BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Tahapan implementasi sistem merupakan tahapan penerapan sistemyan telah di desain atau dirancang, sehingga sistem yang telah dibuat dapat dioperasikan dan digunakan secara optimaldan sesuai dengan kebutuhan. Dalam implementasi sistem informasi ini terdapat dua jenis implementasi.

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap selanjutnya setelah tahapan perancangan sistem. Implementasi juga dimaksudkan untuk mewujudkan hasil dari perancangan perangkat lunak. Hasil dari perancangan perangkat lunak ini berupa sebuah aplikasi yang dapat mandukung fungsi dan kinerja sistem tersebut.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan inplementasi dari sistem yan akan diimplementasikan antara lain adalah :

1. Data yang ada di klinik tidak semuanya diterapkan didalam program ini.
2. Tidak semua modul yang ada didalam program ini diujikan

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang diimplementasikan kedalam sisten yang sedang dibangun antara lain :

Untuk komputer yang bertindak sebagai server adalah :

a. Sistem operasi windows *server* 2003, namun penulis menggunakan sistem operasi windows XP sebaga sistem operasi yang digunakan.

   Karena windows XP sudah dirasa cukup untuk menangani sistem yang sedang dibangun tersebut an dapat berfungsi sebagai *server* sistem.

b. Mysql

c. DBMS menggunakan Microsoft SQL *Server* 2000

d. Borland Delphi 7 sebagai *software* pembuatan perangkat lunak.

Sedangkan pada komputer *workstation* yang digunakan, implementasi perangkat lunak yang digunakan adalah :

a. Sistem informasi Windows XP,

b. *Open Database Connectivity* (ODBC) *Driver*,

c. Komponen Borland Delphi 7, karena aplikasi yang digunakan oleh sistem dibangun dengan menggunakan program Borland Delphi 7 sebagai bahasa pemrogrammannya.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras pada kedua jenis komputer tidaklah jauh berbeda, yang jelas kita perlu menghubungakan *server* dengan *client* terlebih dahulu baik itu menggunakan kabel ataupun nirkabel (*wireles*).

Adapun implementasi perangkat keras yang digunakan oleh komputer *server* antara lain :

1. Processor Intel Core 2 Duo E4500
2. RAM 2GB
3. Harddisk 320GB SATA-II
4. VGA Card 128MB
5. Monitor LCD 17” dengan resolusi 128x1024
6. Gigabit LAN Card onboard (1000Mbps)
7. Keyboard gan Mouse

Sedangkan implementasi perangkat keras yang digunakan oleh komputer *workstation* adalah :

1. Processor Intel T5750 2.0 Ghz
2. RAM 2GB
3. Harddisk 160GB
4. VGA Card ATI HD2400 Mobility Radeon 256MB
5. Monitor LCD Card dengan resolusi 1152x864
6. Gigabit LAN Card 1000Mbps

7. Keyboard dan Mouse

8. Printer Laserjet

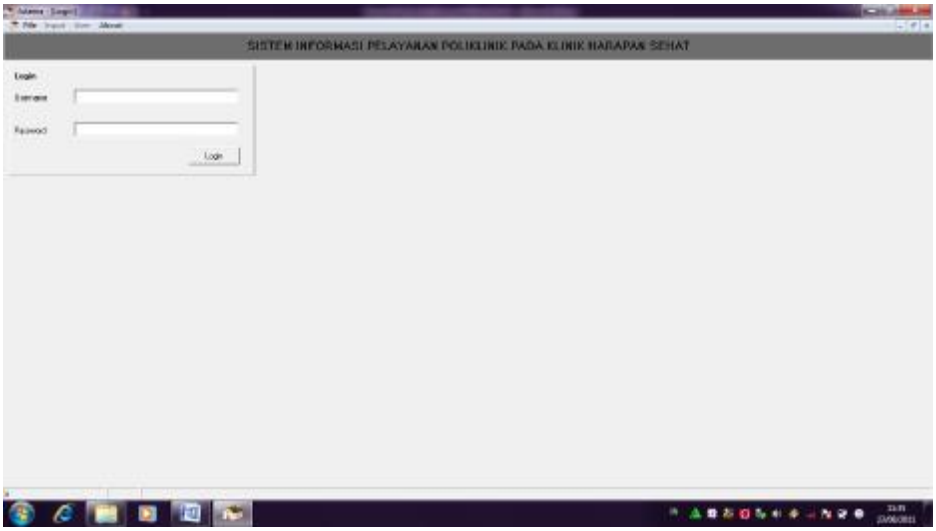
Hal tersebut diatas bukan merupakan hal mutlak dalam penggunaan sistem informasi ini, namun hanya sebagai patokan dalam membangun sebuah sistem, karena penulis mendapatkan kinerja sistem yang sangat menuaskan dengan spesifikasi perangkat keras yang disebutkan diatas

5.2 Pengoperasian Program

Untuk menjalankan program desktop ini dari menu utama dapat dilihat beberapa informasi yang ditampilkan, termasuk juga berbagai informasi yang ada didalamnya.

5.2.1 Halaman Menu Login

Menu Login merupakan menu yang ditampilkan menu login dan menu fasilitas yang belum aktif. Tampilan menu login bisa dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 5.1 Menu Login

Menu login adalah syarat user atau pengguna masuk ke fasilitas aplikasi klinik. Caranya : input atau masukkan username dan password yang telah terdaftar. Jika penggune belum terdaftar tidak akan masuk. Lalu setelah itu klik button login.

5.2.2 Halaman Menu Utama

Menu Utama adalah tampilan utama setelah user login atau masuk ke aplikasi klinik. di menu utama ini user bisa menggunakan fasilitas menu yang telah disesuaikan berdasarkan otoritas user atau hak pengguna. karena tidak semua dapat digunakan oleh user. Tampilan menu utama bisa dilihat pada gambar dibawah ini:



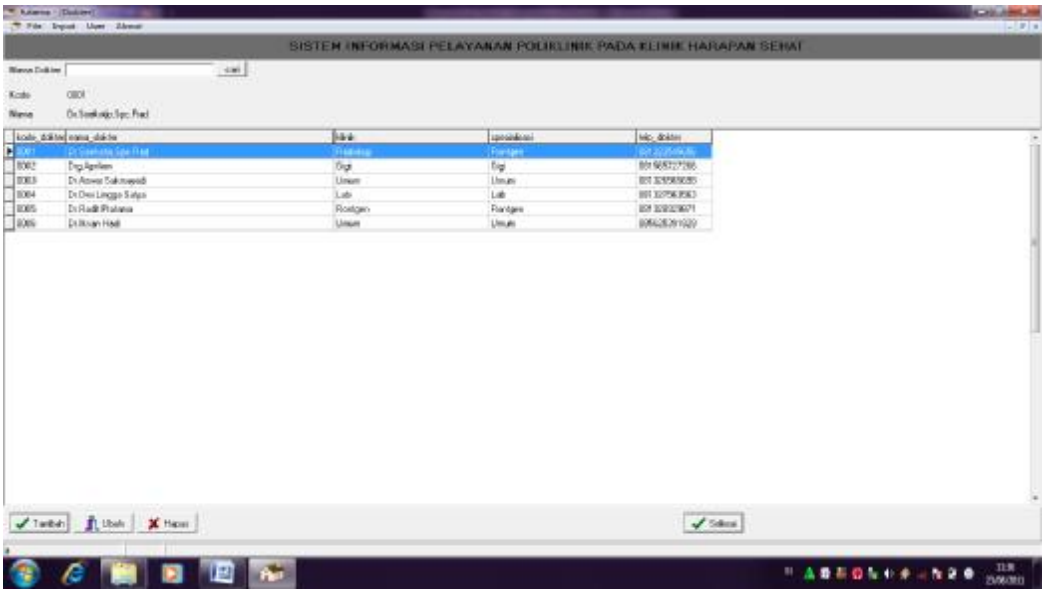
Gambar 5.2 Menu Data Pasien

Menu utama ini tampilan utama dan fasilitras-fasilitas menu didalamnya sudah aktif siap di gunakan oleh pengguna.

5.2.3 Menu Data Dokter

Pada menu data dokter ditampilkan semua data dokter yang telah disimpan. terdapat beberapa fasilitas pada form data dokter diantaranya yaitu

pencarian, juga terdapat tombol tambah, ubah, simpan, batal serta hapus dan menu.



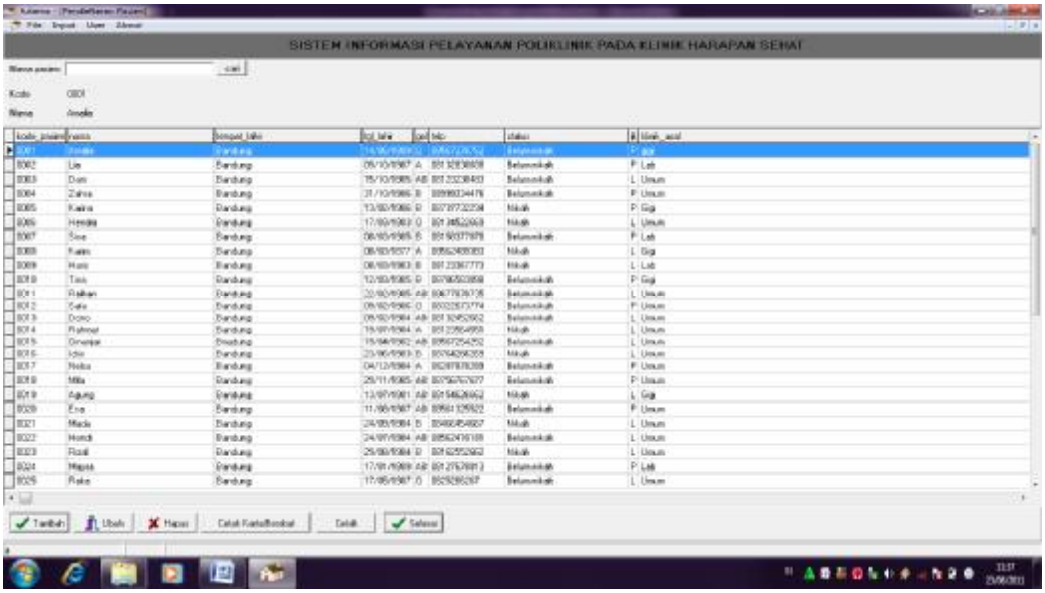
Gamabar 5.3 Menu Data Dokter

Apabila ingin menggunakan penambahan data dokter, tekan tombol “Tambah” dan akan ditampilkan di tombol form input data dokter. lakukan pengisian data dokter hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol “Simpan” untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel dokter, data dokter yang telah terisi akah ditampilkan, bila tidak jadi melakukan penambahan dokter maka tekan tombol “Batal”. Bila telah diisi lengkap dan sukses maka akan masuk ke tabel data dokter.

5.2.4 Menu Data Pasien

Pada menu data pasien ditampilkan semua data pasien yang telah disimpan. terdapat beberapa fasilitas pada form data pasien diantaranya yaitu

pencarian, juga terdapat tombol tambah, ubah, simpan, batal serta hapus dan menu.

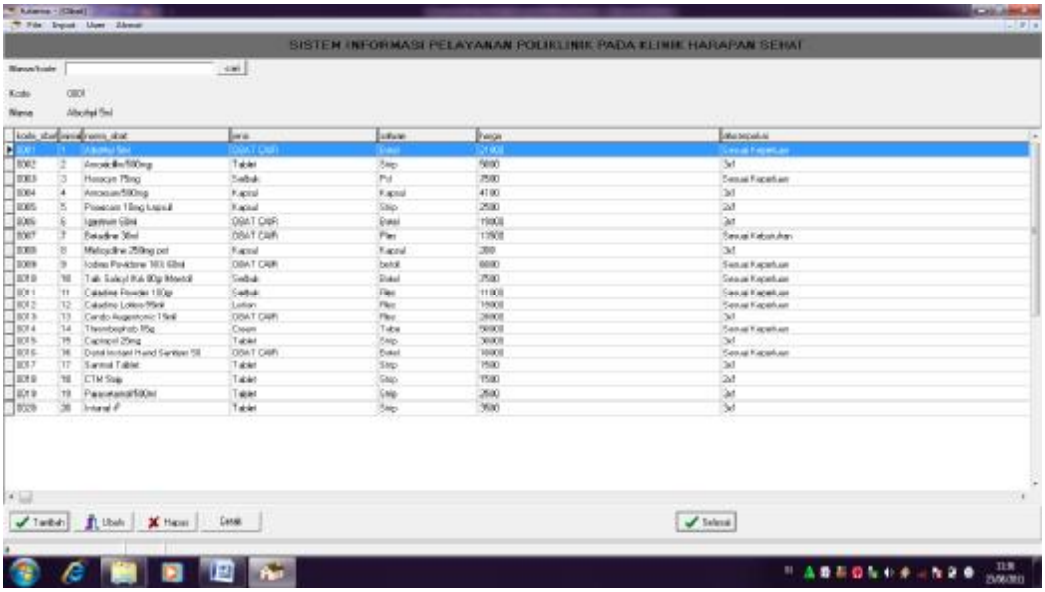


Gamabar 5.4 Menu Data Pasien

Apabila ingin menggunakan penambahan data pasien, tekan tombol “Tambah” dan akan ditampilkan di tombol form input data pasien. lakukan pengisian data pasien hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol “Simpan” untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel pasien, data pasien yang telah terisi akah ditampilkan, bila tidak jadi melakukan penambahan pasien maka tekan tombol “Batal”. Bila telah diisi lengkap dan sukses maka akan masuk ke tabel data pasien.

5.2.5 Menu Data Obat

Pada menu data pasien ditampilkan semua data obat yang telah disimpan. terdapat beberapa fasilitas pada form data obat diantaranya yaitu pencarian, juga terdapat tombol tambah, ubah, simpan, batal serta hapus dan menu.

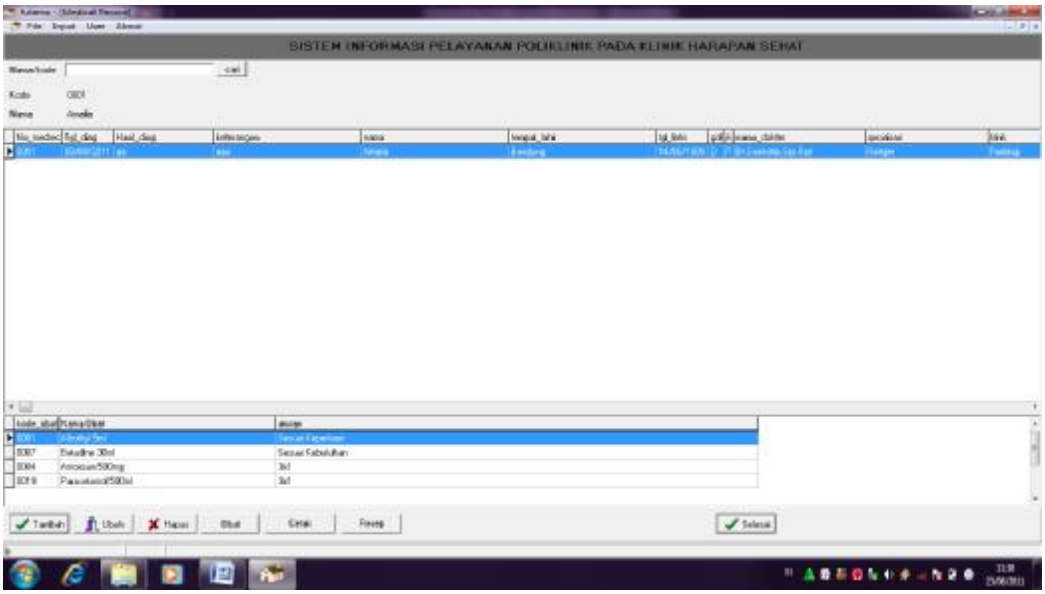


Gamabar 5.5 Menu Data Pasien

Apabila ingin menggunakan penambahan data obat, tekan tombol “Tambah” dan akan ditampilkan di tombol form input data obat. lakukan pengisian data pasien hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol “Simpan” untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel obat, data obat yang telah terisi akah ditampilkan, bila tidak jadi melakukan penambahan obat maka tekan tombol “Batal”. Bila telah diisi lengkap dan sukses maka akan masuk ke tabel data obat.

5.2.6 Menu Data Medical Record

Pada menu data Medical Record ditampilkan semua data Medical Record yang telah disimpan. terdapat beberapa fasilitas pada form data Medical Record diantaranya yaitu pencarian, juga terdapat tombol tambah, ubah, simpan, batal serta hapus dan menu.



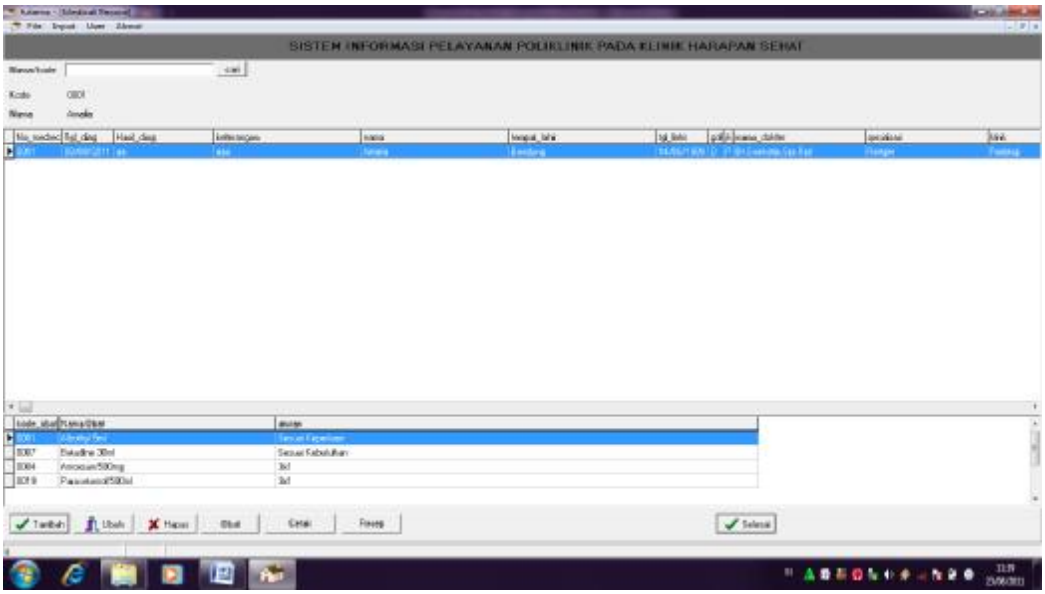
Gamabar 5.5 Menu Medical Record

Apabila ingin menggunakan penambahan data Medical Record, tekan tombol “Tambah” dan akan ditampilkan di tombol form input data Medical Record. lakukan pengisian data pasien hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol “Simpan” untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel Medical Record, data Medical Record yang telah terisi akah ditampilkan, bila tidak jadi melakukan penambahan

Medical Record maka tekan tombol “Batal”. Bila telah diisi lengkap dan sukses maka akan masuk ke tabel data Medical Record.

5.2.7 Menu Pembayaran

Pada menu data Pembayaran ditampilkan semua data Pembayaran yang telah disimpan. terdapat beberapa fasilitas pada form data Pembayaran diantaranya yaitu pencarian, juga terdapat tombol tambah, ubah, simpan, batal serta hapus dan menu.



Gamabar 5.5 Menu Pembayaran

Apabila ingin menggunakan penambahan data Pembayaran, tekan tombol “Tambah” dan akan ditampilkan di tombol form input data Pembayaran. lakukan pengisian data pasien hingga semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol

“Simpan” untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel Pembayaran, data Pembayaran yang telah terisi akah ditampilkan, bila tidak jadi melakukan penambahan Pembayaran maka tekan tombol “Batal”. Bila telah diisi lengkap dan sukses maka akan masuk ke tabel data Pembayaran.