BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap yang dilakukan dalam rangka menerapkan sistem yang telah dibangun agar sistem tersebut dapat dioperasikan. Proses implementasi dilakukan sebagai akhir dari desain sistem informasi pelayanan kesehatan dengan konsep *client-server* pada Puskesmas Jatihandap. Pada tahap ini akan dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan cara pengoperasian dari sistem tersebut.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan sistem yang telah dibuat ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi ini dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses pada pendaftaran pasien, rekam medik dan resep.
2. Basisdata yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah SQL Server baik untuk basisdata utama maupun ekstraksi basisdata yang disebarkan ke *client*. Pengaksesan basisdata di *server* dilakukan melalui ODBC (agar jika ingin mengubah DBMS tidak mempengaruhi perangkat lunak yang dibangun).
3. Administrator pada saat implementasi dikerjakan UPT, Asisten dr/KIA, dan Bag.Obat

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam membangun sistem informasi rumah sakit ini, peneliti menggunakan aplikasi *Visual Basic 6.0* sebagai bahasa pemrogramannya. Peneliti memilih bahasa pemrograman ini karena mudah dalam pemakaiannya dan sangat mendukung untuk pembuatan aplikasi berbasis *client server*. Selain *Visual Basic 6.0* peneliti juga menggunakan aplikasi *Microsoft SQL Server 2000* sebagai *DBMS (Database Management System)*. Untuk output report peneliti menggunakan aplikasi data report. Untuk menjalankan semua aplikasi tersebut peneliti menggunakan sistem operasi *Windows XP*. Adapaun perangkat lunak pengembangan yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Komputer *Server*

Server adalah komputer yang mempunyai kemampuan yang lebih dari computer client, dimana didalamnya tersimpan program dan data-data yang akan didistribusikan.

1. Software Sistem Operasi *Window XP*.

2. *Software Database Microsoft SQL Server 2000*.

3. *Software Programmning Visual basic 6.0.*

b. Komputer *Client*

Client adalah computer yang didalamnya tersimpan data-data yang dapat digunakan secara perorangan, mengumpulkan dan menampilkan data, serta menyimpan data ke server.

1. Software Sistem Operasi *Window XP*.

2. *Software Programmning Visual basi 6.0*.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk dapat menjalankan sistem aplikasi yang dibuat dan memenuhi standar kebutuhan minimum antara lain:

a. Komputer *Server*

1. Menggunakan minimal prosessor Inte Pentium atau yang sekelasnya.
2. RAM Minimal 1 GB.
3. Tersedianya *hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 120 MB untuk *server*, diluar basis data.
4. *Mouse, Keyboard, Monitor* sebagai peralatan antar muka.

b. Komputer *Client*

1. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelanya.
2. Menggunakan RAM minimal 256 MB.
3. *Mouse, Keyboard,* dan *monitor* sebagai peralatan antarmuka.
4. Hardisk 40 Gb
5. Printer

c. Jaringan

1. Hub dengan 10 port

2. Kabel jaringan UTP

3. RJ konektor 45

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Basis data dibangun dengan menggunakan bahasa SQL dan dengan aplikasi yang digunakan adalah Microsoft SQL Server 2000. Implementasi dari basis data tersebut adalah sebagai berikut:

```
#Database : `puskesmas`
#----------------------------------------

CREATE TABLE [pasien] (

[no_registrasi] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[nama_pasien] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[jenis_kelamin] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[alamat] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[no_telp] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[no_ktp] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[umur] [varchar] (3) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[gol_darah] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[tgl_daftar] [datetime] NULL ,[jenis_pasien] [varchar] (10) COLLATE
```

```
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , CONSTRAINT [PK_pasien]
PRIMARY KEY  CLUSTERED

 ( [no_registrasi]

)  ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

#------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE [pemeriksa] (

        [nip] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,[nama_dokter] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [alamat] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [no_telp] [varchar] (12) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , CONSTRAINT [PK_pemeriksa]
PRIMARY KEY  CLUSTERED

( [nip]

        )  ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

#------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE [pemeriksaan] (

[no_pemeriksaan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL , [no_registrasi] [varchar] (12) COLLATE
```

SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [nip] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [kode_penyakit] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [tgl_periksa] [datetime] NULL , CONSTRAINT [PK_pemeriksaan] PRIMARY KEY CLUSTERED

([no_pemeriksaan]

) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

#----------

CREATE TABLE [penyakit] (

[kode_penyakit] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [nama_penyakit] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [gejala] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [jenis_penyakit] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , CONSTRAINT [PK_penyakit] PRIMARY KEY CLUSTERED

([kode_penyakit]

) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

#----------

CREATE TABLE [resep] (

[no_resep] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[tgl] [datetime] NULL ,[nip] [varchar] (5) COLLATE

```
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [no_registrasi] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , CONSTRAINT [PK_resep] PRIMARY KEY  CLUSTERED

        ( [no_resep] )  ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

#----------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE [obat] (

[kode_obat] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [nama_obat] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [ukuran] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [jenis_obat] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , CONSTRAINT [PK_obat] PRIMARY KEY  CLUSTERED

        ( [kode_obat]

        )  ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

#----------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE [kunjungan] (

[kode_kunjungan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [no_registrasi] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [tgl_kunjungan] [datetime] NULL , CONSTRAINT [PK_kunjungan] PRIMARY KEY  CLUSTERED
```

```
        ( [kode_kunjungan]

        )  ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

#----------------------------------------------------------------------------------------------


CREATE TABLE [KIA] (

[kode_KIA] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [tgl_KIA] [datetime] NULL , [no_registrasi] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , [nama_anal] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , CONSTRAINT [PK_KIA] PRIMARY KEY  CLUSTERED

        ( [kode_KIA]

        )  ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

#----------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE [KB] (

[kode_KB] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[tgl_KB] [datetime] NULL ,[no_registrasi] [varchar] (12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL , CONSTRAINT [PK_KB] PRIMARY KEY  CLUSTERED

        ( [kode_KB]
```

) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi pelayanan kesehatan di Puskesmas Jatihandap. Cara penggunaannya adalah sebagai berikut :

5.1.5.1 Implementasi 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 bertuga di masing-masing bagian. Pada menu login ini ada dua data yang harus dimasukkan, yaitu :

a. User Name

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

b. Password

   Password merupakan syarat mutlak untuk bisa masuk ke dalam sistem, yang harus dimasukan dengan tepat, dimasudkan agar orang yang tidak berhak tidak dapat masuk dan melaukan sesuatu pada sistem. Demi

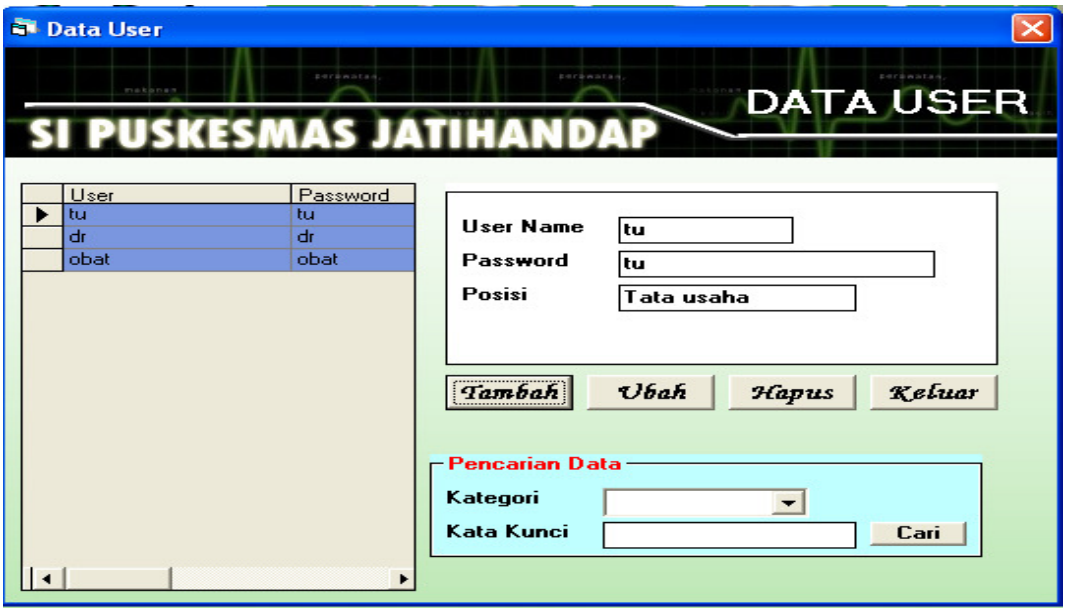
keamanan kemudian diberikan validasi menampilkan karakter yang diketikkan dalam bentuk karakter bintang(****).



Gambar 5.1 Tampilan Form Login

5.1.5.2 Implementasi Form Data User

Perancangan data user merupakan bagian dari login. User bias merubah user name, password, posisi pengguna. Form user dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 5.2 Tampilan Form Data User

5.1.5.3 Implementasi Form Menu Utama

Jendela menu utama akan muncul apabila user berhasil memasukkan user name dan password dengan benar pada form login. Menu utama akan aktif sesuai dengan hak akses. Hak akses ada 3 macam yaitu : tata usaha, bagian dokter/KIA dan bagianobat. Menu utama menampilkan berbagai menu pilihan yaitu file, layanan, laporan, log on.

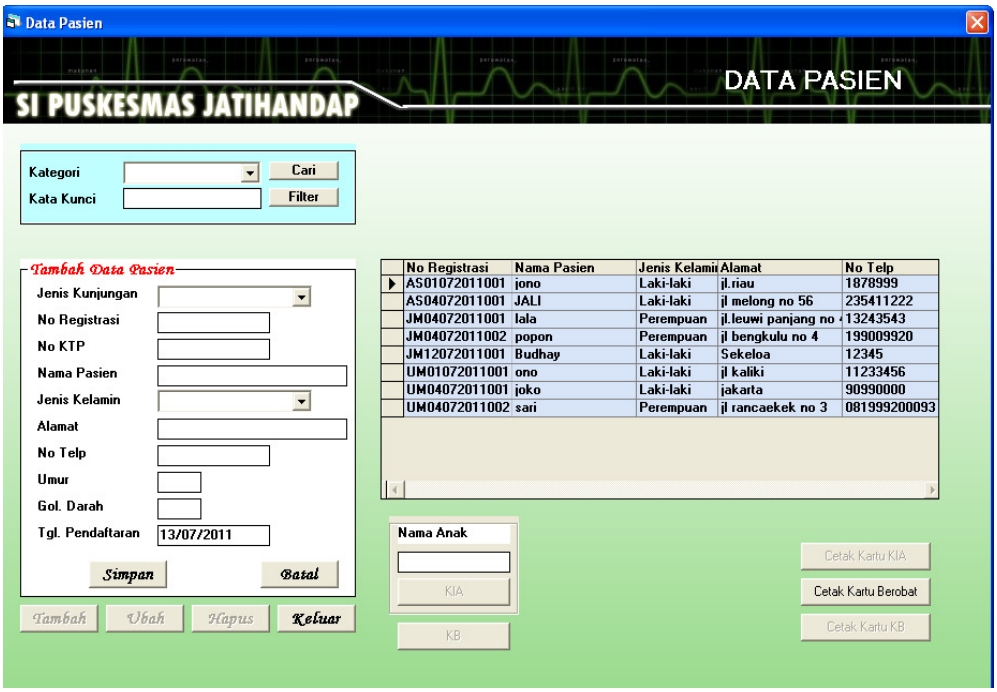


Gambar 5.3 Tampilan Form Menu Utama

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Data Pasien

Implementasi form data pasien digunakan untuk menginput data pasien dan menampilkan data pasien. Tombol simpan untuk menyimpan data pasien, tombol batal untuk membatalkan input data pasien, tombol tambah untuk menambah data pasien, tombol ubah untuk mengubah data pasien, tombol keluar, untuk keluar dari form, tombol cari untuk mencari data pasien, tombol filter untuk

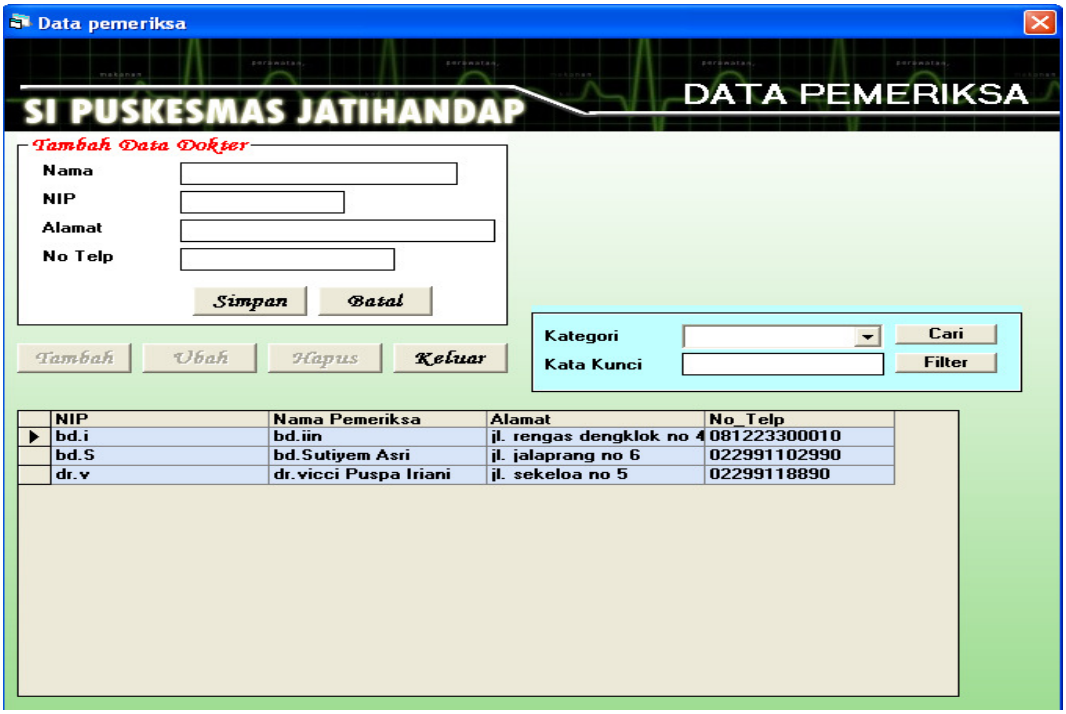
memfilter data pasien, tombol KIA untuk registrasi ke KIA, Tombol KB untuk daftar ke KB, tombol cetak Kartu betrobat untuk mencetak kartu berobat.



Gambar 5.4 Tampilan Form Data Pasien

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Data Pemeriksa

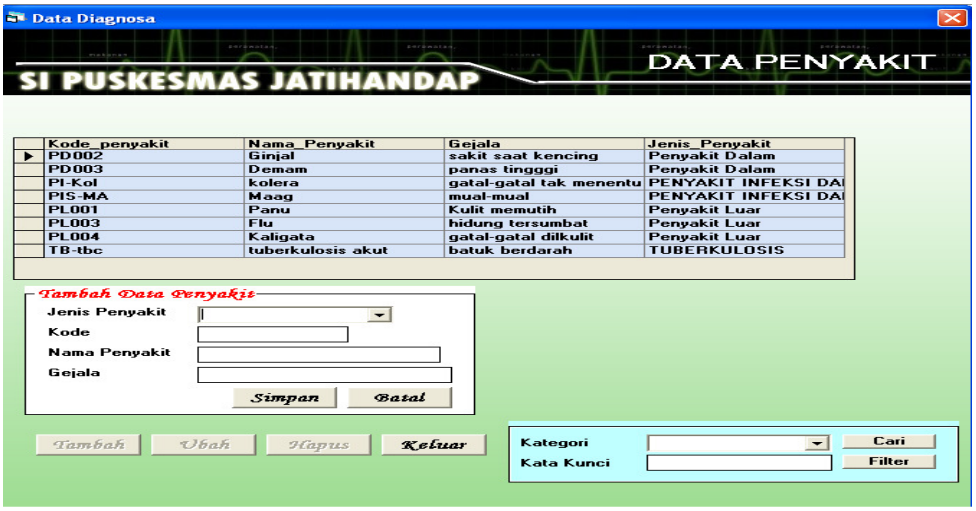
Implementasi form data pemeriksa digunakan untuk menginput data pemeriksa dan menampilkan data pemeriksa. Tombol simpan untuk menyimpan data pemeriksa, tombol batal untuk membatalkan input data pemeriksa, tombol tambah untuk menambah data pemeriksa, tombol ubah untuk mengubah data pemeriksa, tombol keluar untuk keluar dari form, tombol cari untuk mencari data pemeriksa, tombol filter untuk memfilter data pemeriksa.



Gambar 5.5 Tampilan Form Data Pemeriksa

5.1.5.6 Implementasi Sub Menu Data Penyakit

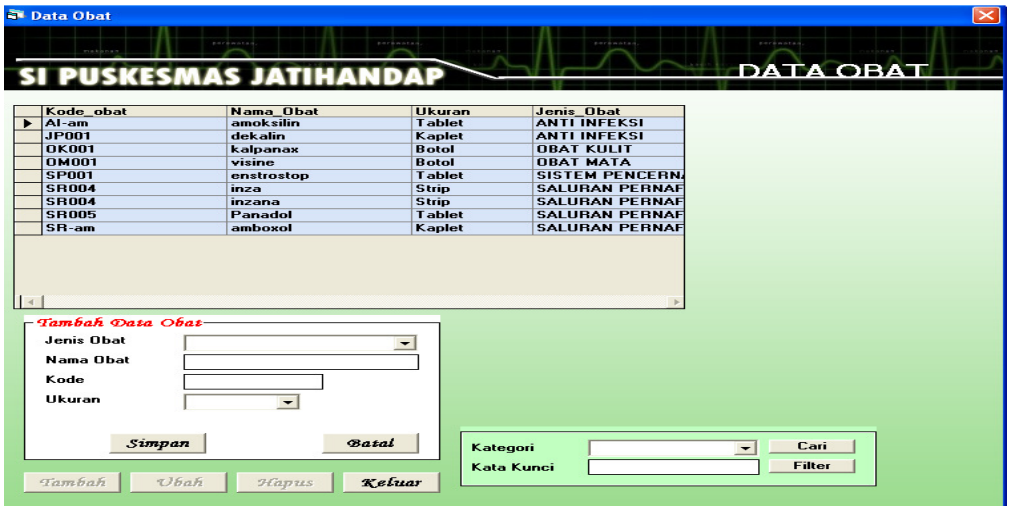
Implementasi form data penyakit digunakan untuk menginput data penyakit dan menampilkan data penyakit. Tombol simpan untuk menyimpan data penyakit, tombol batal untuk membatalkan input data penyakit, tombol tambah untuk menambah data penyakit, tombol ubah untuk mengubah data penyakit, tombol keluar untuk keluar dari form, tombol cari untuk mencari data penyakit, tombol filter untuk memfilter data penyakit.



Gambar 5.6 Tampilan Form Data Penyakit

5.1.5.7 Implementasi Sub Menu Data Obat

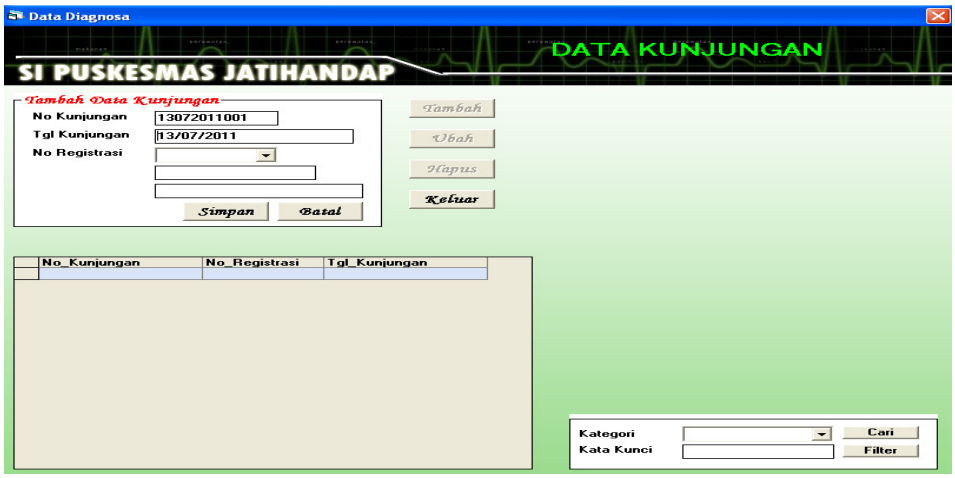
Implementasi form data obat digunakan untuk menginput data obat dan menampilkan data obat. Tombol simpan untuk menyimpan data obat, tombol batal untuk membatalkan input data obat, tombol tambah untuk menambah data obat, tombol ubah untuk mengubah data obat, tombol keluar untuk keluar dari form, tombol cari untuk mencari data obat, tombol filter untuk memfilter data obat.



Gambar 5.7 Tampilan Form Data Obat

5.1.5.8 Implementasi Sub Menu Data Kunjungan

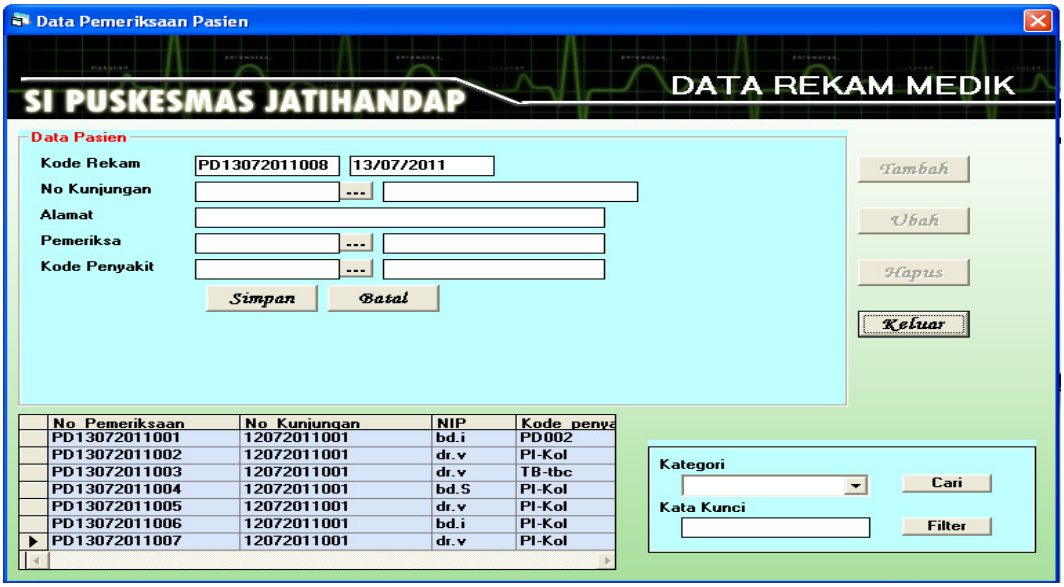
Implementasi form data kunjungan digunakan untuk menginput data kunjungan dan menampilkan data kunjungan. Tombol simpan untuk menyimpan data kunjungan, tombol batal untuk membatalkan input data kunjungan, tombol tambah untuk menambah data kunjungan, tombol ubah untuk mengubah data kunjungan, tombol keluar untuk keluar dari form, tombol cari untuk mencari data kunjungan, tombol filter untuk memfilter data kunjungan.



Gambar 5.8 Tampilan Form Data Kunjungan

5.1.5.9 Implementasi Sub Menu Rekam Medik

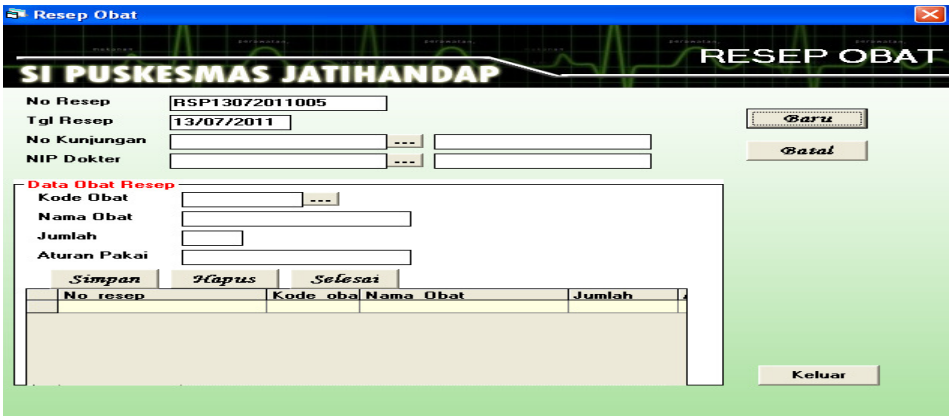
Implementasi form data rekam medik digunakan untuk menginput data rekam medik dan menampilkan data rekam medik. Tombol simpan untuk menyimpan data rekam medik, tombol batal untuk membatalkan input data rekam medik, tombol tambah untuk menambah data rekam medik, tombol ubah untuk mengubah data rekam medik, tombol keluar untuk keluar dari form, tombol cari untuk mencari data rekam medik, tombol filter untuk memfilter data rekam medik.



Gambar 5.9 Tampilan Form Data Rekam Medik

5.1.5.10 Implementasi Sub Menu Resep Obat

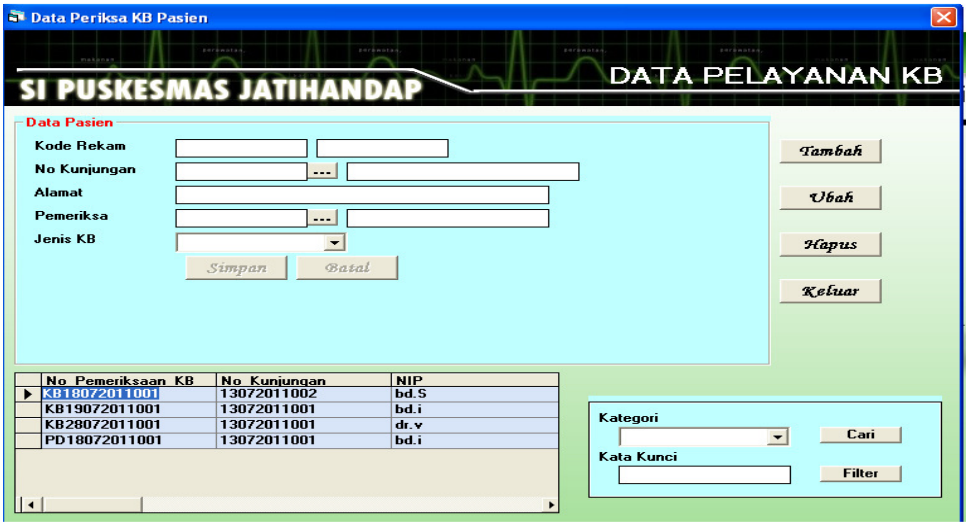
Implementasi form data resep obat digunakan untuk menginput data resep obat dan menampilkan data resep obat. Tombol simpan untuk menyimpan data rekam medik, tombol batal untuk membatalkan input data rekam medik, tombol tambah untuk menambah data rekam medik, tombol ubah untuk mengubah data rekam medik, tombol keluar untuk keluar dari form, tombol cari untuk mencari data rekam medik, tombol filter untuk memfilter data rekam medik.



Gambar 5.10 Tampilan Data Resep Obat

5.1.5.11 Implementasi Sub Menu Data Pelayanan KB

Implementasi form data pelayanan kb digunakan untuk menginput data pelayanan kb dan menampilkan data pelayanan kb. Tombol simpan untuk menyimpan data pelayanan kb, tombol batal untuk membatalkan input data pelayanan kb, tombol tambah untuk menambah data pelayanan kb, tombol ubah untuk mengubah data pelayanan kb, tombol keluar untuk keluar dari form, tombol cari untuk mencari data pelayanan kb, tombol filter untuk memfilter data pelayanan kb.

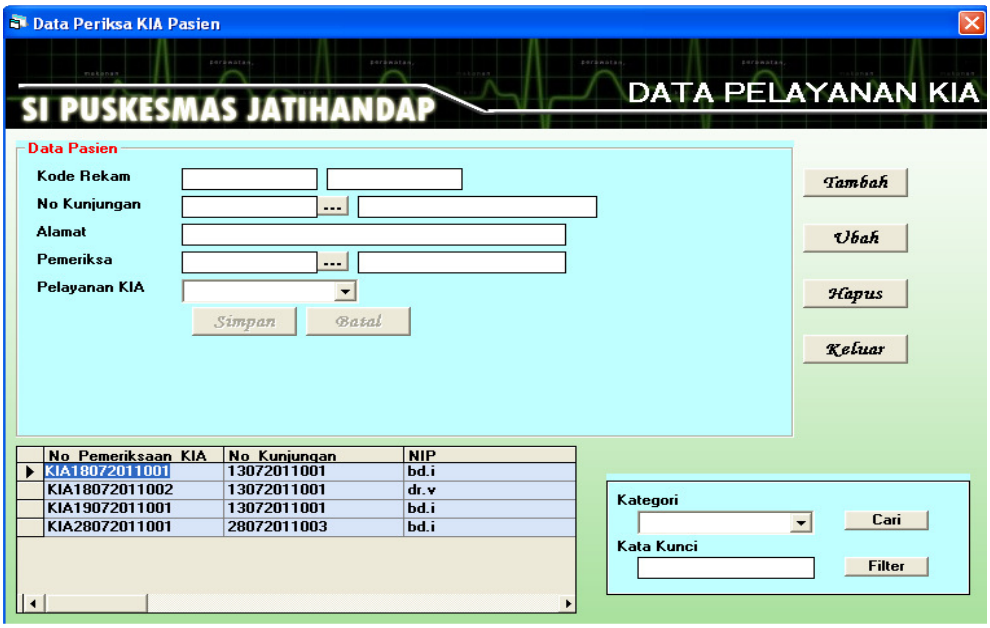


Gambar 5.11 Tampilan Form Data Pelayanan KB

5.1.5.12 Implementasi Sub Menu Data Pelayanan KIA

Implementasi form data pelayanan KIA digunakan untuk menginput data pelayanan KIA dan menampilkan data pelayanan KIA Tombol simpan untuk menyimpan data pelayanan KIA tombol batal untuk membatalkan input data pelayanan KIA, tombol tambah untuk menambah data pelayanan KIA, tombol ubah untuk mengubah data pelayanan KIA, tombol keluar untuk keluar dari form,

tombol cari untuk mencari data pelayanan KIA, tombol filter untuk memfilter data pelayanan KIA.



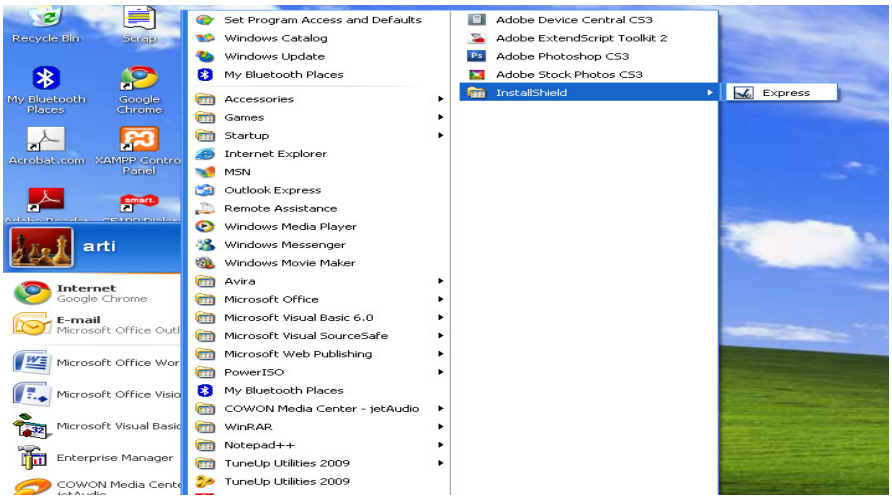
Gambar 5.12 Tampilan Form Data Pelayanan KIA

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Implementasi Instalasi Program yaitu cara yang dilakukan agar dapat mencapai tujuan proses instalasi program yang akan dicapai. Implementasi instalasi program pada Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan di Puskesmas Jatihandap dilakukan pada komputer server dan komputer client, Langkah-langkah pembuatan setup installation memnggunakan installshield :

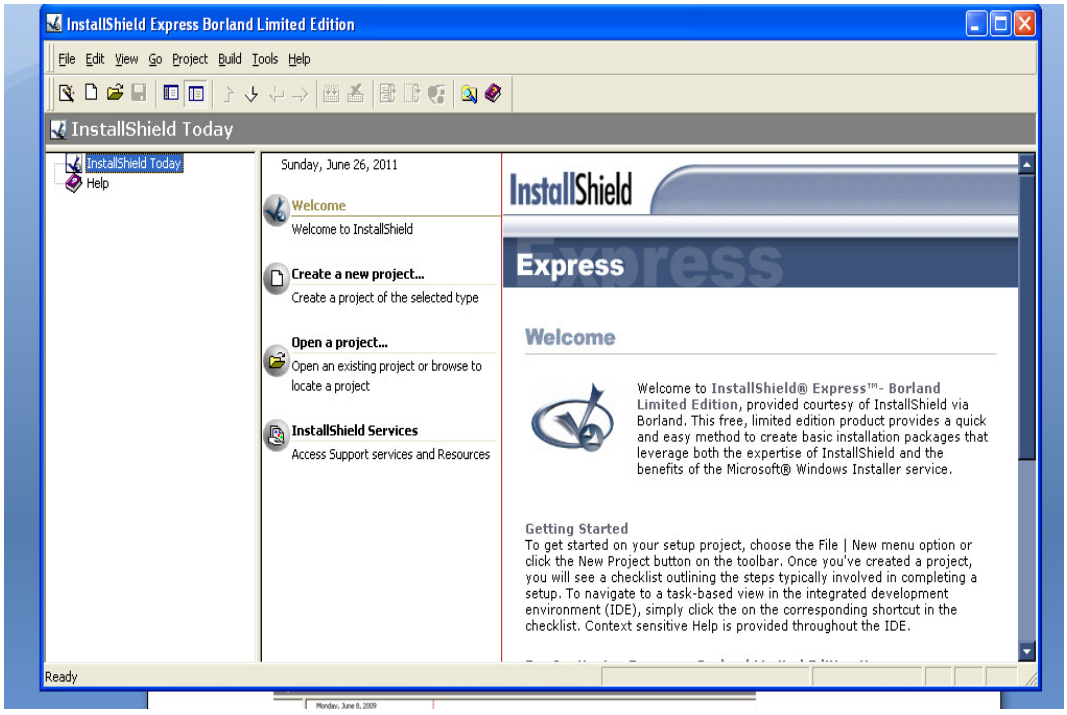
1. Untuk membuat setup installation, pilih start → all program → installshield → express

   Sehingga muncul tampilan dibawah ini :



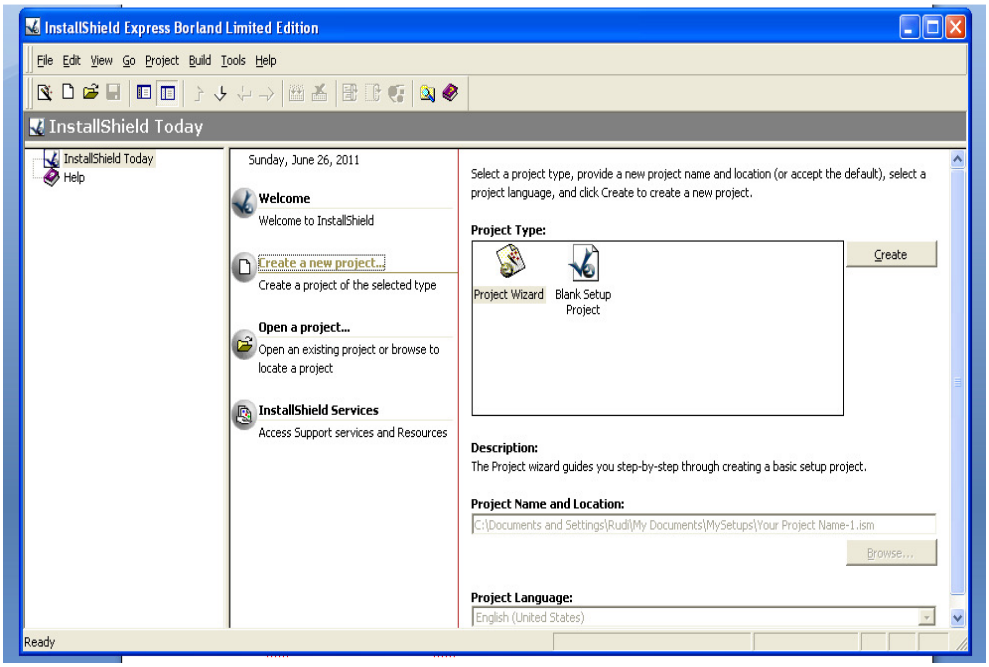
Gambar 5.13 Installasi Program Step 1

2. Pilih Create a new project



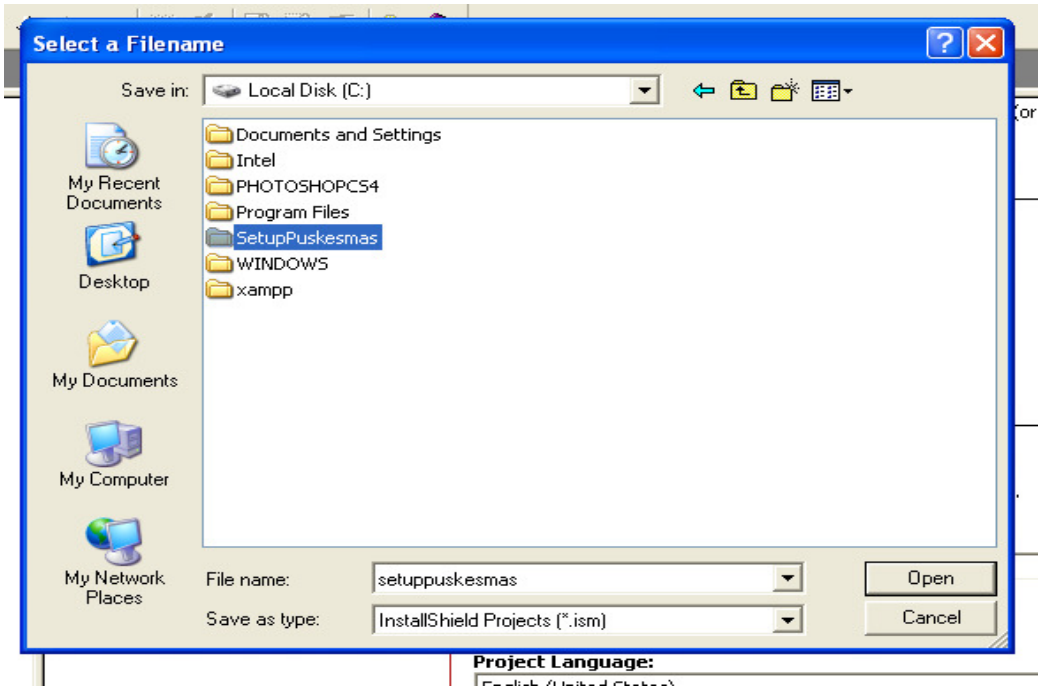
Gambar 5.14 Installasi Program Step 2

3. Setelah di create akan muncul tampilan seperti dibawah ini, Pilih Blank Setup Project → Pilih Browse



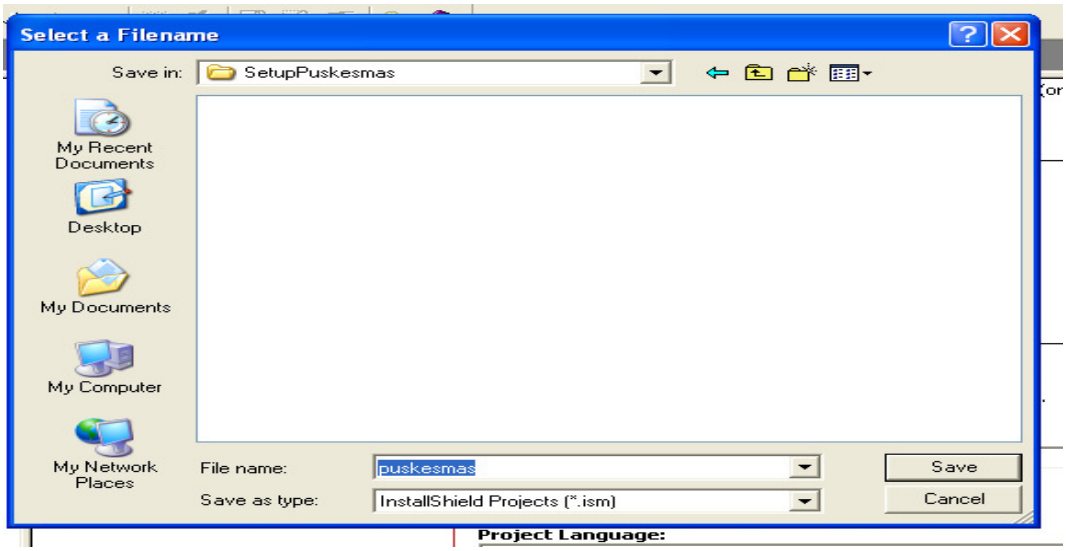
Gambar 5.15 Installasi Program Step 3

4. Setelah di browse kemudian buatlah folder dengan nama **SetupPuskesmas** pada Alamat C:\



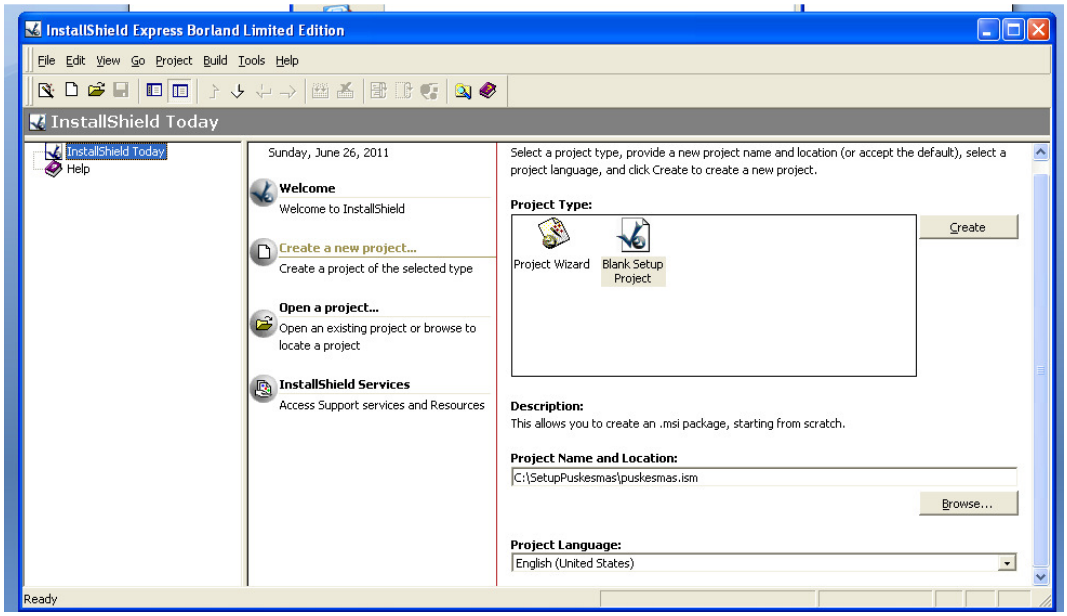
Gambar 5.16 Installasi Program Step 4

5. Simpan File Design Installer pada Folder **setuppuskesmas** dengan nama **Puskesmas**



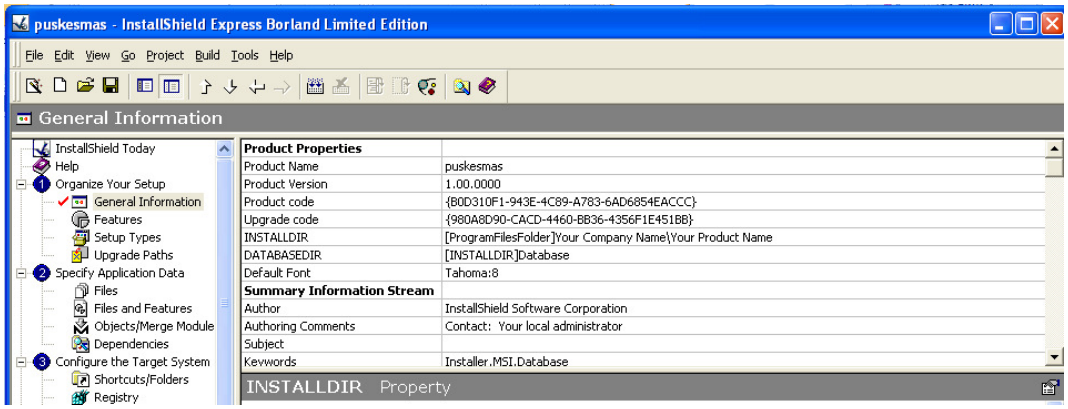
Gambar 5.17 Installasi Program Step 5

6. Klik tombol create

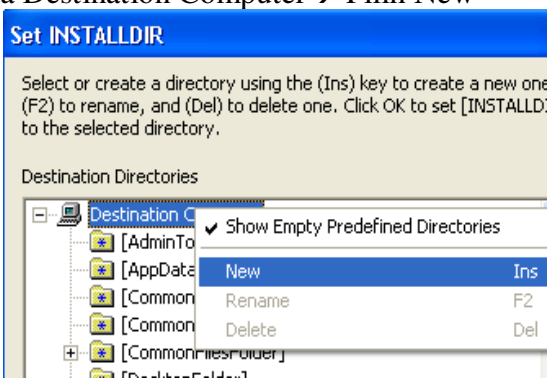


Gambar 5.18 Installasi Program Step 6

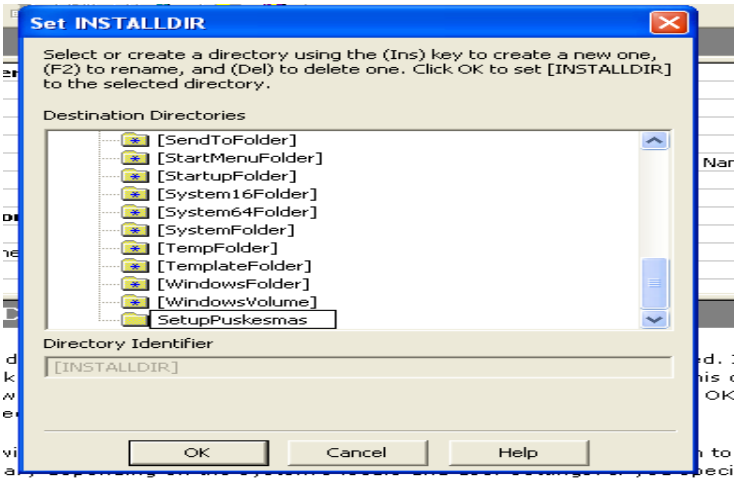
7. Pilih General Information



Klik kanan pada Destination Computer→ Pilih New

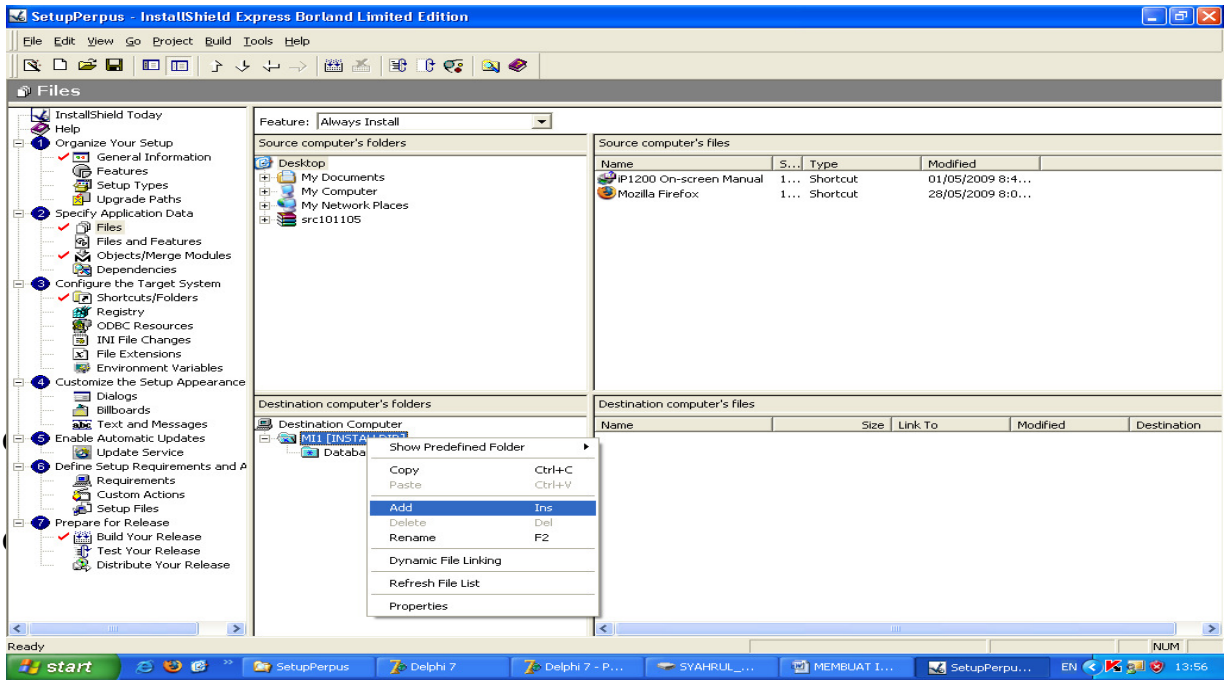


Tulis nama sesuai dengan yang ada difolder



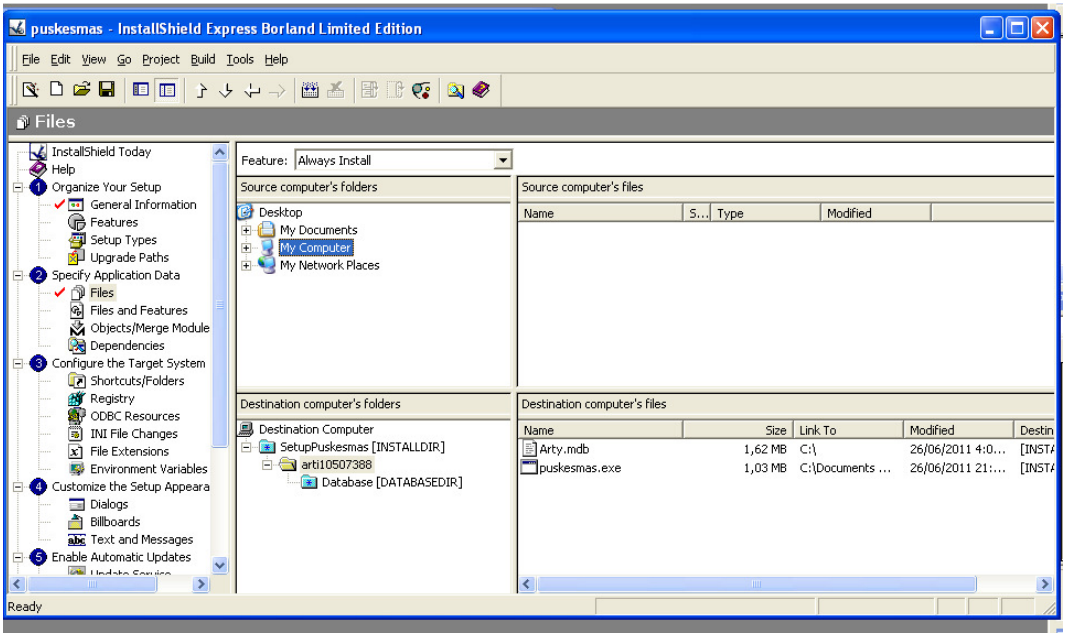
Gambar 5.19 Installasi Program Step 7

8. Pilih File → Klik Kanan Pada SetupPuskesmas, Add



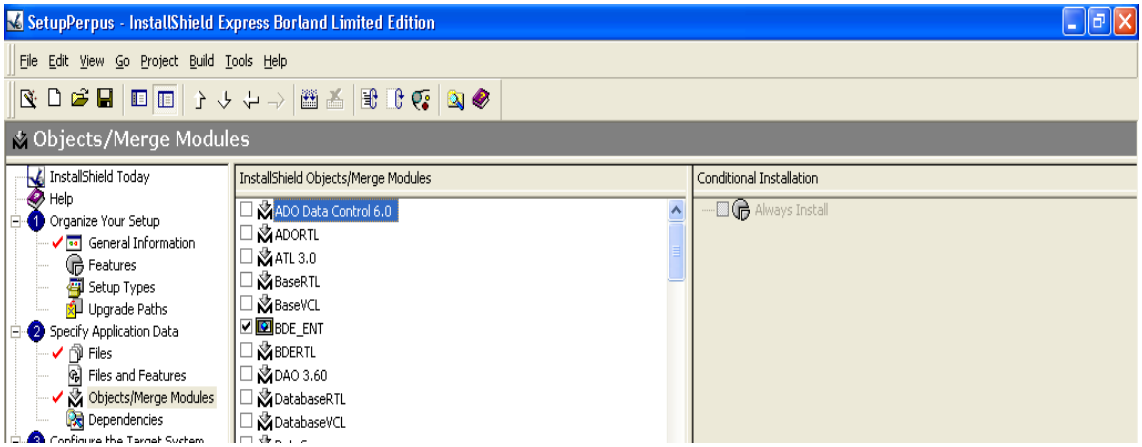
Gambar 5.20 Installasi Program Step 8

9. Bikin Folder baru isikan nama dan nim



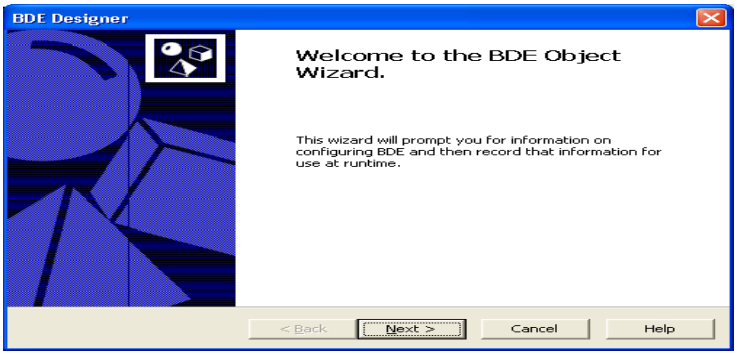
Gambar 5.21 Installasi Program Step 9

10. Pilih Object/Merge Modules - Klik BDE_ENT



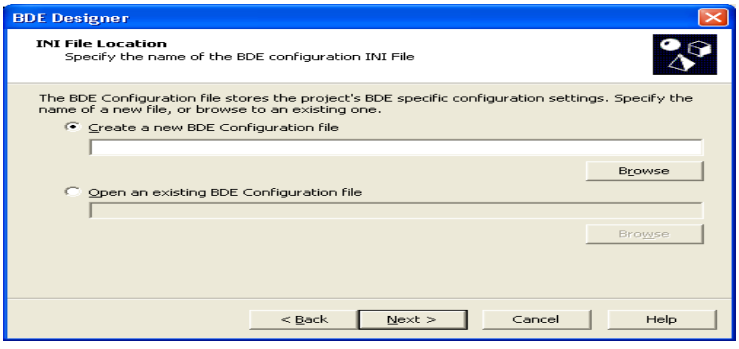
Gambar 5.22 Installasi Program Step 10

11. Next



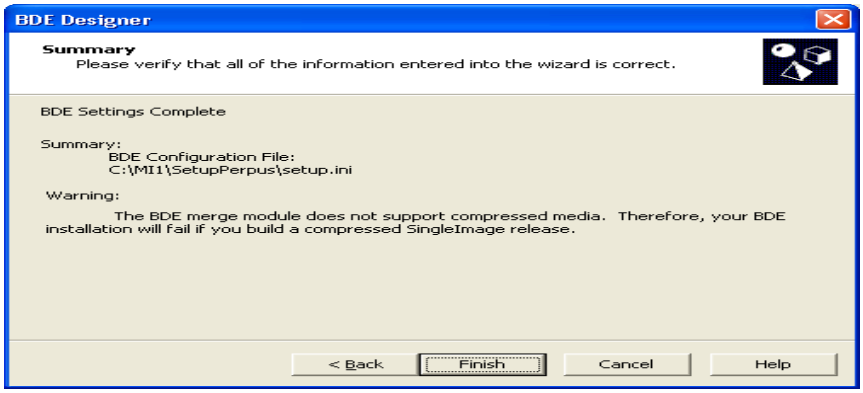
Gambar 5.23 Installasi Program Step11

12. Browse



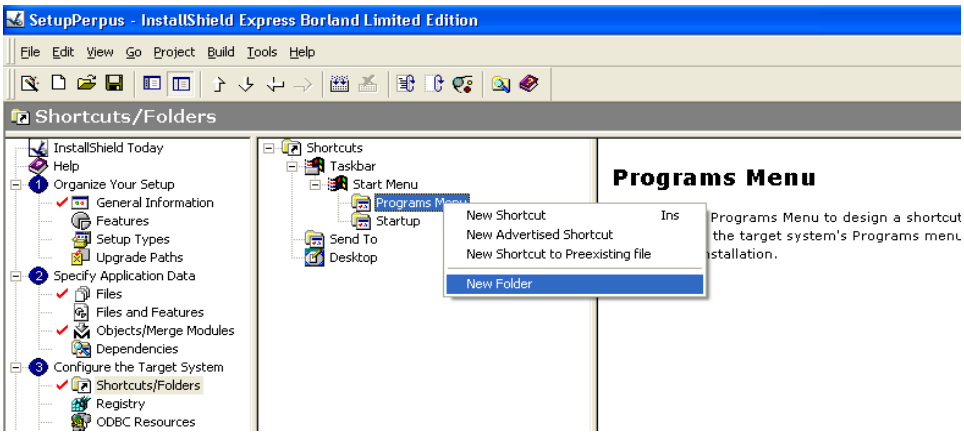
Gambar 5.24 Installasi Program Step 12

13. Finish

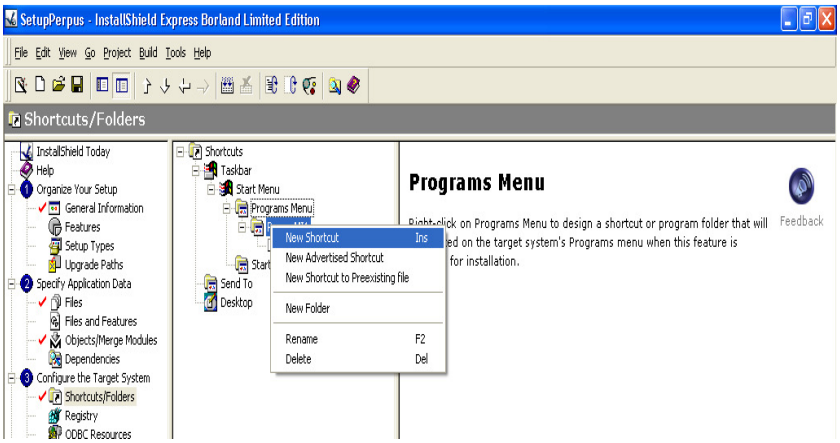


Gambar 5.25 Installasi Program Step 13

14. Pilih Shortcut/Folder → Klik Kanan Pada Program Files→ New Folder → Tulis PerpusMI1 (sesuaikan kelas)

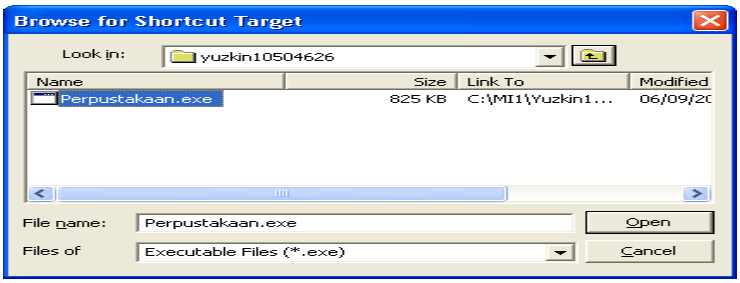


Klik Kanan Puskesmas→ New Shorcut



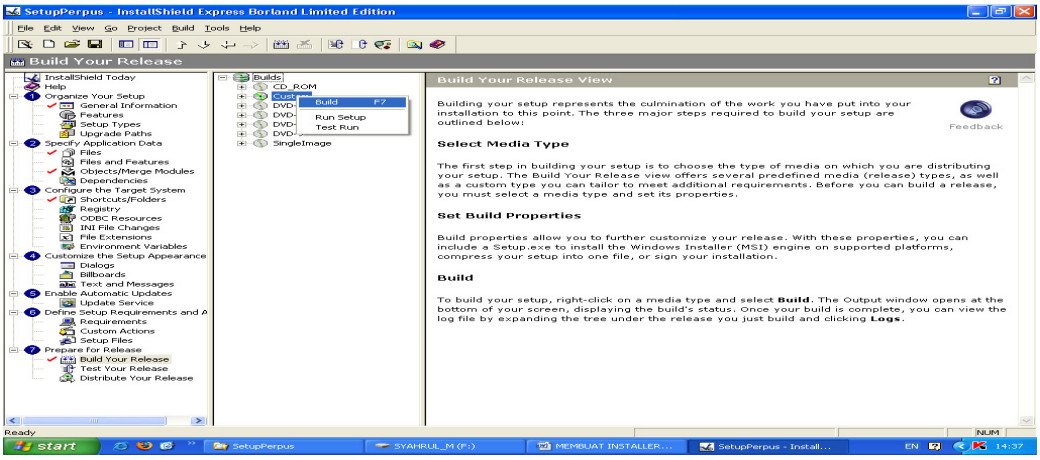
Gambar 5.26 Installasi Program Step 14

15. Cari File Exe → Open



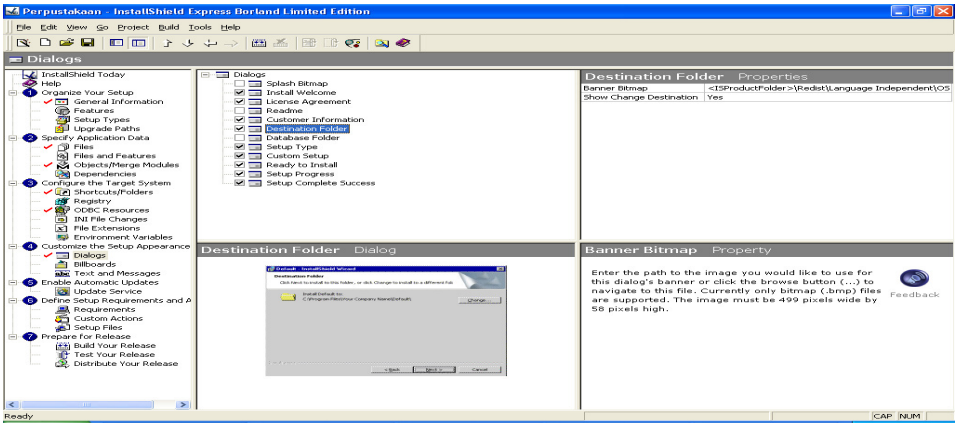
Gambar 5.27 Installasi Program Step 15

16. Pilih Build Your Release → Klik Kanan Custom → Build



Gambar 5.28 Installasi Program Step 16

17. Selesai jika Warning 0



Gambar 5.29 Installasi Program Step 17

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. Berikut ini adalah pengujian sistem aplikasi pelayanan kesehatan oleh tata usaha atau sebagai seorang user admin..

Tabel 5.1 Rencana Pangujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Log on	Verifikasi data login, logout, data user.	*Black Box*
Pengolahan Data file	Pengisian data file.	*Black Box*
Pengolahan Data Layanan	Input data kunjungan, rekam medik, resep obat.	*Black Box*
Pengolahan Laporan	Menampilkan laporan.	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan pada modul-modul yang ada pada sistem informasi Pelayanan Kesehatan, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

1. **Pengujian Login**

Pengujian login terbagi menjadi 3 yaitu login tata usaha, login dokter/KIA, login bagian obat. Adapun tabel pengujiannya dapat dilihat pada table dibawah ini:

Tabel 5.2 Pengujian Data Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Username : tu Password : tu
Yang diharapkan	Data login di masukkan dan menekan tombol "Masuk" maka dilakukan proses pengecekkan data login pengguna. Apabila data login sesuai, maka pengguna itu akan menggunakkan haknya.
Pengamatan	Dapat mengisi data login user
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Data login yang diinputkan salah
Yang diharapkan	Data login yang diinputkan salah dan menampilkan pesan kesalahan berupa pemberitahuan yang menyatakan terjadi kesalahan.

Pengamatan	Pengguna tidak dapat melakukan login apabila data yang diinputkan salah
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian File

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan sejumlah data ke dalam database.

Tabel 5.3 Pengujian Data Pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data pasien dimasukkan kemudian tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama pasien
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Data Belum Lengkap”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan kedalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.4 Pengujian Data pemeriksa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data pemeriksa dimasukkan kemudian tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama pemeriksa
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Data Belum Lengkap”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan kedalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.5 Pengujian Data Penyakit

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data penyakit dimasukkan kemudian tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada

	database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama penyakit
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan "Data Belum Lengkap"
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan kedalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.6 Pengujian Data Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data obat dimasukkan kemudian tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama obat
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan "Data Belum Lengkap"
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan kedalam database jika salah satu

	masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Layanan

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan sejumlah data ke dalam database sesuai dengan data yang telah diinputkan sebelumnya.

Tabel 5.7 Pengujian Kunjungan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data Kunjungan dimasukkan kemudian tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti no registrasi
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Data Belum Lengkap”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan kedalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.8 Pengujian Rekam Medik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data rekam medik dimasukkan kemudian tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti no kunjungan
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Data Belum Lengkap”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan kedalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.9 Pengujian Pemeriksaan KB

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data pemeriksaan KB dimasukkan kemudian tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database

Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti no kunjungan
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan "Data Belum Lengkap"
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan kedalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.10 Pengujian Pemeriksaan KIA

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data Pemeriksaan KIA dimasukkan kemudian tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti no kunjungan
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul

	tampilan “Data Belum Lengkap”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan kedalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.11 Pengujian Resep

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data Resep dimasukkan kemudian tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama obat
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Data Belum Lengkap”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan kedalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Laporan

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan sejumlah data ke dalam database sesuai dengan data yang telah diinputkan sebelumnya.

Tabel 5.12 Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data pemeriksaan pasien, obat keluar, laporan data penyakit, pemeriksaan pasien KIA, pemeriksaan KB
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Sistem yang telah dirancang selanjutnya akan dilanjutkan kepada tahap pengimlementasian sistem. Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Tujuan implementasi adalah:

1. Menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen perancangan sistem disetujui.
2. Menulis, menguji, mendokumentasi program-program dan prosedur-prosedur yang diperlukan oleh dokumen perancangan sistem yang disetujui.
3. Mempertimbangkan bahwa sistem memenuhi permintaan pemakai, yaitu dengan menguji sistem secara keseluruhan.