

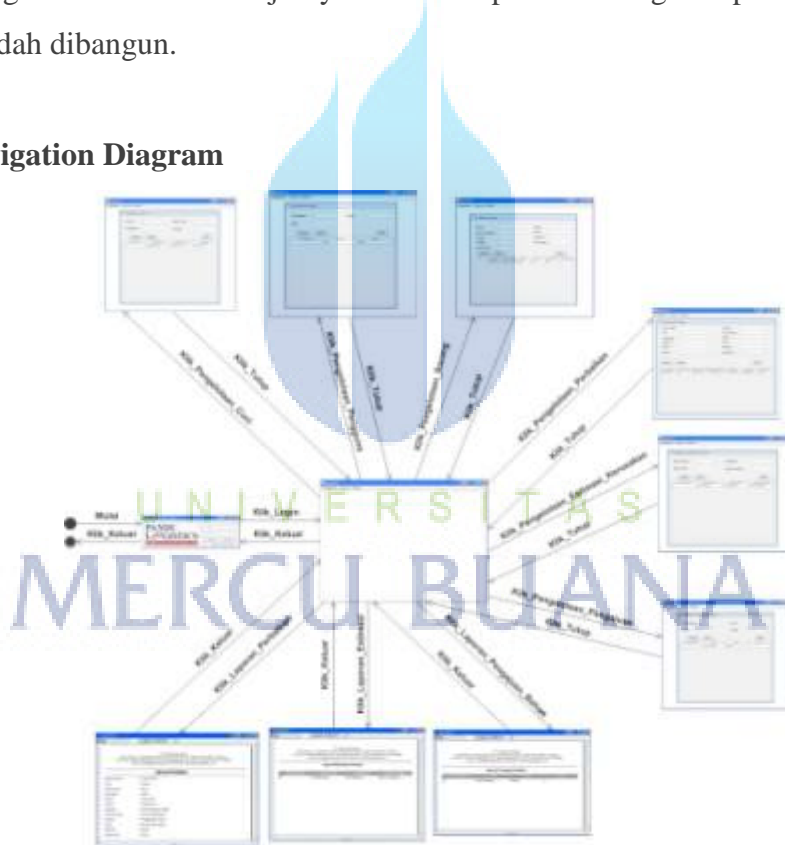
## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahapan dimana apabila pada tahapan analisa dan perancangan sistem telah selesai dilakukan sehingga dilakukan proses pembuatan perangkat lunak atau software development yang berupa produk yang siap pakai oleh pengguna akhir sistem sistem, dan apabila telah selesai dibangun oleh programmer maka selanjutnya dilakukan proses testing dari perangkat lunak yang sudah dibangun.

#### 4.2 Navigation Diagram



Gambar 4.1 Navigation Diagram

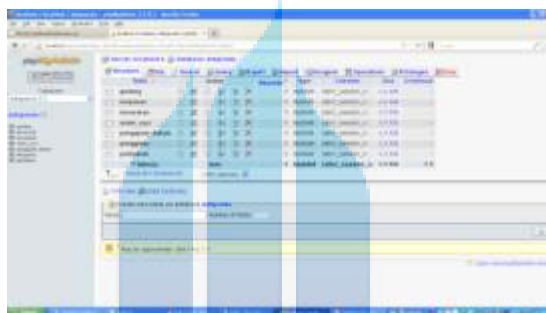
## 4.3 Tampilan Antarmuka Database

### 4.3.1 Tampilan Localhost XAMPP



Gambar 4.2 Tampilan Localhost XAMPP

### 4.3.2 Tampilan Awal Pembuatan Database



Gambar 4.3 Tampilan Awal Pembuatan Database

```
CREATE DATABASE `datapandu`;
```

### 4.3.3 Tampilan Tabel Pada Database DataPandu



Gambar 4.4 Tampilan tabel Pengguna pada database DataPandu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengguna` (
  `id_pengguna` int(10) NOT NULL,
  `nama` varchar(14) NOT NULL,
  `status` varchar(14) NOT NULL,
  `password` varchar(14) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengguna`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.3.4 Tampilan Tabel Pada Database DataPandu



Gambar 4.5 Tampilan tabel karyawan pada database DataPandu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (
  `nik` int(10) NOT NULL,
  `nama` varchar(14) NOT NULL,
  `alamat` varchar(24) NOT NULL,
  `telepon` int(14) NOT NULL,
  `status` varchar(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nik`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.3.5 Tampilan Tabel Pada Database DataPandu



Gambar 4.6 Tampilan tabel perbaikan pada database DataPandu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `perbaikan` (
  `no_pol` varchar(14) NOT NULL,
  `tipe` varchar(24) NOT NULL,
  `pengemudi` varchar(24) NOT NULL,
  `kilometer` int(11) NOT NULL,
  `masuk` varchar(24) NOT NULL,
  `keluar` varchar(24) NOT NULL,
  `keluhan` varchar(24) NOT NULL,
  `pemeriksaan` varchar(24) NOT NULL,
  `usulan` varchar(24) NOT NULL,
  `hasil` varchar(24) NOT NULL,
  `mekanik` varchar(24) NOT NULL,
  `supervisor` varchar(24) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pol`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 4.3.6 Tampilan Tabel Pada Database DataPandu



Gambar 4.7 Tampilan tabel kerusakan pada database DataPandu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kerusakan` (
  `id_kerusakan` int(10) NOT NULL,
  `no_pol` int(10) NOT NULL,
  `pengemudi` varchar(14) NOT NULL,
  `jenis_kerusakan` varchar(14) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kerusakan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 4.3.7 Tampilan Tabel Pada Database DataPandu



Gambar 4.8 Tampilan tabel gudang pada database DataPandu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gudang` (
  `nomor` int(12) NOT NULL,
  `no_sparepart` varchar(14) NOT NULL,
  `barang` varchar(40) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(24) NOT NULL,
  `no_pol` varchar(24) NOT NULL,
  `status` varchar(40) NOT NULL,
  `stock` int(11) NOT NULL,
  `pemohon` varchar(24) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(24) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nomor`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 4.3.8 Tampilan Tabel Pada Database DataPandu

Field	Type	Null	Index	PK	FK	Def	Coll	Char	Coll	Coll	Coll	Coll	Coll	Coll	Coll	Coll	Coll	Coll	Coll	Coll
id_order	int(10)	NOT NULL		PRIMARY																
pengemudi	varchar(14)	NOT NULL																		
no_pol	varchar(10)	NOT NULL																		
tanggal	varchar(14)	NOT NULL																		

Gambar 4.9 Tampilan tabel order\_cuci pada database DataPandu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_cuci` (
  `id_order` int(10) NOT NULL,
  `pengemudi` varchar(14) NOT NULL,
  `no_pol` varchar(10) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(14) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

## 4.4 Tampilan Aplikasi Pandu Logistics

### 4.4.1 Tampilan Antarmuka Login



Gambar 4.10 Tampilan Antarmuka Login

### 4.4.2 Tampilan Antarmuka Pengguna

ID Pengguna	Nama	Status	Detail
1	admin	admin	admin
2	MEGA	admin	admin
3	lita	admin	admin
4	andi	admin	admin
5	Fatih	admin	admin
6	fatma	admin	admin
7	ganesha	admin	admin
8	adiba	admin	admin
9	andian	admin	admin

Gambar 4.11 Tampilan Antarmuka Pengguna

#### 4.4.3 Tampilan Antarmuka Estimasi Kerusakan

No Kerusakan	Merek Pabrik	Perangko	Jenis Kerusakan
14	0 4400 090	440	Dat Saver
12	0 2244 724	440	Dat Memory
11	0 2244 724	440	Dat Pabrik
12	0 1122 744	440	Dat Pabrik
6	0 1111 888	440	Dat Pabrik

Gambar 4.12 Tampilan Antarmuka Estimasi Kerusakan

#### 4.4.4 Tampilan Antarmuka Laporan Estimasi

No Kerusakan	Merek Pabrik	Perangko	Jenis Kerusakan
14	0 4400 090	440	Dat Saver
12	0 2244 724	440	Dat Memory
11	0 2244 724	440	Dat Pabrik
12	0 1122 744	440	Dat Pabrik
6	0 1111 888	440	Dat Pabrik

Gambar 4.13 Tampilan Antarmuka Laporan Estimasi

#### 4.4.5 Tampilan Antarmuka Perbaikan Kendaraan

Merek Pabrik	Perangko	Merek Target	Jenis Target	Status	Revisi	Eksponir
0 2244 724	440	1 Mei 2013	17 Mei 2013	Dat Saver	Perbaikan P	14000
0 2244 724	440	4 Mei 2013	12 Juni 2013	Dat Memory	Perbaikan P	14000
0 1111 888	440	1 Mei 2013	9 Juni 2013	Dat Pabrik	Perbaikan	14000

Gambar 4.14 Tampilan Antarmuka Perbaikan Kendaraan

#### 4.4.6 Tampilan Antarmuka Laporan Perbaikan

PT. Puncu Sari Sentosa  
 Gedung Puncu Sari Sentosa, Jl. Raya Garuda Timur 11, Blok 12, Komplek Garuda Timur 11010, Indonesia  
 Telp. +62 31 8110220, +62 31 8110221, +62 31 8110222, +62 31 8110223, +62 31 8110224  
 Email: info@puncusarisentosa.com, www.puncusarisentosa.com

### Laporan Perbaikan

Nomor Poles: 02011204  
 Tipe: Topik  
 Pengemudi: Wahy  
 Kilometer: 9400  
 Masuk: 9 Mar 2013  
 Keluar: 12 Mar 2013  
 Revisi: 0  
 Perbaikan: Poles Benda Putih  
 Lokasi: Puncu Sari Sentosa  
 Halat: Puncu Sari Sentosa  
 Masalah: Masalah  
 Supervisor: Wahy

Gambar 4.15 Tampilan Antarmuka Laporan Perbaikan

#### 4.4.7 Tampilan Antarmuka Order Cuci

Membayar Order Cuci

ID Order:  Nomor Poles:   
 Pengemudi:  Tanggal:

ID Order	Pengemudi	Nomor Poles	Tanggal
01	Wahy	011111204	10 Mar 2013
02	Wahy	022441204	9 Jun 2013
03	Wahy	011111204	2 Mar 2013

Gambar 4.16 Tampilan Antarmuka Order Cuci

#### 4.4.8 Tampilan Antarmuka Pembelian

Membayar Pembelian

ID Pembelian:  Harga:   
 Jenis:  Jumlah:

ID Pembelian	Nama	Harga	Jumlah	Spesifikasi
1	Motor Satria	4500	1	Motor
2	Pompa Air	7500	1	Pompa
3	Motorkan	4200	1	Motor
4	Benda Cuci	4500	1	Motor

Gambar 4.17 Tampilan Antarmuka Pembelian Bahan

#### 4.4.9 Tampilan Antarmuka Laporan Pengajuan



The screenshot shows a Java Swing window with a title bar and a menu bar. The main content area displays a table titled 'Laporan Pengajuan Pembelian'. The table has five columns: 'No', 'Kategori', 'Jumlah', 'Status', and 'Aksi'. The data rows are as follows:

No	Kategori	Jumlah	Status	Aksi
13	Hapus Radikal	4000	0	Approve
4	Komponen Rami	7000	4	Proses
2	Miri Das	4000	4	Proses
3	Base Cast	4000	0	Total

Gambar 4.18 Tampilan Antarmuka Laporan Pengajuan

#### 4.4.10 Tampilan Antarmuka Mengelola Barang



The screenshot shows a Java Swing window titled 'Mengelola Barang'. It contains a form with several input fields and buttons. The form fields are:

- Nomor\*
- Nomor Sparepart
- Barang
- Tanggal
- Nomor Polisi
- Status
- Stock
- Pemohon\*
- Keterangan

Buttons include: Simpan, Hapus, Edit, Search\*, Refresh, and Tutup. Below the form is a table with the following data:

No	Tanggal	Nomor Polisi	Status	Stock	Pemohon	Keterangan
1	12 Mei 2013	B 2221 TRR	Keluar	0	Joni	Disimpan
4	2 Mei 2013	B 2223 ZM	Masuk	0	Rendi	Disimpan

Gambar 4.19 Tampilan Antarmuka Mengelola Barang

### 4.5 Metode Pengujian

Metode yang digunakan dalam tahap pengujian adalah metode black box, metode black box dinilai lebih banyak digunakan karena lebih mewakili tujuan dari pembuatan perangkat lunak atau software yang digunakan oleh instansi bersangkutan, metode ini lebih menjelaskan kepada fungsi-fungsi yang berjalan terhadap perangkat lunak yang dibangun dengan berdasarkan dari Graphic user interface atau GUI, metode ini biasanya langsung mendapat apresiasi dari pengguna yang menggunakan sistem dan apabila ada kurangnya kesesuaian



dengan harapan pengguna maka dapat diperbaiki oleh programmer melalui tahap perawatan sistem informasi tersebut.

#### 4.6 Lingkungan Pengujian

Pembangunan sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan spesifikasi perangkat sebagai berikut :

##### 1. Perangkat Lunak

- a. Jenis Komputer : Laptop
- b. Processor : Intel Core2Duo 1.40 GHz
- c. Memori : 2.90 GB
- d. Harddisk : 500 GB
- e. Monitor : 14.0 LED LCD

##### 2. Perangkat Keras

- a. Sistem Operasi : Microsoft Windows XP SP3 (5.1, Build 2600)
- b. Aplikasi Server : XAMPP 1.7.2
- c. Database : MySQL Client Version 5.1.37

#### 4.7 Skenario Pengujian

Bagian skenario pengujian adalah merupakan detail dari pengetesan aplikasi secara langsung oleh pengguna akhir atau tester tanpa harus melihat sisi teknis dari kode sumber program tersebut. Pengujian dilakukan dengan bantuan oleh pengguna akhir terhadap seluruh fungsional dari aplikasi yang sudah dibangun.

Tabel 4.1 Skenario Pengujian

No.	Antarmuka	Uji Coba	Satus Aplikasi	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1.	Login	Input field data	Validasi login	Mengisi field username dan password	Field terisi data username dan password

2.	Login	Tombol login	Fungsi pengecekan data user melalui tombol login	Klik tombol login	Menampilkan halaman utama aplikasi
3.	Login	Tombol keluar	Pembatalan login	Klik tombol keluar	Keluar dari form login
4.	Halaman Utama	Menguji menu item yang terdapat pada bagian atas menu utama	Menampilkan Halaman Utama	Mengklik Menu Item Pada Menu Halaman Utama	Item Menu terhubung dengan form aplikasi Pengelolaan
5.	Tampilan Form Pengelolaan Pengguna	Menguji input data dan tombol yang ada pada form Pengelolaan Pengguna	Menampilkan Form beserta field, tabel, dan tombol untuk menyimpan data	Mengisi field dengan data yang akan disimpan	Menampilkan data di dalam tabel dari form Pengelolaan Pengguna dan menggunakan fungsi tombol simpan untuk menyimpan data, hapus untuk menghapus data, dan tutup untuk menutup tampilan

					form di dalam menu utama
6.	Tampilan Form Pengelolaan Estimasi Kerusakan	Menguji input data dan tombol yang ada pada form Pengelolaan Estimasi Kerusakan	Menampilkan Form beserta field , tabel, dan tombol untuk menyimpan data	Mengisi field dengan data yang akan disimpan	Menampilkan data di dalam tabel dari form Estimasi Kerusakan dan menggunakan fungsi tombol simpan untuk menyimpan data, hapus untuk menghapus data, dan tutup untuk menutup tampilan form di dalam menu utama
7.	Tampilan Form Pengelolaan Perbaikan	Menguji input data dan tombol yang ada pada form Pengelolaan Perbaikan	Menampilkan Form beserta field , tabel, dan tombol untuk menyimpan data	Mengisi field dengan data yang akan disimpan	Menampilkan data di dalam tabel dari form Perbaikan dan menggunakan fungsi tombol simpan untuk menyimpan data, hapus untuk menghapus data, dan tutup untuk menutup tampilan form di dalam menu utama

8.	Tampilan Form Pengelolaan Cuci	Menguji input data dan tombol yang ada pada form Pengelolaan Cuci	Menampilkan Form beserta field , tabel, dan tombol untuk menyimpan data	Mengisi field dengan data yang akan disimpan	Menampilkan data di dalam tabel dari form Cuci dan menggunakan fungsi tombol simpan untuk menyimpan data, hapus untuk menghapus data, dan tutup untuk menutup tampilan form di dalam menu utama
9.	Tampilan Form Pengelolaan Pengajuan	Menguji input data dan tombol yang ada pada form Pengelolaan Pengajuan	Menampilkan Form beserta field , tabel, dan tombol untuk menyimpan data	Mengisi field dengan data yang akan disimpan	Menampilkan data di dalam tabel dari form Pengajuan dan menggunakan fungsi tombol simpan untuk menyimpan data, hapus untuk menghapus data, dan tutup untuk menutup tampilan form di dalam menu utama
10.	Tampilan Form Pengelolaan Barang	Menguji input data dan tombol yang ada pada form	Menampilkan Form beserta field , tabel, dan tombol untuk menyimpan data	Mengisi field dengan data yang akan disimpan	Menampilkan data di dalam tabel dari form Barang dan menggunakan fungsi

		Pengelolaan Barang			tombol simpan untuk menyimpan data, hapus untuk menghapus data, dan tutup untuk menutup tampilan form di dalam menu utama
11.	Tampilan Form Laporan Estimasi	Menguji tampilan dari laporan Estimasi	Menampilkan data laporan dari database	Mencetak Laporan Estimasi	Mencetak data pengajuan saat klik Laporan Estimasi pada item menu utama
12.	Tampilan Form Laporan Perbaikan	Menguji tampilan dari laporan Perbaikan	Menampilkan data laporan dari database	Mencetak Laporan Perbaikan	Mencetak data pengajuan saat klik Laporan Perbaikan pada item menu utama
13.	Tampilan Form Laporan Pengajuan Bahan	Menguji tampilan dari laporan Pengajuan Bahan	Menampilkan data laporan dari database	Mencetak Laporan Pengajuan Bahan	Mencetak data pengajuan saat klik Laporan Pengajuan Bahan pada item menu utama