBarang	Button	Log Barang	Menampilkan Log Aktivitas Barang

Tabel 13. Antarmuka S-06

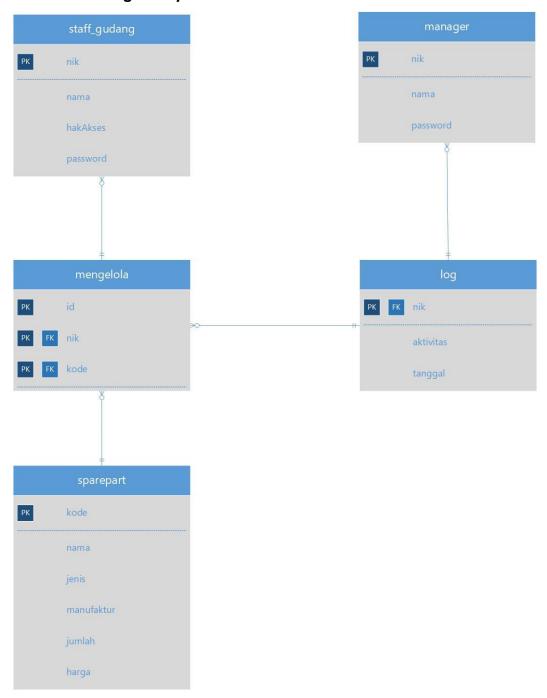
Antarmuka : S-07

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
tglWaktu	Text	Tanggal dan Waktu	Menginput data nama spare part
Status	Text	Status	Menginput data merk spare part

Tabel 14. Antarmuka S-07

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 25 dari 26

3.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas



Gambar 14. Perancangan Representasi Persistensi Kelas

4. Matriks Kerunutan

Requirement	Usecase Terkait	Kelas
FR-01	Staff gudang	Staff_gudang
FR-02	Manager	Manager
FR-03	-	Sparepart
FR-04	-	Log

Tabel 15. Matriks Kerunutan

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 26 dari 26
,	•	I Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang merodi S1 Informatika Tel-U.