BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi merupakan batasan dari pembahasan tulisan yang dibuat agar penyusunan tulisan memiliki arah dan tujuan yang jelas. Batasan dari penelitian ini adalah :

1. Sistem informasi pelayanan kesehatan yang dibuat membahas tentang data pasien, data berobat pasien, data obat.
2. Sistem informasi pelayanan kesehatan yang dibuat tidak adanya subsistem yang membahas mengenai masalah administrasi
3. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL PHP MyAdmin.

4. Sistem operasi yang digunakan pada pembuatan aplikasi ini adalah Windows XP Proffesional.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Sesuai dengan sistem yang dibuat, dibutuhkan perangkat lunak pendukung sistem aplikasi, agar sesuai dengan kinerja yang diharapkan. Perangkat lunak pendukung tersebut diantaranya adalah :

- Sistem Operasi *Microsoft Windows XP/98/ME/2000.*
- Program Aplikasi *Macromedia Dreamweaver 8*
- Data base *MySQL PHP MyAdmin*

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi Perangkat keras/*Hardware* minimal yang diperlukan pada saat implementasi

Server :

- *Processor Pentium* Intel Pentium IV atau lebih.
- *Memory* 256 MB RAM atau lebih.
- *VGA Card* minimal 64 mb
- *Harddisk* 40 MB atau lebih (untuk penyimpanan basis data).
- *Software Programmning* Macromedia Dreamweaver 8
- *XAMPP Control Panel*
- *Monitor, Mouse, Keyboard* sebagai peralatan antar muka
- Printer untuk mencetak laporan-laporan

- Kartu jaringan.
- Stabilizer

Client :

- *Processor Pentium* III atau lebih.
- *Memory* 128 MB RAM atau lebih.
- *Harddisk* 20 MB atau lebih (untuk penyimpanan basis data).
- *Software Programmning* Macromedia Dreamweaver 8
- *XAMPP Control Panel*
- *Monitor, Mouse, Keyboard* sebagai peralatan antar muka
- Printer untuk mencetak laporan-laporan
- Kartu jaringan.
- Stabilizer

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Database: `db_poliklinik`

Struktur dari tabel `data_dokter`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_dokter` (
  `kode_dokter` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_dokter` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(9) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_dokter`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

```
--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Struktur dari tabel `data_keluarga`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_keluarga` (
  `ID` varchar(4) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kel` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nik` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_reg` date NOT NULL,
  `status_hubungan` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pasien` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(9) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_lahir` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `umur` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keluhan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `diagnosa` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_obat` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`ID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

-------------------------------------------------------
```

Struktur dari tabel `data_obat`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_obat` (
  `kode_obat` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_obat` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_obat` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `stock` varchar(9) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_obat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

Struktur dari tabel `data_pasien`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_pasien` (
  `NIK` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `NAMA_PASIEN` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `DIVISI` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ALAMAT` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `JENIS_KELAMIN` varchar(9) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `TANGGAL_LAHIR` date NOT NULL,
  `UMUR` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`NIK`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

```
--------------------------------------------------------------------------------------------------

 Struktur dari tabel `data_penyakit`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_penyakit` (

  `kode_penyakit` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `jenis_penyakit` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `nama_penyakit` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  PRIMARY KEY  (`kode_penyakit`)

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

--------------------------------------------------------------------------------------------------

Struktur dari tabel `kartu_tanggungan`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kartu_tanggungan` (

  `nik` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `nama_pasien` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `divisi` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `Tgl_lahir_kar` varchar(9) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `nama_kel1` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `hubungan1` text collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `jenis_kelamin1` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `tgl_lahir_kel1` date NOT NULL,
  `nama_kel2` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `hubungan2` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin2` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_lahir_kel2` date NOT NULL,
  `nama_kel3` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `hubungan3` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin3` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_lahir_kel3` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nik`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
 --------------------------------------------------------------------------------------------------------
Struktur dari tabel `login`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `login` (
  `id` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
---------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 Struktur dari tabel `loginadmin`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `loginadmin` (
  `id` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci

--------------------------------------------------------------------------------

Struktur dari tabel `loginapotik`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `loginapotik` (
  `id_apoteker` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_apoteker`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--------------------------------------------------------------------------------

Struktur dari tabel `logindokter`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `logindokter` (
  `id_dokter` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_dokter`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

```
--------------------------------------------------------------------------------------------------

Struktur dari tabel `medical_record`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `medical_record` (
  `ID` varchar(4) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_reg` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_reg` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nik` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `umur` int(9) NOT NULL,
  `nama_dokter` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keluhan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `diagnosa` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_obat` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah_obat` int(100) NOT NULL default '0',
  `ket` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`ID`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--------------------------------------------------------------------------------------------------

Struktur dari tabel `obat_pasien`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `obat_pasien` (
```

```
  `no_reg` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_reg` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nik` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keluhan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `diagnosa` varchar(9) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_obat` varchar(9) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jml_obat` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `aturan_pakai` text collate latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

Struktur dari tabel `pendaftaran`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pendaftaran` (
  `id_admin` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

Struktur dari tabel `print`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `print` (
  `no_reg` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `tgl_reg` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
```

```
  `nik` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pasien` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `kode_penyakit` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `nama_penyakit` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `kode_obat` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `nama_obat` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `jml_obat` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL default ''
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

```
 Struktur dari tabel `print_keluarga`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `print_keluarga` (
  `id_kel` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `nik` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `tgl_reg` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `status_hubungan` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `nama_pasien` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(9) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `tgl_lahir` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `umur` double default NULL,
```

```
  `keluhan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `diagnosa` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `kode_obat` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default ''
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--------------------------------------------------------------------------------------------------

Struktur dari tabel `print_obat`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `print_obat` (
  `tgl_reg` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_obat` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_obat` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_obat` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jml_obat` double default NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--------------------------------------------------------------------------------------------------

Struktur dari tabel `surat_keterangan`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `surat_keterangan` (
  `NIK` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `NAMA_PASIEN` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `DIVISI` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `JENIS_KELAMIN` varchar(9) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `TANGGAL_LAHIR` date NOT NULL,
```

```
  `UMUR` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `TANGGAL_AWAL` date NOT NULL,
  `TANGGAL_AKHIR` date NOT NULL,
  `nama_dokter` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`NIK`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Struktur dari tabel `surat_pengantar`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `surat_pengantar` (
  `nik` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pasien` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `divisi` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Tgl_lahir` varchar(9) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tujuan` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kepada` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_dokter` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nik`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

Struktur dari tabel `temp_medical`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `temp_medical` (
  `no_reg` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_reg` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nik` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `umur` varchar(9) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_dokter` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keluhan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `diagnosa` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_obat` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_obat` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah_obat` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ket` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dalam PHP, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis dengan berekstensi.php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan admin.

5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama yang dibuat bentuk file program dengan ekstensi php dapat dilihat pada table dibawah ini :

Tabel 5.1 Halaman Utama

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama	File program untuk menangani halaman utama	Index.php
Profil	File program yang berisi profil poliklinik PT. Dirgantara Indonesia	Profil.php
Visi-misi	File program yang berisi visi-misi poliklinik PT. Dirgantara Indonesia	Visi-misi.php
Login Admin	File program yang berisi Username dan Password untuk admin.	Cek_admin.php
Login Pendaftaran	File program yang berisi Username dan Password untuk bagian pendaftaran/ medical record	Cek_bag_pendaftran.php
Login Dokter	File program yang berisi Username dan Password untuk Dokter	Cek_dokter.php
Login Apotik	File program yang berisi Username dan Password untuk bagian Apotik	Cek_apoteker.php

5.1.5.2. Implementasi Form Login Admin

Implementasi menu Login Admin yang terdapat di form menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 5.2 Menu Login Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Logout	File program untuk menangani user yang akan logout dari sistem.	Logout.php
Input Data Pasien	File program untuk menginputkan data pasien baru.	Data_medic.php
Input data penyakit	File program untuk menginputkan data penyakit.	Data_penyakit_pendaftaran.php
Input data berobat keluarga	File Program untuk menginputkan data medic keluarga karyawan yang akan melakukan pengobatan di poliklinik.	Data_keluarga_pasien.php
Input data dokter	File program untuk menginputkan data Dokter	Data_dokter.php
Buat Surat Keterangan	File program untuk membuat surat keterangan jika karyawan membutuhkan waktu beberapa hari untuk istirahat.	Cetak_surat_keterangan.php
Cetak kartu pasien	File program untuk membuat kartu pasien jika karyawan tersebut karyawan baru dan belum mempunyai no	Cetak_kartu_pasien.php

	registrasi untuk berobat.	
Cetak kartu tanggungan keluarga	File program untuk membuat katu tanggungan keluarga jika karyawan tersebut karyawan baru menikah dan ingin mendaftarkan anggota keluarganya agar bias berobat di poliklinik.	Cetak_kartu_tanggungan.php
Laporan data pasien & cetak data pasien	File program yang berisi laporan data pasien yang akan melakukan berobat.	Data_pasien.php Cetak_data_pasien.php
Laporan data penyakit & cetak data penyakit	File program yang berisi laporan data penyakit.	Data_penyakit.php Cetak-data_penyakit.php
Laporan data medic & cetak data medic	File program yang berisi laporan data medic pasien yang telah melakukan berobat.	Data_medic.php Cetak_data_medic.php
Laporan data dokter & cetak data dokter	File program yang berisi laporan data dokter.	Data_dokter.php Cetak_data_dokter.php

5.1.5.3. Implementasi Form Login Pendaftaran

Implementasi menu Login pendaftaran yang terdapat di form menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 5.3

Login Pendaftaran

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Logout	File program untuk menangani user yang akan logout dari sistem.	Logout.php
Input Data Pasien	File program untuk menginputkan data pasien baru.	Data_medic.php
Input data penyakit	File program untuk menginputkan data penyakit.	Data_penyakit_pendaftaran.php
Input data dokter	File program untuk menginputkan data Dokter	Data_dokter.php
Buat Surat Keterangan	File program untuk membuat surat keterangan jika karyawan membutuhkan waktu beberapa hari untuk istirahat.	Cetak_surat_keterangan.php
Cetak kartu pasien	File program untuk membuat kartu pasien jika karyawan tersebut karyawan baru dan belum mempunyai no registrasi untuk berobat.	Cetak_kartu_pasien.php
Cetak kartu tanggungan keluarga	File program untuk membuat katu tanggungan keluarga jika karyawan tersebut karyawan	Cetak_kartu_tanggungan.php

	baru menikah dan ingin mendaftarkan anggota keluarganya agar bias berobat di poliklinik.	
Laporan data pasien & cetak data pasien	File program yang berisi laporan data pasien yang akan melakukan berobat.	Data_pasien.php Cetak_data_pasien.php
Laporan data penyakit & cetak data penyakit	File program yang berisi laporan data penyakit.	Data_penyakit.php Cetak-data_penyakit.php
Laporan data medic & cetak data medic	File program yang berisi laporan data medic pasien yang telah melakukan berobat.	Data_medic.php Cetak_data_medic.php
Laporan data dokter & cetak data dokter	File program yang berisi laporan data dokter.	Data_dokter.php Cetak_data_dokter.php

5.1.5.3. Implementasi Form Login Dokter

Implementasi menu Login Dokter yang terdapat di form menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 5.4

Login Dokter

Menu	Deskripsi	Nama File
Logout	File program untuk menangani user yang akan logout dari sistem.	Logout.php
Input Data Berobat keluarga	File program untuk menginputkan data berobat keluarga pasien/ karyawan yang akan melakukan pemeriksaan.	Input Data_medic_keluarga.php
Laporan data medic	File program yang berisi data medic pesien yang akan melakukan pemeriksaan dokter	Input_data_medic.php
Laporan data medic keluarga	File program yang berisi laporan data medic keluarga	Data_medic_keluarga.php

5.1.5.4. Implementasi Form Login Apotik

Implementasi menu Login Dokter yang terdapat di form menu utama dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 5.5

Login Apotek

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Logout	File program untuk menangani user yang akan logout dari sistem.	Logout.php
Input Data obat	File program untuk menginputkan data obat	Input_data_obat.php
Laporan data Data obat	File program yang berisi data obat	Print_data_obat.php
Laporan data medic	File program yang berisi laporan data medic pasien.	Data_medic.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Instalasi program merupakan tahapan yang penting karena jika instansi program tidak benar maka jalannya program tidak akan sesuai dengan apa yang diharapkan. Berikut ini adalah implementasi instalasi program sistem informasi pelayanan kesehatan berbasis website pada poliklinik PT. Dirgantara Indonesia *(Persero)* :

1. Menginstall PHP

   Program server yang dapat digunakan ada banyak diantaranya adalah Phptriad, XAMPP, Reactor Server, WAMP server dan masih banyak lagi, namun disini

disarankan untuk menginstal XAMPP sebagai servernya, karena proses penginstalan dan pemakaian server XAMPP relative lebih mudah jika dibandingkaan aplikasi server lainnya.

2. Mengcopy File

   Salin folder poliklinik_pt_di ke directory “C:\Program Files\xampp\htdocs”

3. Mengcopy Database

   Salin database db_poliklinik ke directory “C:\Program Files\xampp\mysql\data”

4. Jalankan XAMPP control Panel
5. Buka Bowser (Mozila Firefox)
6. Mengetikkan alamat url

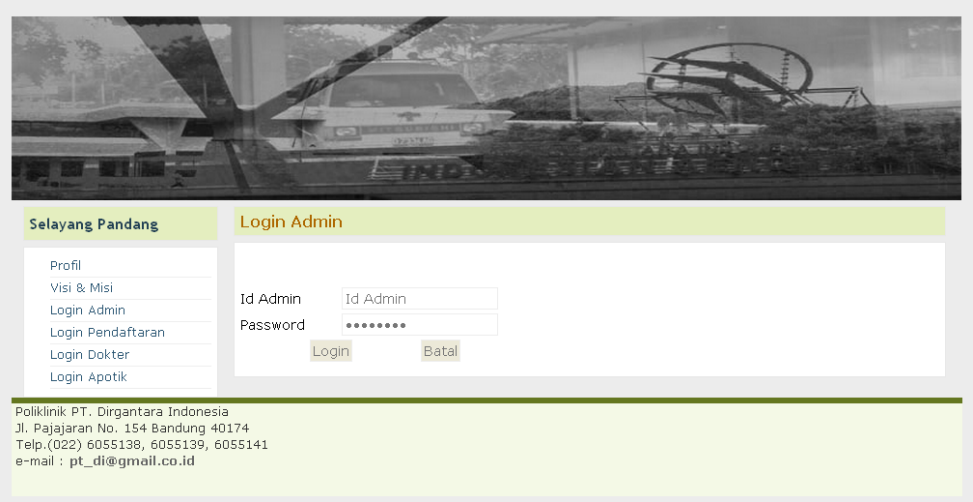
   Ketikkan alamat url file “http://localhost/poliklinik_pt_di/”, Setelah itu admin dapat menjalankan aplikasi *website* pelayanan kesehatan.

5.1.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pada Poliklinik PT.Dirgantara Indonesia. Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

5.1.7.1. Menu Utama

Jendela menu utama akan muncul apabila user mengetikan alamat url file “http://localhost/poliklinik_pt_di/” di browser. Pada menu utama ini ada 4 login untuk setiap admin, yaitu : Login Administator yang memiliki hak akses penuh dalam SIPEKES, Login Pendaftaran untuk bagian medical record, Login Dokter untuk dokter, Login Apotek untk bagian apoteker.



Gambar 5.1 Form Menu Utama

5.1.7.2. Form Login

Perancangan tampilan login merupakan syarat untuk dapat memanfaatkan secara keseluruhan, dimana yang menggunakan aplikasi ini adalah petugas yang diberi wewenang untuk memasukkan data ke dalam basisdata ataupun karyawan yang bertugas dimasing-masing bagian. Pada menu login ini ada dua data yang harus di masukkan, yaitu :

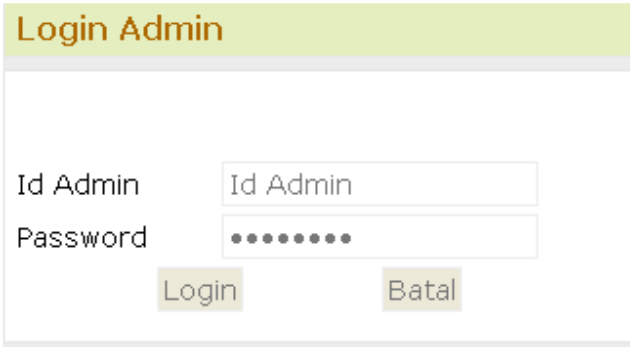
a. User name

   User name merupakan pengguna yang sudah mendaftar dan diberikan wewenang untuk menggunakan aplikasi. Pada kotak teks, yang dimasukkan adalah karakter.

b. Password

   Password merupakan syarat mutlak untuk bisa masuk ke dalam sistem, yang harus dimasukkan engan tepat, dimaksudkan agar orang yang tidak berhak tidak dapat

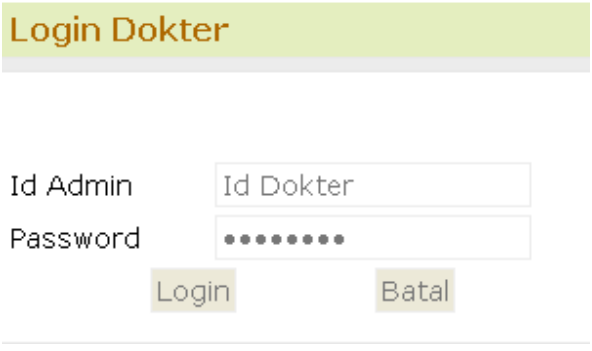
masuk dan melakukan sesuatu pada system. Demi keamanan diberikan validasi menampilkan karakter yang diketikkan dalam bentuk karakter bintang (****).



Gambar 5.2 Form Login Admin



Gambar 5.3 Form Login bag pendaftaran



Gambar 5.4 Form Login Dokter



Gambar 5.5 Form Login bag Apoteker

5.1.7.3. Sub menu bagian pendaftaran

1. Input data Pasien

   Sub menu Input data Pasien digunakan untuk menginput data pasien baru ataupun pasien lama yang belum pernah melakukan pengobatan di poliklinik. Tombol simpan untuk menyimpan data pasien ke dalam database.



Gambar 5.6 Tampilan Form Input data Pasien

2. Input data penyakit

   Sub menu Input data penyakit digunakan untuk menginput data penyakit sesuai dengan kode, jenis dan nama penyakitnya. Tombol simpan untuk menyimpan data penyakit ke dalam database.



Gambar 5.7 Tampilan form input data penyakit

3. Input data Dokter

   Sub menu Input data dokter digunakan untuk menginput data dokter apabila ada dokter baru yang ditugaskan di poliklinik. Tombol simpan untuk menyimpan data penyakit ke dalam database.



Gambar 5.8 Tampilan form input data dokter

4. **Cetak Kartu Pasien**

Sub menu cetak kartu pasien digunakan jika karyawan tersebut karyawan baru dan belum mempunyai no registrasi untuk berobat., tombol simpan untuk menyimpan data penyakit ke dalam database.


POLIKLINIK PT.DIRGANTARA INDONESIA

KARTU TANGGUNGAN KELUARGA
KARYAWAN PT. DIRGANTARA INDONESIA

Nama	VIRIANY SANJAYA
NIk	00157865
Tgl Lahir	1982-10-29
Divisi	Aircraft
Alamat	TAMAN HOLILS INDAH C2-48 BANDUNG RT.004 RW.003 KEL.CIGONDEWAH RAHAYU KEC.BANDUNG KULON BANDUNG,40215

Kadiv. Sdm

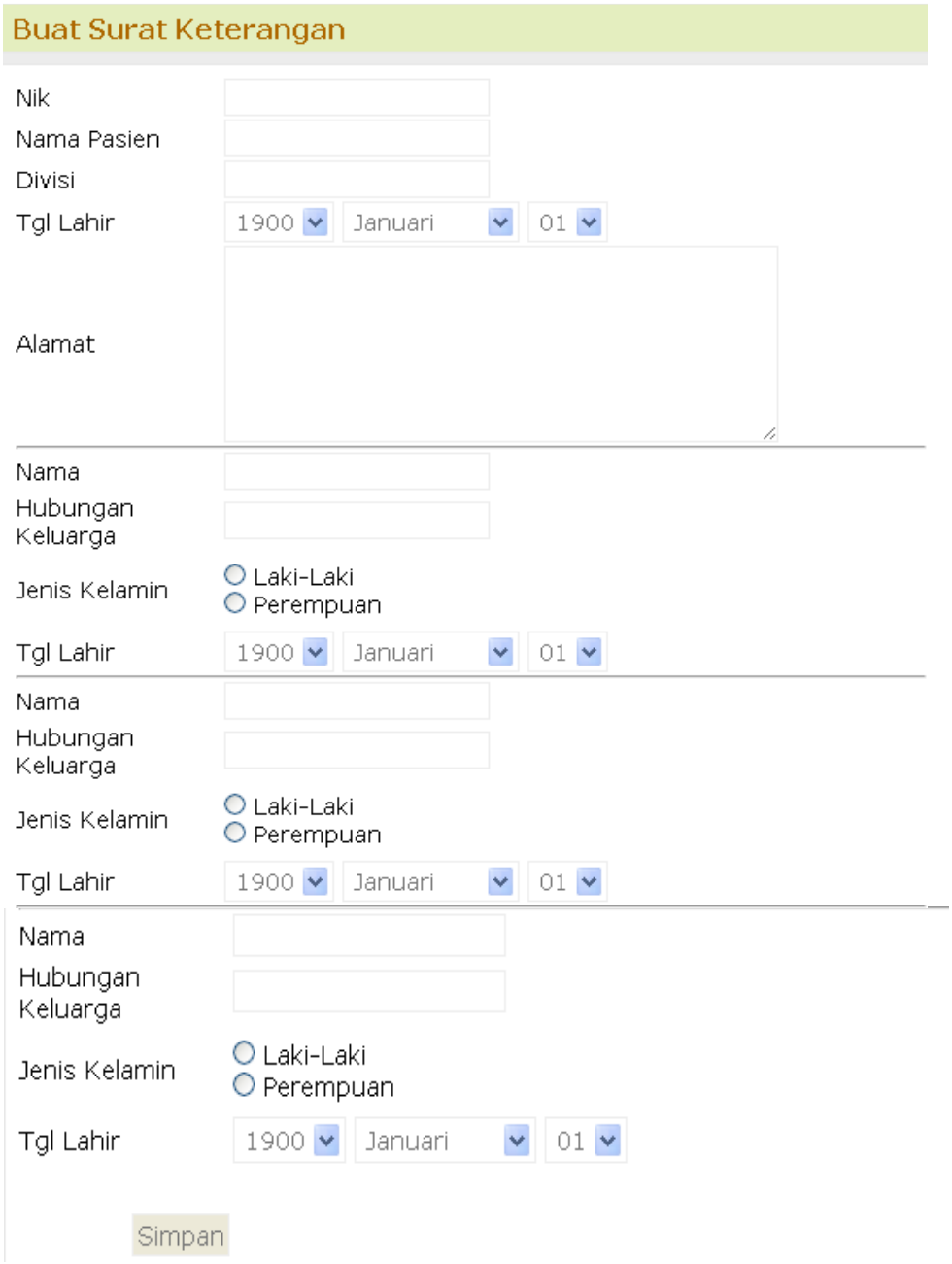
TTD Karyawan

Suryadi Utomo

Gambar 5.9 Tampilan form cetak kartu pasien

1. **Cetak Kartu Tanggungan Keluarga**

Sub menu cetak kartu tanggungan keluarga digunakan untuk menginput dan mencetak kartu tanggungan keluarga, Tombol simpan untuk menyimpan data penyakit ke dalam database, tombol cetak untuk mencetak kartu tanggungan keluarga.



Gambar 5.10 Input data karyawan/ pasien dan data keluarga



POLIKLINIK PT.DIRGANTARA INDONESIA

KARTU TANGGUNGAN KELUARGA KARYAWAN PT. DIRGANTARA INDONESIA

Nama	Pardio
NIk	122348
Tgl Lahir	1980-12-0
Divisi	AEROSTUK
Alamat	Tanjung Enim Sum-Sel

Kadiv. Sdm

TTD Karyawan

Suryadi Utomo

Gambar 5.11 kartu tanda pengenal karywan



POLIKLINIK PT.DIRGANTARA INDONESIA

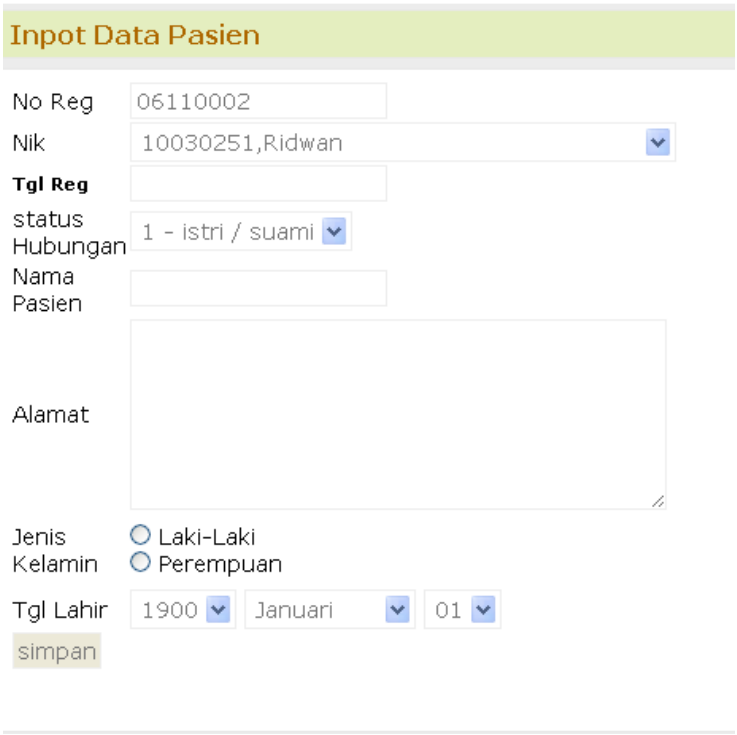
KARTU TANGGUNGAN KELUARGA KARYAWAN PT. DIRGANTARA INDONESIA

Nama	Hubungan Keluarga	L/P	Tgl Lahir	No. Medrec
De	Anak	Perempuan	1989-12-08	
			1900-01-01	
			1900-01-01	

Gambar 5.12 kartu tanggungan keluarga

2. **Input Data Berobat Keluarga**

Sub menu input data berobat keluarga digunakan untuk menginput data keluarga yang akan melakukan pengobatan di poliklinik. Tombol simpan untuk menyimpan data penyakit ke dalam database.



Gambar 5.13 Form input data berobat keluarga

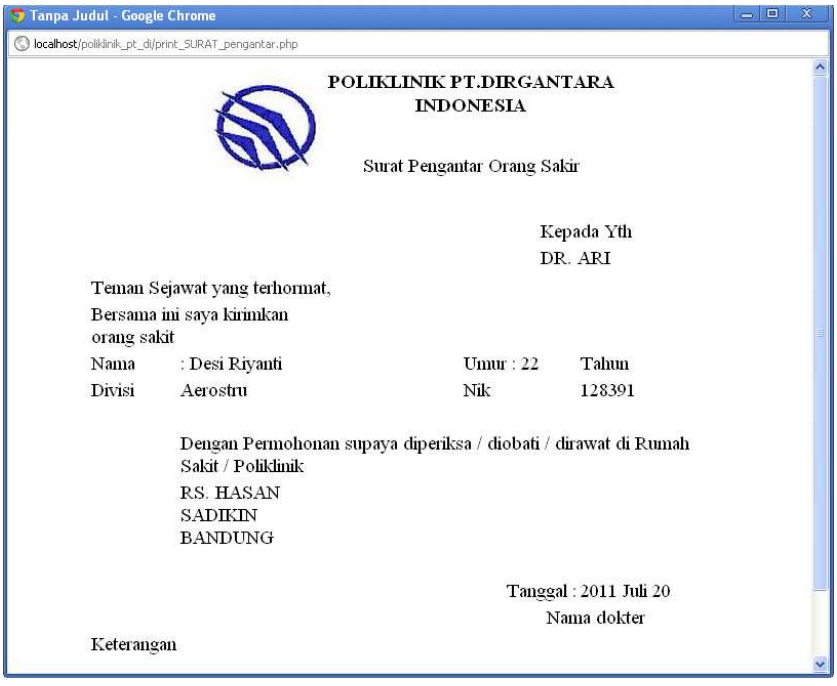
5.1.7.4. Sub menu bagian Dokter

1. Buat Surat pengantar sakit / surat rujukan

Surat pengantar sakit / surat rujukan digunakan untuk menginput dan mencetak data pasien yang akan di rujuk ke rumah sakit rekanan. Tombol simpan untuk menyimpan data penyakit ke dalam database.



Gambar 5.14 Tampilan form Buat Surat pengantar sakit / surat rujukan



Gambar 5.15 Tampilan surat pengantar orang sakit

2. **Buat surat keterangan sakit**

Surat keterangan diberikan oleh dokter kepada pasien apabila setelah pemeriksaan pasien tidak boleh bekerja atau kerja ringan. Bagian pendaftaran memasukan data pasien lalu tekan button submit, lalu akan ada button cetak jika d klik maka surat keterangan akan di cetak dan diberikan kepada pasien.Tombol simpan untuk menyimpan data penyakit ke dalam database.



Gambar 5.16 Tampilan surat keterangan sakit

5.1.7.5. Sub menu bagian Dokter

1. Input Data Obat

Input data obat digunakan untuk menginput data obat yang baru. Tombol simpan untuk menyimpan data penyakit ke dalam database.



Gambar 5.17 Input Data Obat

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak sistem informasi pasar kerja ini menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian sistem informasi pelayanan kesehatan pada poliklinik PT. Dirgantara Indonesia ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari bagian pendaftaran, dokter dan bagian apotek pada website yang telah dibuat.

Tabel 5.6 ***Rencana Pangujian***

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Login pendaftaran	Unit	*Black Box*
	Login Dokter	Unit	*Black Box*
	Login Apotik	unit	*Black Box*
Pengujian pengisian data	Pengisian data pasien	unit	*Black Box*
	Pengisian data penyakit	unit	*Black Box*
	Pengisian data dokter	unit	*Black Box*
	Pengisian data surat keterangan	unit	*Black Box*
	Pengisian data kartu pasien	unit	*Black Box*
	Pengisian data kartu tanggungan keluarga	unit	*Black Box*
	Pengisian data berobat keluarga	unit	*Black Box*
Verifikasi Proses	Proses tambah data	unit	*Black Box*
	Proses ubah data	unit	*Black Box*
	Proses hapus data	unit	*Black Box*
	Proses lihat data	unit	*Black Box*
	Proses simpan data	unit	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian admin terbagi menjadi 3 yaitulogin pendaftaran, login dokter, login apotik. Adapun table pengujiannya dapat dilihat pada table dibawah ini :

Tabel 5.7 ***Pengujian Login Pendaftaran***

Kasus dan Hasil Uji Login Pendaftaran (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
Username : admin Password : admin	Dapat masuk ke form selanjutnya	Dapat malakukan pengisian data secara benar sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Login	Masuk ke form selanjutnya	Tombol LOGIN dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Cetak surat keterangan	Masuk ke form buat surat keterangan	Tombol submit dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Cetak kartu pasien	Masuk ke form buat kartu pasien	Tombol submit dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Cetak kartu tanggungan	Masuk ke form buat kartu tanggungan	Tombol submit dapat berfungsi sesuai yang	[X] Diterima [ ] Ditolak

keluarga	keluarga	diharapkan	
Laporan data pasien	Masuk ke form data pasien	Tombol cetak dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Laporan data penyakit	Masuk ke form data penyakit	Tombol cetak dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Laporan data medic	Masuk ke form data pasien	Tombol cetak dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Laporan data dokter	Masuk ke form data Dokter	Tombol cetak dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Pendaftaran (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin Password : desi	Tidak dapat login	*Admin* tidak dapat login sebagai admin sehingga tidak sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.8 ***Pengujian Login Dokter***

Kasus dan Hasil Uji Login Dokter (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
Username : admin Password : admin	Dapat masuk ke form selanjutnya	Dapat malakukan pemeriksaan pasien maupun keluarga pasien yang sakit.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input data berobat keluarga	Dapat masuk ke form input data pasien	Dapat melakukan pemeriksaan keluarga pasien / keluarga	[X] Diterima [ ] Ditolak
Laporan data pasien	Mauk ke form data pasien	Dapat melihat data pasien yang telah mendaftar dibagian pendaftaran	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Diagnosa	Masuk ke form data pasien	Tombol Diagnosa dapat berfungsi untuk menginputkan hasil pemeriksaan dokter.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Input obat	Masuk ke form data obat	Tombol Input obat dapat berfungsi untuk menginputkan data obat yang akan diberikan kepada pasien	[X] Diterima [ ] Ditolak

Laporan data medic keluarga	Masuk ke dalam form data pasien	Dapat melihat data medic keluarga pasien.	X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Dokter (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin Password : Arie	Tidak dapat login	*Admin* tidak dapat login sebagai admin sehingga tidak sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.9 ***Pengujian Login Apotik***

Kasus dan Hasil Uji Login Apotik (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
Username : Apotek Password : Apotek	Dapat masuk ke form selanjutnya	Dapat melihat data obat dari dokter yang harus diberikan kepada pasien .	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input data obat	Dapat masuk ke form data obat	Dapat menginputkan data obat yang akan ditambah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Laporan data obat	Dapat masuk ke form data obat	Tombol cetak dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol Edit	Masuk ke form data obat	Tombol edit dapat berfungsi untuk mengupdate data obat yang akan diberikan kepada pasien	[X] Diterima [ ] Ditolak
Laporan data medic	Masuk ke form data pasien	Dapat melihat data medic karyawan sehingga dapat memberikan obat obat sesuai dengan resep dokter	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Pendaftaran (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Apotek Password : Haffens	Tidak dapat login	*Admin* tidak dapat login sebagai admin sehingga tidak sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Sistem yang telah dirancang selanjutnya akan dilanjutkan kepada tahap pengimplementasian system. Implementasi system merupakan tahap melatakkkan system supaya siap untuk dioperasikan. Tujuan implementasi adalah :

1. Menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen perancangan sistem yang disetujui

2. Menulis, menguji, mendokumentasikan program-program dan prosedur-prosedur yang diperlukan oleh dokumen perancangan sistem yang disetujui.
3. Mempertimbangkan bahwa sistem memenuhi permintaan peakai, yaitu dengan menguji sistem secara keseluruhan.