BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi sistem adalah sesuatu yang diperlukan dalam mengoperasikan sebuah sistem. Implementasi sistem meliputi kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam Batasan Implementasi ini Penulis Membatasi Pada :

1. Tidak semua sistem informasi Pengelolaan data perbaikan dan pemeliharaan fasilitas produksi di Direktorat Aircraft Integration PT. Dirgantara Indonesia dikerjakan tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya pada proses Pengelolaan data perbaikan dan pemeliharaan fasilitas produksi.
2. Implementasi perangkat lunak.
3. Implementasi perangkat keras.
4. Implementasi basis data.
5. Implementasi antar muka.
6. Implementasi instalasi program

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah sebuah program aplikasi komputer yang dibuat untuk membuat sebuah sistem. Program aplikasi yang digunakan dalam membuat

sistem informasi penjualan dan pembelian adalah PHP dan untuk sistem operasi yang bisa digunakan antara lain Windows XP, Windows 7, dan Linux.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras adalah yang dibutuhkan untuk menjalankan sebuah program aplikasi sistemb berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain:

A. Kebutuhan Server
   1. Menggunakan Processor Intel Pentium IV atau yang sekelasnya.
   2. Ram 512 Mb.
   3. Vga Onboard 64 bit.
   4. Hardisk minimal 40 Gb untuk *Server*.
   5. *Mouse,keyboard*, dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka

B. Kebutuhan Client
   1. Menggunakan Processor Intel Pentium atau sekelasnya
   2. Menggunakan RAM minimal 64 MB
   3. *Mouse,keyboard*, dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data yang dilakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data barang, data penyewaan, data no, data barang masuk, data pembelian, data laporan.

1. Data pdetailperbaikan

   CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pdetailperbaikan` (

```
  `kodep` int(11) DEFAULT NULL,
  `kodesparepart` int(8) DEFAULT NULL,
  `qty` int(5) DEFAULT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Data pegawai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
  `nip` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `divisi` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Data penerimaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penerimaan` (
  `kode` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  `kodep` int(9) DEFAULT NULL,
  `nip` int(6) DEFAULT NULL,
```

```
  `ket` text,
  `tglselesai` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=32 ;
```

4. Data perbaikan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `perbaikan` (
  `kode` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` int(5) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `kpengajuan` int(8) DEFAULT NULL,
  `kservice` int(8) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `tglselesai` date DEFAULT '0000-00-00',
  PRIMARY KEY (`kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=33 ;
```

5. Data pperbaikan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pperbaikan` (
  `kodep` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
```

```
  `jam` time DEFAULT NULL,
  `kpart` int(8) DEFAULT NULL,
  `nip` int(8) DEFAULT NULL,
  `ket` text,
  `status` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `dilihat` char(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kodep`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=52 ;
```

6. Data service

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `service` (
  `kode` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `telp` varchar(14) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

7. Data slide

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `slide` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) DEFAULT NULL,
```

```
`ket` text,
`photo` varchar(100) DEFAULT NULL,
`hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
`tgl` date DEFAULT NULL,
`jam` time DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=28 ;
```

8. Data tpemusnahan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tpemusnahan` (
`kode` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
`tgl` date DEFAULT NULL,
`jam` time DEFAULT NULL,
`kodep` int(10) DEFAULT NULL,
`ket` text,
`ditolak` text,
PRIMARY KEY (`kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=10 ;
```

9. Data tsparepart

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tsparepart` (
`kode` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `jenis` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `tgl` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(34) DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

10. Data user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `username` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT '',
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT '',
  `level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'user',
  `blokir` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'N',
  `id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`),
  KEY `level` (`level`)
```

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci ROW_FORMAT=DYNAMIC;

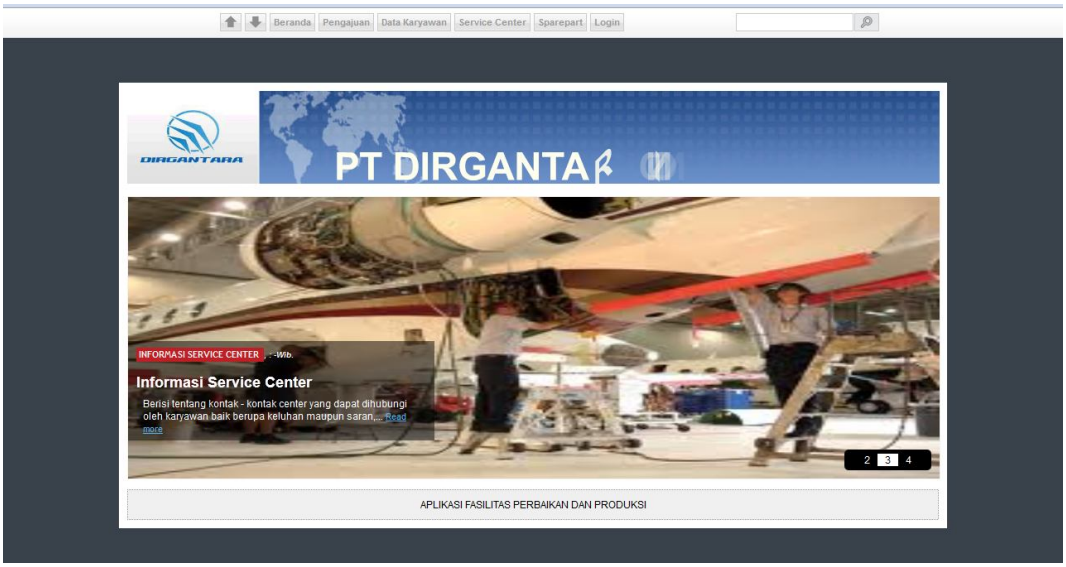
5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka sistem informasi penyewaan peralatan pesta ditampilkan dengan munculnya tampilan awal yaitu form login.

5.1.5.1 Antar Muka pada User

Halaman Utama untuk User

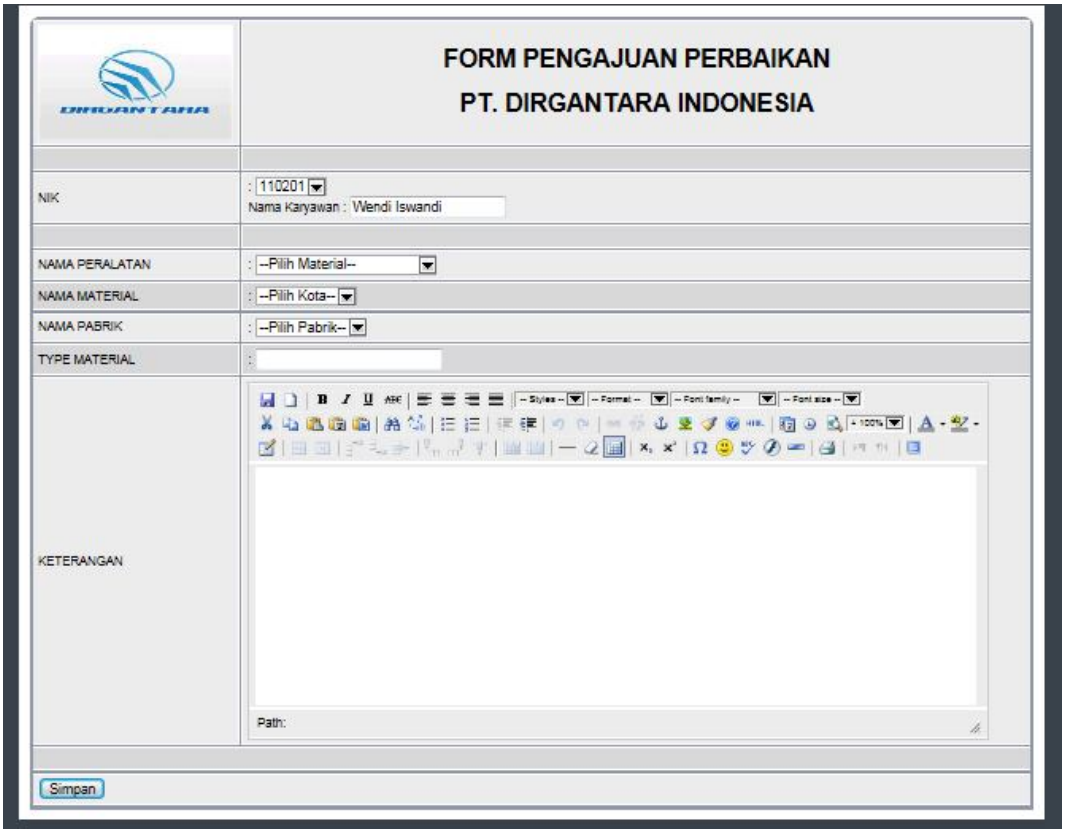
Halaman utama ini sebagai tampilan awal pada sistem informasi Pengelolaan data perbaikan dan pemeliharaan fasilitas produksi di Direktorat Aircraft Integration PT. Dirgantara Indonesia pada bagian atas halaman ini terdapat beberapa menu yang dapat dipilih oleh user yaitu beranda, pengajuan, data karyawan, service center, sparepart dan menu login.



Gambar 5.1 tampilan halaman utama untuk user

Tampilan form pengajuan perbaikan

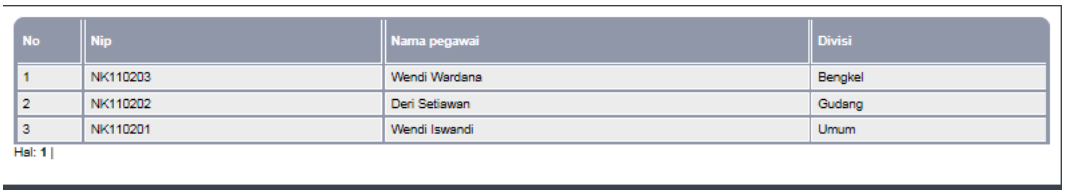
Form pengajuan perbaikan untuk proses input data pengajuan perbaikan kepada pegawai bagian gudang. Ada beberapa data yang harus user isi seperti kode sparepart yang sudah tersedia di dalam database, jumlah sparepart yang akan diperbaiki, NIP pegawai, dan keterangan kerusakan sparepart, jika telah selesai menginputkan semua data tekan tombol simpan, maka data tersebut akan terkirim ke pegawai bagian gudang. Tombol reset berfungsi untuk mereset kembali tampilan form pengajuan barang.



Gambar 5.2 tampilan form pengajuan perbaikan

Tampilan Data Karyawan

Tampilan data karyawan untuk menampilkan semua data-data karyawan yang ada di dalam.



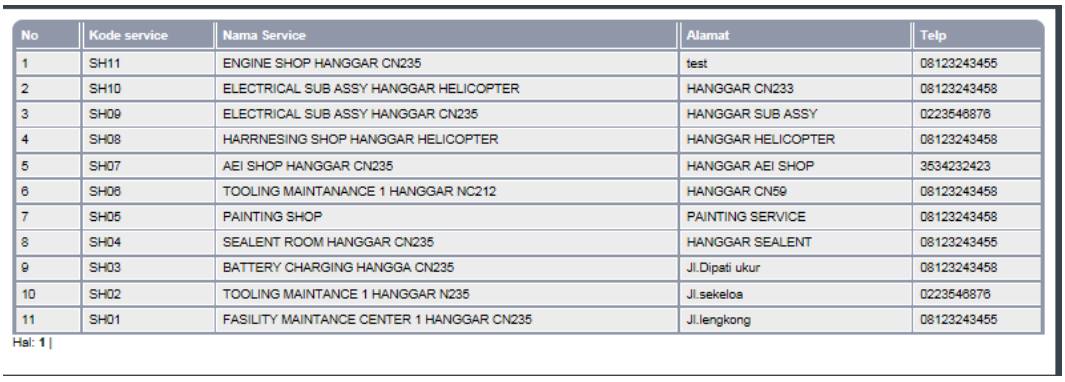
No	Nip	Nama pegawai	Divisi
1	NK110203	Wendi Wardana	Bengkel
2	NK110202	Deri Setiawan	Gudang
3	NK110201	Wendi Iswandi	Umum

Hal: **1** |

Gambar 5.3 tampilan data karyawan

Tampilan data service center

Tampilan menu service center untuk menampilkan semua data-data service center yang ada di dalam.



No	Kode service	Nama Service	Alamat	Telp
1	SH11	ENGINE SHOP HANGGAR CN235	test	08123243455
2	SH10	ELECTRICAL SUB ASSY HANGGAR HELICOPTER	HANGGAR CN233	08123243458
3	SH09	ELECTRICAL SUB ASSY HANGGAR CN235	HANGGAR SUB ASSY	0223546876
4	SH08	HARRNESING SHOP HANGGAR HELICOPTER	HANGGAR HELICOPTER	08123243458
5	SH07	AEI SHOP HANGGAR CN235	HANGGAR AEI SHOP	3534232423
6	SH06	TOOLING MAINTANANCE 1 HANGGAR NC212	HANGGAR CN59	08123243458
7	SH05	PAINTING SHOP	PAINTING SERVICE	08123243458
8	SH04	SEALENT ROOM HANGGAR CN235	HANGGAR SEALENT	08123243455
9	SH03	BATTERY CHARGING HANGGA CN235	Jl.Dipati ukur	08123243458
10	SH02	TOOLING MAINTANCE 1 HANGGAR N235	Jl.sekeloa	0223546876
11	SH01	FASILITY MAINTANCE CENTER 1 HANGGAR CN235	Jl.lengkong	08123243455

Hal: **1** |

Gambar 5.4 tampilan data service center

Tampilan Data Sparepart

Tampilan menu sparepart untuk menampilkan semua data-data sparepart yang ada di dalam sistem.

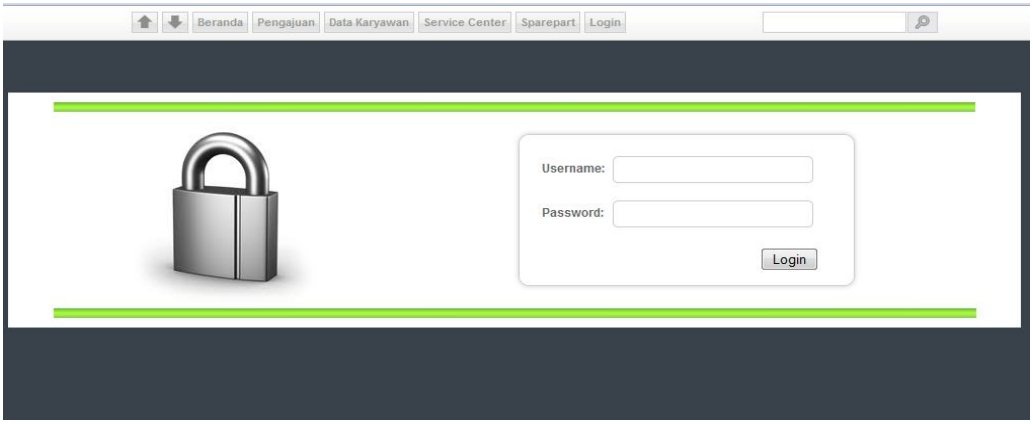
No	Kode sparepart	Nama sparepart	MERK	MODEL/TYPE
1	KSTM001	TORQUE METER	RANSOL	12 NM
2	KSTM001	TORQUE METER	RANSOL	100 KG/CM
3	KSTM001	TORQUE METER	STAHWILLE	13 KPM
4	KSTM001	TORQUE METER	STAHWILLE	12 KPM
5	KSTM001	TORQUE METER	SNAPON	200 CM KG
6	KSTM001	TORQUE METER	SNAPON	30 KG
7	KSTM001	TORQUE METER	SNAPON	600 INCH/POUNDS
8	KSTM001	TORQUE METER	SAM	350 POUNDS
9	KSHJ008	HYDRAULIC JACK	COLUMBUS	1214-30
10	KSHJ008	HYDRAULIC JACK	PAYAN	83130 LA -6 TON
11	KSHJ008	HYDRAULIC JACK	PAYAN	3179 A-10 TON
12	KSHJ008	HYDRAULIC JACK	PAYAN	8313-6 TON
13	KSHB007	HYDRAULIC BENCH	BOSCH	105 W 206
14	KSHB007	HYDRAULIC BENCH	LUDIRO	DH 30 350 E
15	KSHB007	HYDRAULIC BENCH	VW-FRANCE	DH 30 350 TH
16	KSGM005	GRINDING MACHINE	SOLID GBK	T16M
17	KSDM003	DRILLING MACHINE	HITACHI	B23
18	KSDM003	DRILLING MACHINE	SOLID GBK	T16S
19	KSCB010	CARBURANT BRANCH	DHESON	DH 55- 30 CAR

Gambar 5.5 tampilan data sparepart

5.1.5.2 Antar Muka pada Bagian Gudang

Log In

Menu log in sebagai tampilan form login bagi pegawai bagian gudang dan admin. Pada form ini, pegawai bagian gudang atau admin di haruskan menginputkan username dan password, jika telah selesai menginputkan username dan password tekan tombol login untuk masuk ke aplikasi.



Gambar 5.6 Form Log In

Apabila terjadi kesalahan dalam menginputkan username, password atau bagian user maka akan tampil dialog sepeti pada gambar 5.2



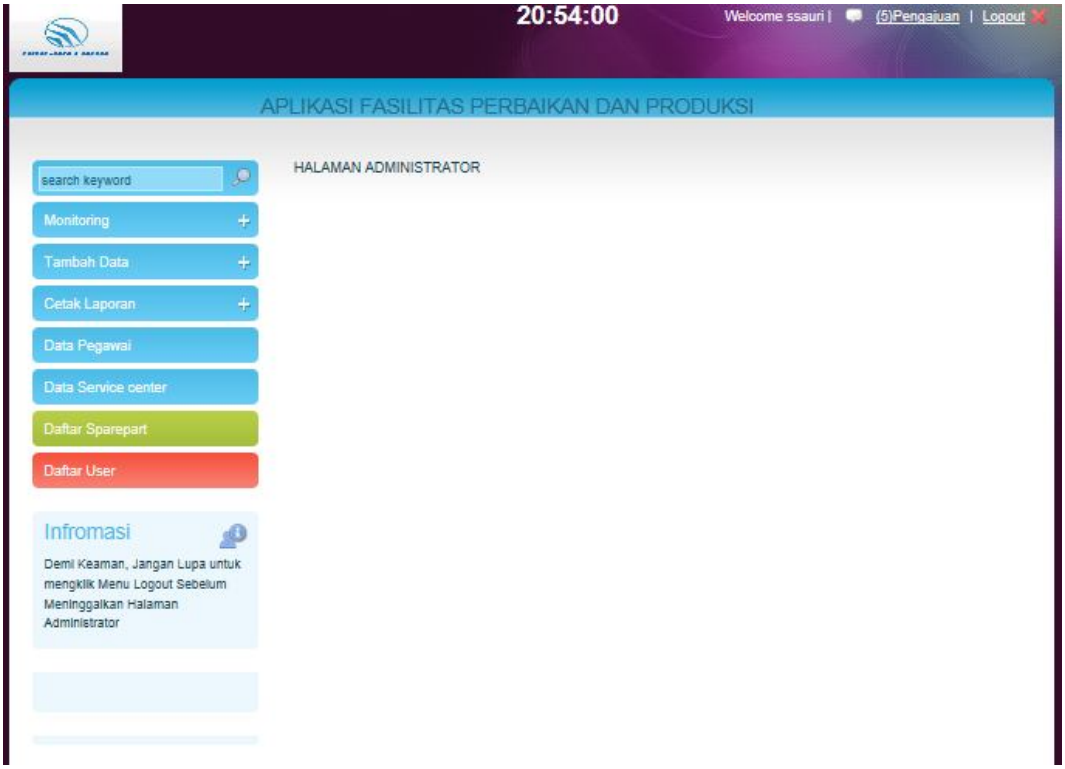
Gambar 5.7 Tampilan Dialog Log In Gagal

Bilamana identitas user sebagai bagian gudang dalam menginput username, password dan memilih bagian user dengan benar, maka akan tampil halaman awal pada bagian gudang.

Tampilan Menu Utama pada Bagian Gudang dan admin

Tampilan menu utama barang dan admin untuk menampilkan dan memproses semua data. Dalam tampilan ini terdapat beberapa menu yang dapat dipilih oleh pegawai bagian gudang dan admin, seperti monitoring, tambah data,

cetak laporan, data pegawai, data service center, data sparepart, data user dan data slide.



Gambar 5.8 Tampilan Menu Utama Barang pada Bagian Gudang

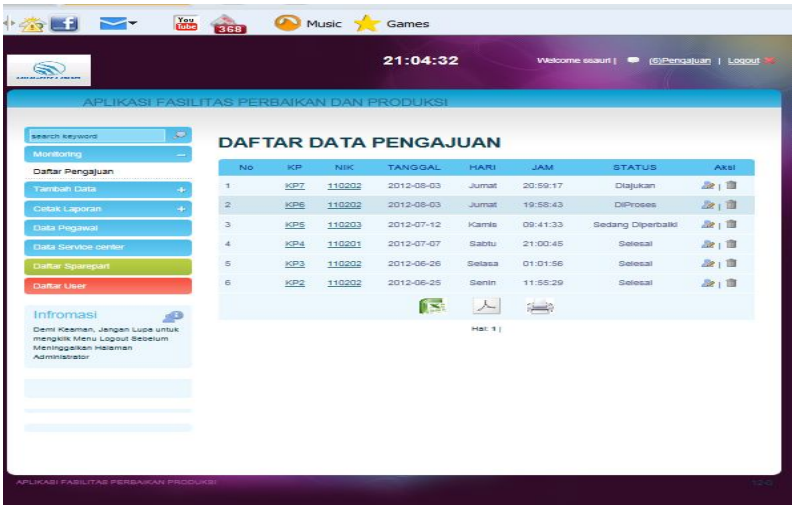
Jika user menekan tombol monitoring maka akan tampil menu daftar pengajuan yang dapat dieksekusi oleh user, dimana terdapat semua informasi pengajuan perbaikan .

Tampilan Data Pengajuan Perbaikan

Tampilan data pengajuan perbaikan, jika user menekan tombol monitoring maka akan tampil daftar pengajuan,

Di bawah ini adalah tampilan menu data pengajuan, dalam form ini pagawai bagian gudang dan admin dapat melihat data pengajuan perbaikan yang

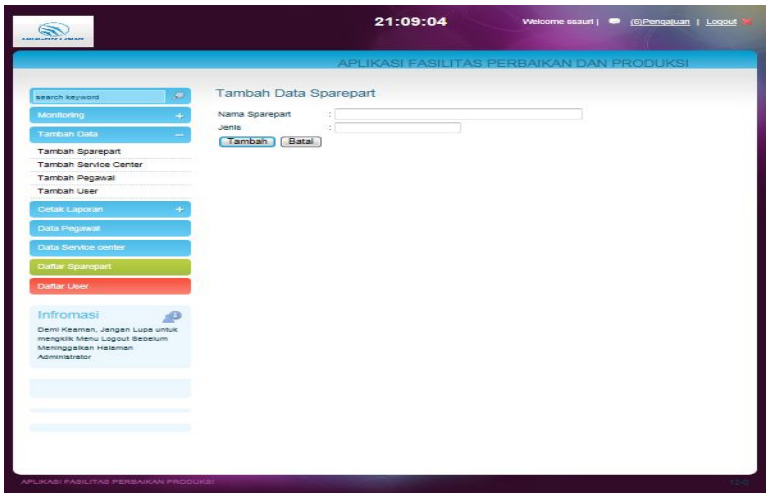
sebelumnya sudah di ajukan oleh user. Dalam form ini terdapat beberapa menu yang dapat di eksekusi oleh pegawai bagian gudang dan admin, seperti hapus data [ ] , konfirmasi data pengajuan perbaikan [ ], generate data ke Microsoft excel [ ], generate data ke adobe reader [ ] dan print data [ ].



Gambar 5.9 Tampilan Data Pengajuan Perbaikan

Tampilan tambah data sparepart

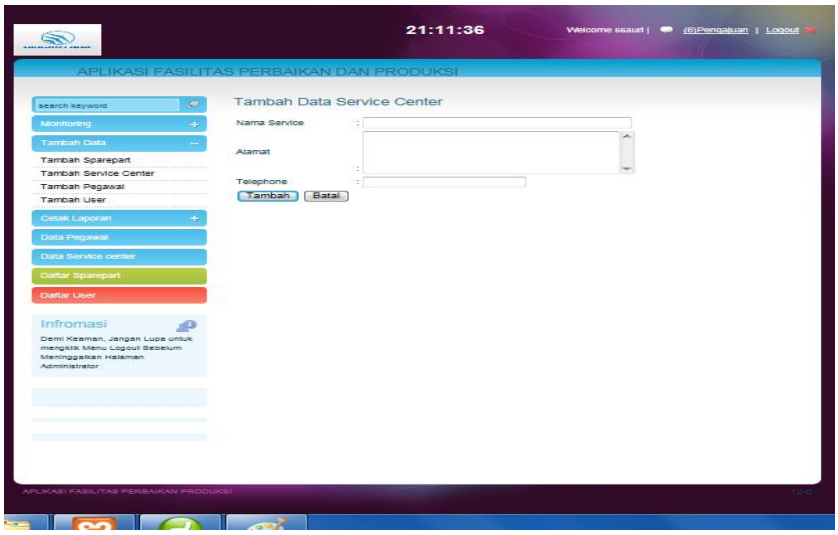
Tampilan tambah data sparepart. Jika user telah selasai menginputkan nama sparepart dan jenis sparepart, user dapat menekan tombol tambah data untuk mengkhiri proses tambah data dan batal pengisian tambah data berfungsi untuk membatalkan pengisian tambah data.



Gambar 5.10 tampilan data tambah data sparepart

Tampilan tambah data service center

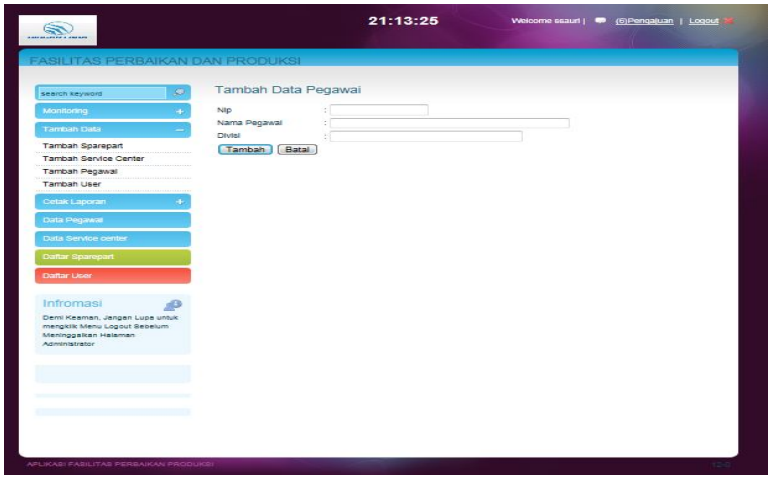
Tampilan tambah data service center. Jika user telah selasai menginputkan nama service center, alamat dan no telepon, user dapat menekan tombol tambah data untuk mengkhiri proses tambah data dan batal pengisian tambah data berfungsi untuk membatalkan pengisian tambah data.



Gambar 5.11 tampilan data tambah service center

Tampilan tambah data pegawai

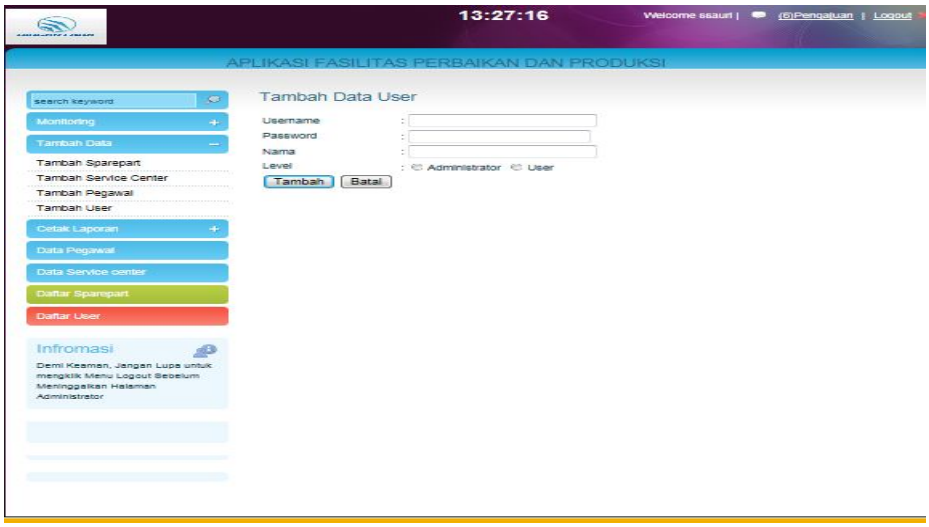
Tampilan tambah data pegawai. Jika user telah selasai menginputkan nip, nama pegawai dan divisi, user dapat menekan tombol tambah data untuk mengkhiri proses tambah data dan batal pengisian tambah data berfungsi untuk membatalkan pengisian tambah data.



Gambar 5.12 tampilan tambah data pegawai

Tampilan tambah data user

Tampilan tambah data user. Jika user telah selasai menginputkan username, password, nama dan level pegawai, user dapat menekan tombol tambah data untuk mengkhiri proses tambah data dan batal pengisian tambah data berfungsi untuk membatalkan pengisian tambah data.



Gambar 5.13 tampilan data tambah user

Tampilan data service

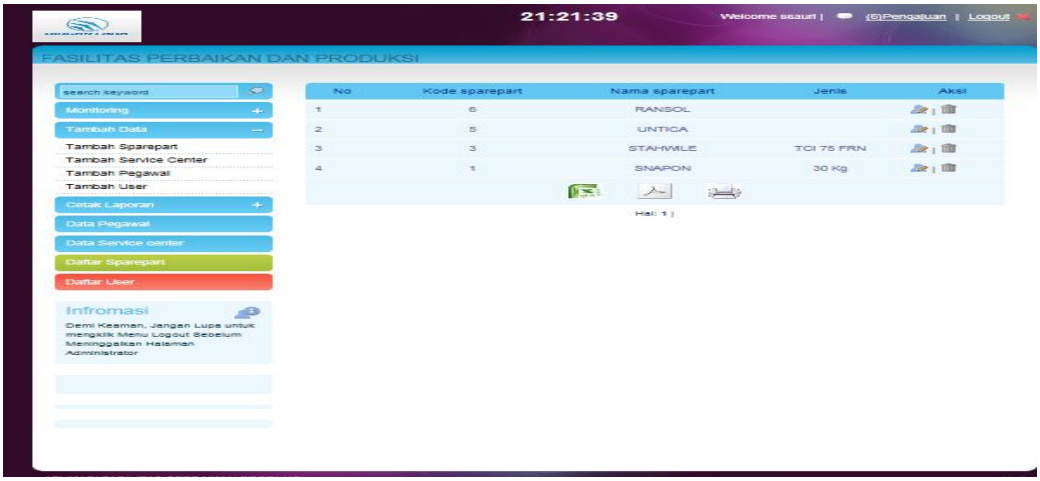
Proses lihat data service center. Di bawah ini adalah tampilan menu data service center, dalam form ini pagawai bagian gudang dan admin dapat melihat data service center yang sebelumnya sudah di inputkan oleh pegawai bagian gudang atau admin. Dalam form ini terdapat menu yang dapat di eksekusi oleh pegawai bagian gudang dan admin, print data [ ].



Gambar 5.14 tampilan data service center

Tampilan data sparepart

Proses lihat data sparepart. Di bawah ini adalah tampilan menu data sparepart, dalam form ini pagawai bagian gudang dan admin dapat melihat data sparepart yang sebelumnya sudah di inputkan oleh pegawai bagian gudang atau admin. Dalam form ini terdapat beberapa menu yang dapat di eksekusi oleh pegawai bagian gudang dan admin, seperti hapus data [ ] , edit data sparepart [ ], generate data ke Microsoft excel [ ] generate data ke adobe reader [ ] dan print data [ ].

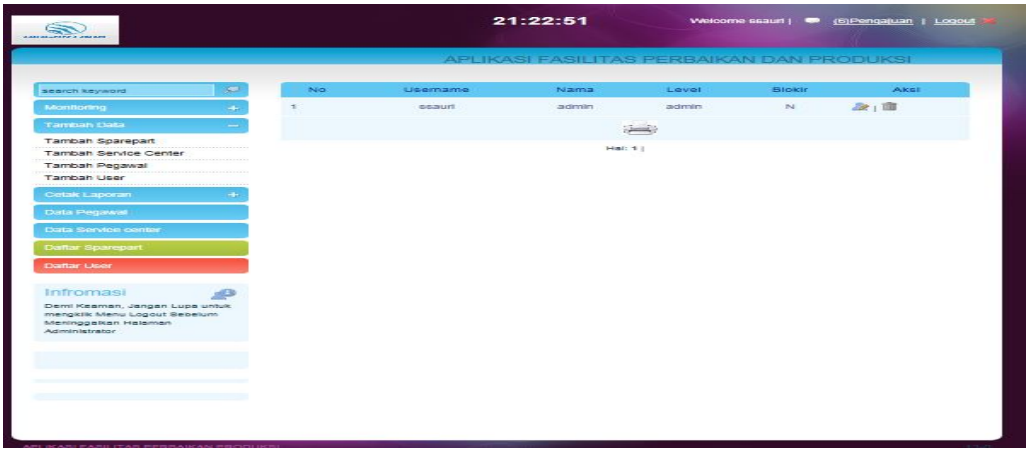


Gambar 5.15 tampilan data sparepart

Tampilan data user

Proses lihat data user. Di bawah ini adalah tampilan menu data user, dalam form ini pagawai bagian gudang dan admin dapat melihat data user yang sebelumnya sudah di inputkan oleh pegawai bagian gudang atau admin. Dalam form ini terdapat beberapa menu yang dapat di eksekusi oleh pegawai bagian

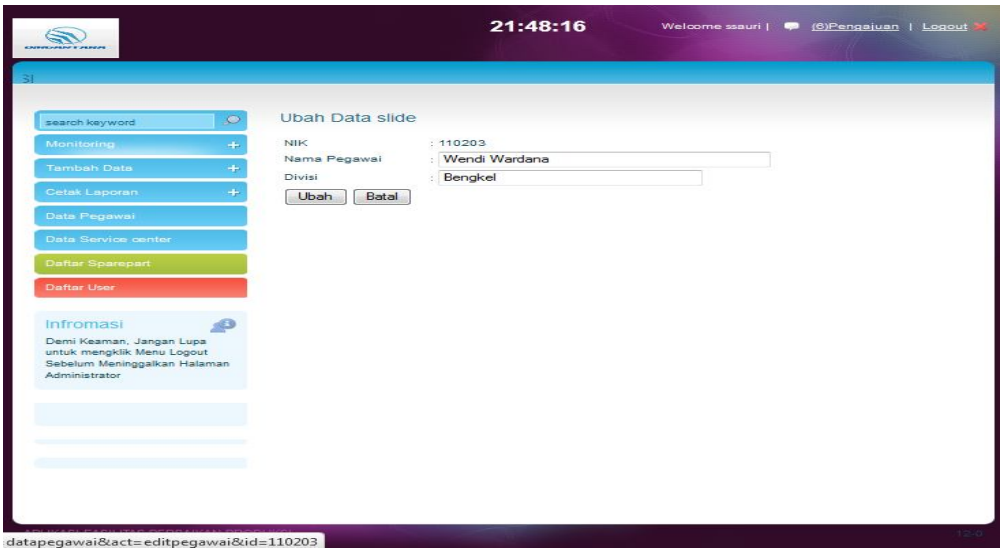
gudang dan admin, seperti hapus data [ ] , edit data user [ ] dan print data [ ].



Gambar 5.16 tampilan data user

Tampilan edit data pegawai

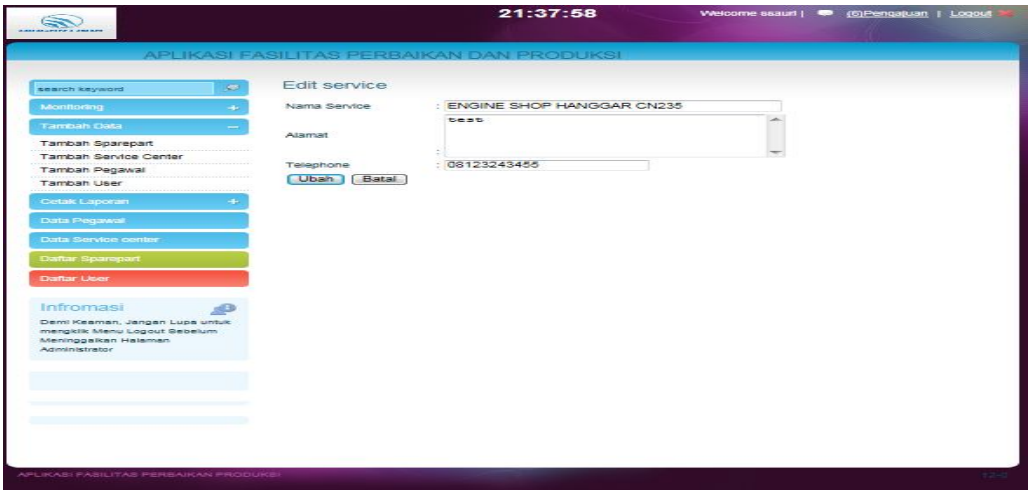
Tampilan ini berfungsi untuk mengubah data pegawai yang telah tersedia di dalam system. Di dalam form ini user mengubah beberapa data seperti nama pegawai dan divisi. Jika telah selasai menginputkan data tekan tombol ubah untuk mengakhiri proses dan tombol batal untuk membatalkan proses edit data pegawai.



Gambar 5.17tampilan edit data pegawai

Tampilan edit data service center

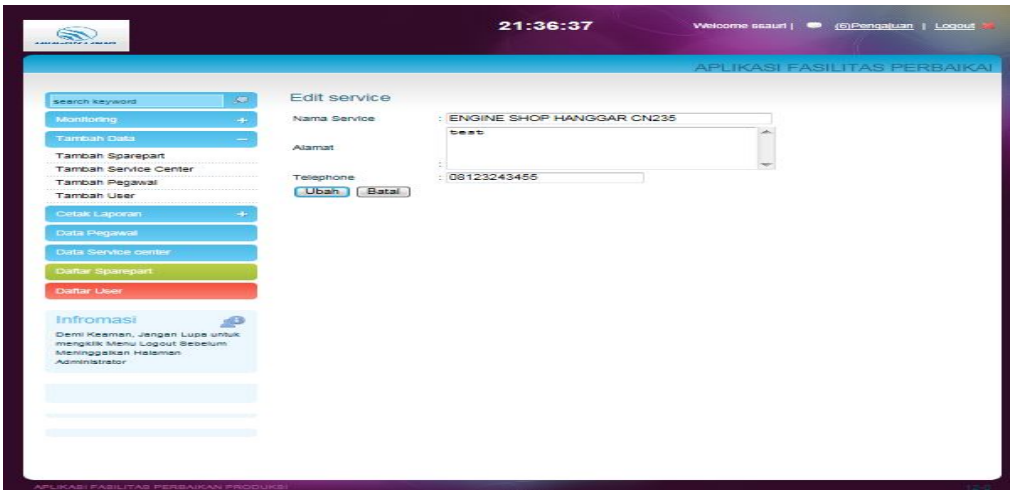
Tampilan ini berfungsi untuk mengubah data service center yang telah tersedia di dalam sistem. Di dalam form ini user mengubah beberapa data seperti nama service, alamat dan telepon. Jika telah selasai menginputkan data tekan tombol ubah untuk mengakhiri proses dan tombol batal untuk membatalkan proses edit data service center.



Gambar 5.18 tampilan edit data service center

Tampilan edit data sparepart

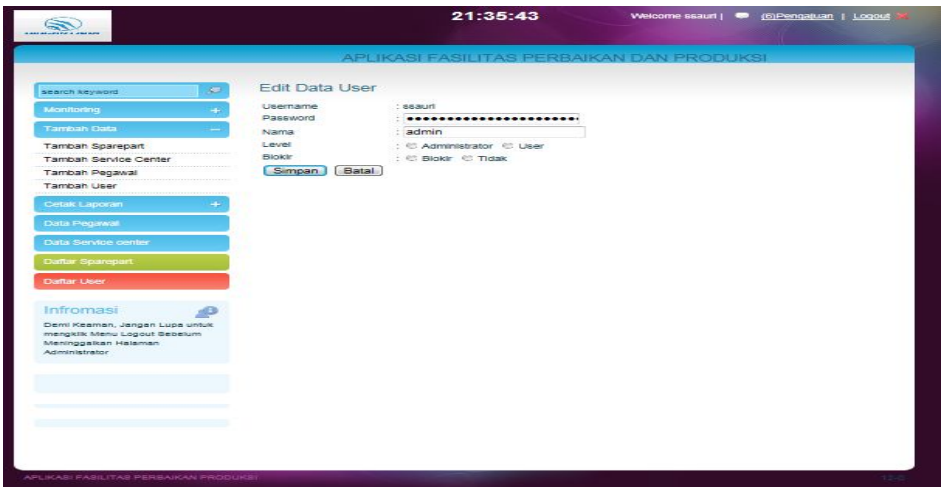
Tampilan ini berfungsi untuk mengubah data sparepart yang telah tersedia di dalam sistem. Di dalam form ini user mengubah beberapa data seperti kode sparepart, nama sparepart dan jenis. Jika telah sselasai menginputkan data tekan tombol ubah untuk mengakhiri proses dan tombol batal untuk membatalkan proses edit data sparepart.



Gambar 5.19 tampilan edit data sparepart

Tampilan edit data user

Tampilan ini berfungsi untuk mengubah data user yang telah tersedia di dalam system. Di dalam form ini user dapat mengubah beberapa data seperti username, password, nama, level dan blokir jika pegawai yang bersangkutan bermasalah. Jika telah selasai menginputkan data tekan tombol simpan untuk mengakhiri proses dan tombol batal untuk membatalkan proses edit data user.



Gambar 5.20 tampilan edit data user

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk proses instalasi program pada dasarnya dilakukan seperti biasa, tidak ada perbedaan ketika melakukan instalasi progam-program pada umumnya. Pertama cukup menginstal perangkat lunak yang akan digunakan, pada rancangan ini penulis menggunakan perangkat lunak XAMPP-win32-1.7.4.exe yang dijalankan pada sistem operasi windows vista ultimate.

1. Tahap pertama

Klik 2 kali pada aplikasi maka akan tampil gambar seperti dibawah ini, pilih dalam bahasa *english* karena tidak tersedianya dalam bahasa Indonesia.



Gambar 5.21 Instalasi Xampp 1.7.4 WIN 32 Tahap 1

2. Tahap kedua

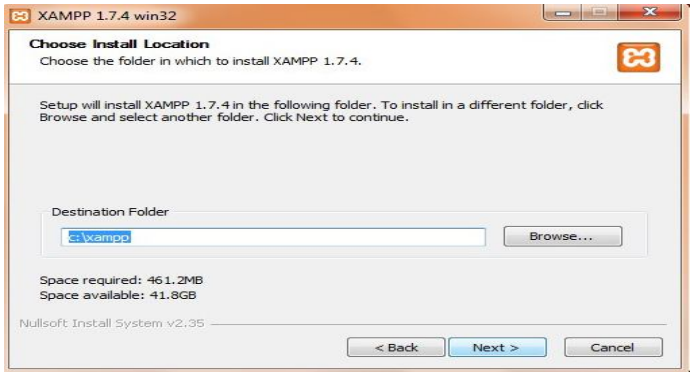
Pada tahap kedua ini, akan terbuka pesan dari XAMPP untuk melanjutkan penginstalan, apabila setuju klik *next.*



Gambar 5.22 Instalasi Xampp 1.7.4 WIN 32 Tahap 2

3. Tahap ketiga

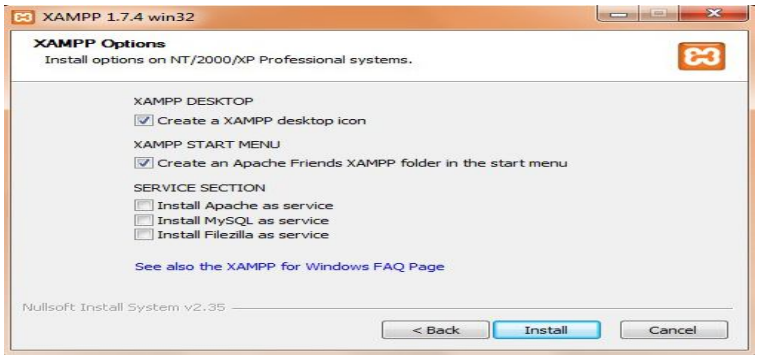
Pada tahap ketiga ini, akan memilih dimana XAMPP ini akan di *install*, jika di tawarkan di C:\xampp maka apabila setuju langsung klik *next*.



Gambar 5.23 Instalasi xampp 1.7.4 WIN 32 Tahap 3

4. Tahap keempat

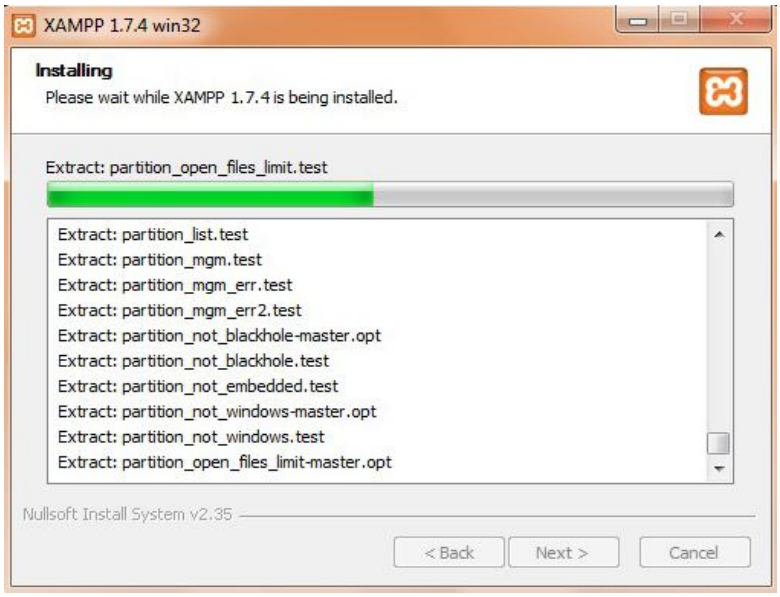
Pada tahap keempat ini silahkan pilih xampp *option*, bila ingin meletakkan *icon* xampp di *desktop* silahkan cek *list create a* xampp *desktop* dan cek *list* juga di xampp menu *start*. Apabila sudah selesai, klik *install*



Gambar 5.24 Tahap Keempat Instalasi Xampp

5. Tahap kelima

Pada tahap kelima ini adalah proses penginstalan xampp.



Gambar 5.25 Tahap Kelima Instalasi Xampp

6. Tahap keenam

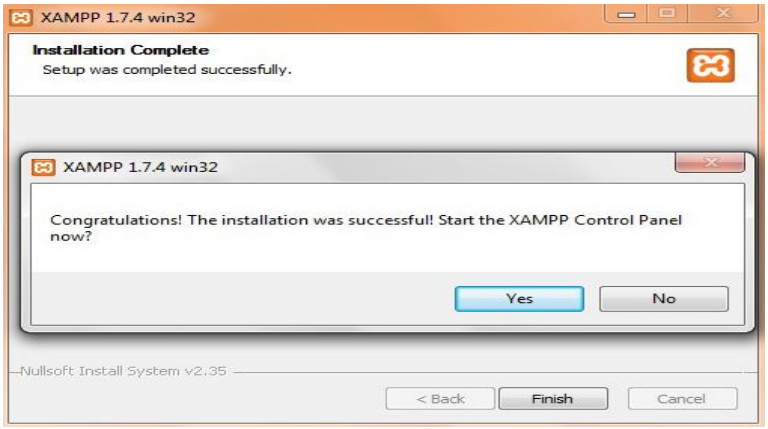
Tahap keenam adalah tahap yang dimana penginstalan selesai dilakukan. Apabila telah selesai, klik *finish.*



Gambar 5.26 Tahap Kelima Instalasi Xampp

7. Tahap ketujuh

Tahap ketujuh adalah tahap akhir untuk langsung menjalankan proses xampp. Sebelum menjalankan, akan diberi pilihan, apakah akan langsung menuju *control panel* atau tidak, kalau ya langsung klik *yes*.



Gambar 5.27 Tahap Ketujuh Instalasi Xampp

8. Tahap kedelapan

Tahap kedelapan adalah tahap pengaktifan menu myql dan apache. Apabila ingin menjalankan xampp *server*, silahkan cek *list* mysql dan apache untuk menjalankan xampp *server* di *web browser*.



Gambar 5.28 Halaman Xampp Control Panel

9. Tahap kesembilan

Untuk membuktikan hasil instalasi xampp sukses, *browser* yang anda inginkan seperti mozilla firefox, kemudian ketikkan Url *http://localhost/* setelah itu tekan *enter*. Maka akan tampil gambar seperti di bawah ini:



Gambar 5.29 Halaman Utama xampp *server*

5.1.7 Penggunaan Program

Program aplikasi ini berfungsi untuk membantu pencatatan pengolahan pengajuan perbaikan, perbaikan, pegawai, penerimaan, yang ditolak, service center, user, slide dan laporan-laporan lainnya yang mendukung malasah Pengelolaan data perbaikan dan pemeliharaan fasilitas produksi.

5.2 Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana user memasukan data ke dalam sistem informasi Pengelolaan data perbaikan dan pemeliharaan fasilitas produksi serta fasilitas kemudahan internal tujuan eksternal agar dapat diproses sistem tersebut dan untuk mempermudah user. Pengujian dilakukan untuk

menjamin kualitas serta untuk mengetahui kekurangan dari program. Metode pengujian program yang digunakan adalah dengan menggunakan metode black box. Metode ini hanya bekerja pada fungsional program, tidak pada alur internal program.

5.2.1 Rencana Pengujian

Berikut adalah rencana pengujian yang akan dilakukan pada Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Pesta, adalah :

1. Pengujian Login User.
2. Pengujian input data pengajuan perbaikan.
3. Pengujian input data pegawai.
4. Pengujian konfirmasi data perbaikan.
5. Pengujian input data slide.
6. Pengujian input data penerimaan.
7. Pengujian input data yang ditolak.
8. Pengujian input data sparepart.
9. Pengujian input data service center.
10. Pengujian input data laporan.

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. **Pengujian Log In**

Tabel 5.1 Pengujian Log In

Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username, password dan bagian Benar	Masuk ke tampilan menu utama	Masuk ke tampilan menu utama	[X] diterima [ ] ditolak
Username, password dan bagian Salah	Tidak dapat masuk ke tampilan menu utama	Tidak masuk ke form menu utama dan muncul pesan username atau password salah kembali	[X] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian input data pengajuan perbaikan

Tabel 5.2 Pengujian input data pengajuan perbaikan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pengajuan perbaikan diterima	Seluruh data yg distejui oleh user akan tersimpan dan dapat dikonfirmasi ditolak atau diterima	Data yang diterima akan masuk ke database perbaikan	[X] diterima [ ] ditolak
Data pengajuan perbaikan ditolak	Data akan tersimpan di database	Data yang ditolak akan masuk ke database yang ditolak	[X] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian input data pegawai

Tabel 5.3 Pengujian input data pegawai

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Seluruh Data diinputkan	Seluruh Data pegawai yang di inputkan tekan simpan maka data	Menyimpan Data pegawai didatabase	[X] diterima [ ] ditolak

	akan tersimpan		
Jika salah satu data tidak diinput	Data tidak akan tersimpan,dengan indikasi muncul"isi data dengan lengkap"	Data tidak tersimpan jika masih ada salah satu data yg kosong	[X] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian konfirmasi data perbaikan

Tabel 5.4 Pengujian konfirmasi data pengajuan perbaikan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data perbaikan telah selesai	Seluruh data yg telah selesai oleh user akan tersimpan ke database penerimaan	Data yang sudah terealisasi akan masuk ke database penerimaan	[X] diterima [ ] ditolak
Data perbaikan belum selesai	Data tidak akan tersimpan di database penerimaan	Data tidak akan tersimpan di database penerimaan jika data belum selesai	[X] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian input data slide

Tabel 5.5 Pengujian input data slide

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Seluruh Data di inputkan	Seluruh data yg di input dengan lengkap akan tersimpan	Data yg di input tersimpandi database	[X] diterima [ ] ditolak
Jika salah satu data tidak di input	Data tidak akan tersimpan di database	Data tidak tersimpan di database apabila masih ada data yg kosong	[X] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Input Data Penerimaan

Tabel 5.6 Pengujian Input Data Penerimaan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data perbaikan yang telah selesai	Seluruh data penerimaan	Data dapat di tampilkan dengan lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Input Data Yang Ditolak

Tabel 5.6 Pengujian Input Data Yang Ditolak

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data pengajuan perbaikan yang ditolak	Seluruh data yang ditolak	Data dapat di tampilkan dengan lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian input data sparepart

Tabel 5.3 Pengujian input data sparepart

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Seluruh Data diinputkan	Seluruh Data pegawai yang di inputkan tekan simpan maka data akan tersimpan	Menyimpan Data sparepart didatabase	[X] diterima [ ] ditolak
Jika salah satu data tidak diinput	Data tidak akan tersimpan”	Data tidak tersimpan jika masih ada salah satu data yg kosong	[X] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian input data service center

Tabel 5.3 Pengujian input data service center

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Seluruh Data diinputkan	Seluruh Data service center yang di inputkan tekan simpan maka data akan tersimpan	Menyimpan Data service cemter didatabase	[X] diterima [ ] ditolak
Jika salah satu data tidak diinput	Data tidak akan tersimpan"	Data tidak tersimpan jika masih ada salah satu data yg kosong	[X] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Input Data Laporan

Tabel 5.6 Pengujian Input Data Laporan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data laporan	Seluruh data laporan	Data dapat di tampilkan dengan lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian sample di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa Perangkat Lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang Diharapkan.