BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian Sistem

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifik, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Adapun kriteria pengujian tersebut dimaksudkan untuk mengetahui kebenaran perangkat lunak dan kesesuaian dengan spesifikasinya dinyatakan berhasil jika aplikasi mampu menjalankan fungsi – fungsi berdasarkan spesifikasi secara benar. Sebaliknya pengujian dinyatakan gagal jika terdapat fungsi dari perangkat lunak dalam spesifikasi yang tidak dapat dijalankan pada proses pengujian.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Menurut Bambang Hariyanto (2004 : 577) didalam kotak hitam (*Black Box*) item-item yang di uji "gelap" karena logiknya tidak diketahui, yang diketahui hanya apa yang masuk dan apa yang keluar dari kotak hitam *(Black Box)*

5.1.1 Rencana Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Haji dan Umrah. berikut menggunakan data uji berupa masukan dari admin, bag Pelayanan dan bag keuangan. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data login dengan memasukkan username dan password beserta pilih hak aksesnya oleh admin, bagian pelayanan, dan bagian keuangan.	*Black box*
Pengujian Pengisian Paket Haji dan Umrah	Proses tambah paket sekaligus proses simpan paket	*Black box*
	Proses hapus data paket	*Black box*
	Proses edit data paket	*Black box*
	Proses batal data paket	*Black box*
	Proses cari data paket	*Black box*
	Proses cetak data paket	*Black box*
Pengujian Pengisian data Calon Jemaah	Proses tambah data calon jemaah sekaligus proses simpan data calon jemaah.	*Black box*
	Proses hapus data calon jemaah.	*Black box*
	Proses edit data calon jemaah.	*Black box*
	Proses batal data calon jemaah	*Black box*
	Proses cari data calon jemaah	*Black box*
	Proses cetak data calon jemaah	*Black box*
Pengujian Pendaftaran Paket Haji	Proses pemilihan paket haji	*blackbox*
	Proses pengisian data jemaah	*blackbox*
	Proses perhitungan harga paket haji	*Blackbox*
	Proses simpan pendaftaran paket haji	*Blackbox*
	Proses Update Pendaftaran paket haji	*Blackbox*
Pengujian pembayaran downpayment	Proses transaksi pembayaran awal	*Blackbox*

Pengujian Pelunasan Paket Haji	Proses Transaksi Sekaligus simpan data pelunasan	*Blackbox*
	Proses perhitungan jumlah pelunasan	*Blackbox*
	Proses Pengecekan batas Lunas	*Blackbox*
	Proses Pengecekan dokumen	*Blackbox*

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan pada modul-modul yang ada pada sistem informasi pelayanan administrasi haji dan umroh, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

5.1.2.1 Pengujian Login

Pengujian *Login* dibagi menjadi 3 (tiga) yaitu *login admin* yang mempunyai hak akses penuh, bagian pelayanan dan bagian keuangan yang mempunyai hak akses dalam perhitungan laporan haji dan umrah dan administrasi personaliayang bagian pelayanan yang mempunyai hak akses pendaftaran dan pelunasan. Pengujian login ini dilakukan dengan menggunakan validasi terhadap data username password dan hak akses yang dimasukan, apabila data masukan valid maka login sukses tetapi apabila data masukan tidak valid maka login gagal.

Tabel 5.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji Login (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username:admin Password :admin	Dapat masuk ke form login admin	User name dan password sesuai	[x] Diterima [ ] Ditolak

Hak akses : admin (valid)		dengan hak akses.	
Username:pelayanan Password : pelayanan Hak akses : pelayanan (valid)	Dapat masuk ke form login admin Tapi tidak dapat masuk ke form keuangan	User name dan password sesuai dengan hak akses.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Username:keuangan Password :keuangan Hak akses : keuangan (valid)	Dapat masuk ke form login admin tapi tidak dapat masuk ke form pelayanan	User name dan password sesuai dengan hak akses.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username:pelayanan Password:pelayanan Hak akses: pelayanan (tidak valid)	Tidak dapat login sebagai admin,bagian pelayanan dan bagian keuangan, dan menampilkan pesan “Username atau Password yang dimasukan salah”.	User name dan password tidak sesuai dengan hak akses.	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.2.2 Pengujian input data paket haji

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan sejumlah data paket haji ke dalam database, dengan beberapa validasi.

Tabel 5.3 Pengujian Master Paket

Kasus dan Hasil Uji Input Data Paket Haji dan Umroh (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan jenis paket terlebih dahulu lalu Isi data paket dengan klik tombol tambah terlebih dahulu	Dapat masuk ke form pengisian data Paket haji	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data telah tersimpan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Dapat masuk kedalam form edit data	Tombol edit sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data di database terhapus dan muncul pesan data telah terhapus	Tombol hapus sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data yang telah di inputkan pada kolom textbook menjadi kosong	Tombol batal sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Tampil data yang dicari	Tombol cari sesuai dengan yang	[x] Diterima [ ] Ditolak

		diharapkan	
Klik Tombol Cetak	Muncul pesan cetak paket, dan paket akan tercetak.	Tombol cetak sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.2.3 Pengujian input Master calon jemaah

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukkan sejumlah data calon jemaah ke dalam database, dengan beberapa validasi.

Tabel 5.4 Tabel Rencana Pengujian master calon jemaah

Kasus dan Hasil Uji Input Data Paket Haji dan Umroh (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data paket dengan klik tombol tambah terlebih dahulu	Dapat masuk ke form pengisian calon jemaah haji	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data telah tersimpan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [x] Ditolak
Klik tombol edit	Dapat masuk kedalam form edit data	Tombol edit sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data di database terhapus dan muncul pesan data telah terhapus	Tombol hapus sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol batal	Data yang telah di inputkan pada kolom textbook menjadi kosong	Tombol batal sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.5 Tabel Rencana Pengujian show calon jemaah

Kasus dan Hasil Uji Input Data Paket Haji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol view	Database dapat mencari data calon jemaah	Tombol cari sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Muncul pesan cetak paket, dan paket akan tercetak sesuai pket yang dipilih	Tombol cetak sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.6 Tabel Rencana Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji Pendaftaran Paket Haji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih paket haji	Dapat memilih paket yang dipilih	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Lanjutkan	Form Dapat masuk ke form pengisian	Tombol simpan sesuai dengan yang	[x] Diterima [ ] Ditolak

	data jemaah	diharapkan	
Klik tombol Simpan	Data yang tlah diisi tersimpan ke database calon jemaah	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol view	Form data calon jemaah akan muncul	Tombol view sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Data yang di cari tampil dengan memasukan kode jemaah	Tombol cari sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cetak	Data calon jemaah tercetak	Tombol cetak sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.7 Tabel Rencana Pengujian Pembayaran DP

Kasus dan Hasil Uji Pendaftaran Paket Haji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol pembayaran dp	Form dapat masuk ke pembayaran dp	Tombol Next sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan	Tombol simpan sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol	Form Kembali ke tgl	Tombol simpan	[x] Diterima

Pendaftaran baru	pendaftaran baru	sesuai yang diharapkan	[ ] Ditolak
Klik Tombol Cetak	Data pembayaran Tercetak	Tombol cetak sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.8 Tabel Rencana Pengujian Pelunasan

Kasus dan Hasil Uji Pendaftaran Paket Haji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Transaksi baru	Utuk masuk k pengisian form pelunasan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan No kwitansi dp	Data Pendaftaran keluar beserta paket dan calon jemaah.	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data yang sudah di isi tersimpan ke database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data yang telah di isi ketika dibatalkan form menjadi kosong	Tombol Batal sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cetak	Data Pelunasan tercetak	Tombol cetak sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian yang dilakukan merupakan proses yang terdapat pada aplikasi system informasi pelayanan administrasi haji dan umroh. Dan setelah dilakukan pengujian, maka berdasarkan hasil dari pengujian dapat di ambil kesimpulan bahwa aplikasi dapat digunakan dengan baik, disamping terdapat proses lain yang mendukung dalam berjalannya aplikasi ini. Namun demikian pengujian tersebut di

atas dapat dikatakan belum sempurna, dikarenakan hanya dilakukan pada sisi pengujian. Dan semua yang dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam system informasi pelayanan administrasi haji dan umroh.

5.2 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan. Pada tahapan ini akan menjelaskan mengenai sistem yang dirancang dan cara menggunakan sistem tersebut. Langkah-langkah dari proses implementasi ini adalah urutan kejadian dari kegiatan awal sampai dengan kegiatan akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem informasi pelayanan administrasi haji dan umroh yang telah dirancang tersebut.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Tidak semua bagian aplikasi di ujikan, tetapi hanya berinteraksi dengan sistem khususnya pada pengisian data paket, data calon jemaah, pendaftaran, dan hanya sampai kepada pelunasan paket haji
2. Basis data dan server yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah SQL Server 2000. Adapun jembatan penghubung dari aplikasi ke *database* menggunakan ODBC.

3. Print laporan menggunakan Crystal Report.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah, sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows Xp
2. Bahasa Pemrograman Visual basic 6.0
3. SQL Server 2000

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut:

1. Rekomendasi minimum adalah menggunakan processor minimal intel Pentium IV 2.0 Ghz.
2. *Harddisk* terpasang 60 GB
3. Memori (RAM) rekomendasi minimal 512 MB
4. CD/DVD Room Minimal 56X
5. VGA card terpasang rekomendasi minimal 32 MB
6. *Mouse* dan *keyboard* dan monitor sebagai peralatan antarmuka

5.2.4 Implementasi Basis Data (SQL)

Database yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi penggajian pegawai ini yaitu menggunakan perangkat lunak SQL Server 2000. Berikut akan dijelaskan langkah-langkah pembuatan databatase program sistem informasi Pelayanan Administrasi Haji dan Umrah

```
CREATE DATABASE db_haji_umrah;
Table structure for table `login`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Tlog` (
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  `password` varchar(10) NOT NULL,
  `hak_akses` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Table structure for table `Paket`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Paket` (
  `kode_paket` varchar(10) NOT NULL,
  `jenis_paket` varchar(10) NOT NULL,
  ‘nama_paket` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_hotel` varchar(20) NOT NULL,
  `isi_kamar ` varchar(10) NOT NULL,
  `harga` float(8) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Table structure for table `calon_jemaah`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `calon_jemaah` (
  `kode_jemaah` varchar(15) NOT NULL,
  `nama _jemaah` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_ayah` varchar(15) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(15) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` datetime(8) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(15) NOT NULL,
  `pengalaman_haji` varchar (15) NOT NULL,
  `tahun_haji` varchar (5) NOT NULL,
  `no_passport` varchar (15) NOT NULL,
  `alamat ` varchar (30) NOT NULL,
  `telepon_rumah` varchar (15) NOT NULL,
  `email` varchar (25) NOT NULL,
  `nama_saudara` varchar (25) NOT NULL,
  `telepon_saudara` varchar (15) NOT NULL,
  `nama_mahram` varchar (25) NOT NULL,
  `status_mahram` varchar (15) NOT NULL,
  `golongan_darah` varchar (5) NOT NULL,
  `ciri_rambut` varchar (15) NOT NULL,
  `ciri_mata` varchar (15) NOT NULL,
```

```
  `ciri_hidung` varchar (15) NOT NULL,
  `ciri_alis` varchar (15) NOT NULL,
  `tinggi_badan` varchar (15) NOT NULL,
  `berat_badan` varchar (15) NOT NULL,
  `cirri_alis` varchar (15) NOT NULL,
  `passport` varchar (6) NOT NULL,
  `ktp` varchar (6) NOT NULL,
  `kartu_keluarga` varchar (6) NOT NULL,
  `surat_nikah` varchar (6) NOT NULL
  `akte_kelahiran` varchar (6) NOT NULL,
  `kartu_maningitis` varchar (6) NOT NULL,
  `pas_foto3x4` varchar (6) NOT NULL,
  ` pas_foto4x6` varchar (6) NOT NULL,
  ` keterangan` varchar (15) NOT NULL,
  `kode_paket` varchar (10) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


Table structure for table `pendaftaran`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` pendaftaran_dp ‘(
  `no_kwitansi_dp` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_pendaftaran` datetime(8) NOT NULL,
  `tgl_berangkat` float(8) NOT NULL,
```

```
  `tgl_batas_lunas` float(8) NOT NULL,
  `kode_jamaah` varchar(15) NOT NULL,
  `kurs_rupiah_daftar ` float(8) NOT NULL,
  `harga_paket_rupiah ` float(8) NOT NULL,
  `downpayment` float(8) NOT NULL,
  `jumlah_uang_daftar ` float(8) NOT NULL,
  `sisa_pembayaran ` float(8) NOT NULL,
  ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Table structure for table `pelunasan `
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelunasan` (
  ` no_kwitansi_lunas` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_bayar_lunas` datetime(8) NOT NULL,
  `kurs_rupiah_lunas` float(8) NOT NULL,
  `sisa_pembayaran` float(8) NOT NULL,
  `jumlah_uang_lunas` float(8) NOT NULL,
  `uang_kembali` float(8) NOT NULL,
  `no_kwitansi_dp ` varchar(10) NOT NULL,
  `status_paket ` varchar(10) NOT NULL,
  ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program yang dirancang dan di desain dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dan pengolahan basis data menggunakan *MySQL*. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat:

5.2.5.1 Antar muka Form Utama

Pada form utama dari perangkat lunak yang dirancang, akan dihadapkan pada form utama. Dibawah ini merupakan implementasi antarmuka dari form utama perangkat lunak.

Tabel 5.9 Form Menu Utama

Menu	Deskripsi	Nama File
File	Menu untuk logout, login Program	Menu.frm
Master	Menu untuk menambah data paket dan data calon jemaah	Menu.frm
Pelayanan	Menu yang memiliki fungsi penginputan pendaftaran paket dan data jemaah	Menu.frm
Keuangan	Menu yang memiliki fungsi penginputan untuk menghitung pembayaran DP danproses pelunasan.	Menu frm
Laporan	Menu yang memiliki fungsi untuk. Melihat dan mencetak laporan – laporan.	Menu.frm
Setting	menu untuk menambah user	Menu.frm

5.2.5.2 Antar muka Menu File

Implementasi halaman berdasarkan Menu File yang dibuat dalam file program dengan berekstensi form adalah sebagai berikut :

Tabel 5.10 Antarmuka Menu File

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Form untuk masuk kehalaman-halaman yang ada di system tersebut	Login.frm
Logout	Proses meninggalkan program setelah login	Menu.frm
Exit	Proses keluar dari program	Menu.frm

5.2.5.3 Antar muka Menu Master

Implementasi halaman berdasarkan Menu Master yang dibuat dalam file program dengan berekstensi form adalah sebagai berikut :

Tabel 5.11 Antarmuka Menu Master

Menu	Deskripsi	Nama File
Master Paket	Form untuk menambahkan data paket	Paket.frm
Master Calon Jemaah	Form untuk menambahkan data calon jemaah	Calon_jemaah.frm

5.2.5.4 Antar muka Menu Pendaftaran

Implementasi halaman berdasarkan Menu Pelayanan yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.12 Antarmuka Menu Pendaftaran

Menu	Deskripsi	Nama File
Pendaftaran	Form untuk melakukan Pendaftaran	Pendaftaran.frm
Pembayaran dp	Form untuk melakukan pembayaran downpayment	Pembayaran dp
Pelunasan	Form untuk melakukan Proses Pelunasan pembayaran	Pelunasan.frm

5.2.5.5 Antar muka Menu Laporan

Implementasi halaman berdasarkan Menu Laporan yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.13 Antarmuka Menu Laporan

Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Pendaftaran	Form untuk mencetak laporan data Pendaftaran Bulanan	laporanppendaftaran.frm
Laporan Pelunasan	Form untuk mencetak laporan data Pelunasan Bulanan	Laporan_pelunasan.frm

5.2.5.6 Antarmuka Menu Setting

Implementasi halaman berdasarkan Menu Laporan yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.14 Antarmuka Menu Setting

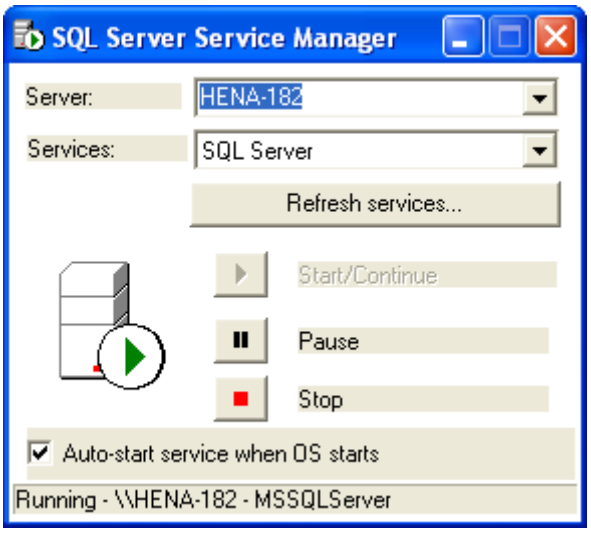
Menu	Deskripsi	Nama File

Tambah User	Form untuk menambah User	User.Frm

5.2.6 Implementasi Instalasi Pogram

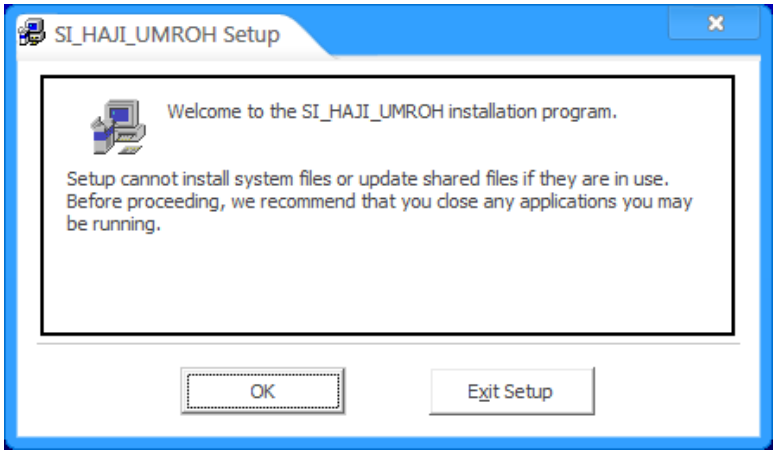
Implementasi instalasi program pada Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Haji dan Umroh hotel dilakukan pada komputer server dan komputer client. Adapun program yang diinstal pada komputer :

1. Menginstal dan mengaktifkan SQL Server terlebih dahulu untuk mengakses komputer yang dijadikan *server.*



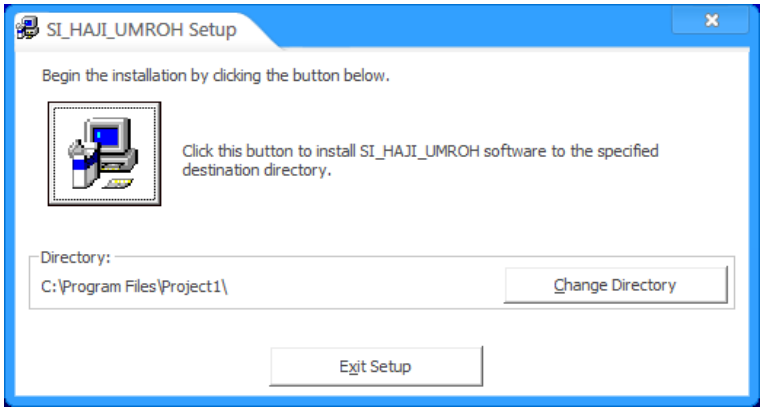
Gambar 5.1 SQL server service manager

2. Menginstal VB 6.0 untuk tampilan aplikasi
   a. Langkah-langkah untuk instalasi adalah double klik pada Setup, lalu klik tombol OK.



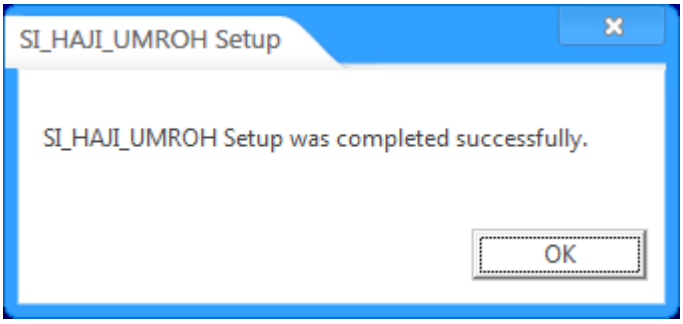
Gambar 5.2 Aplikasi setup

b. Klik pada tombol Change Directory untuk menentukan tempat Directory program, lalu klik tombol gambar komputer.



Gambar 5.3 change direktori

c. Langkah selanjutnya setelah tampil tampilan berikut : klik tombol CONTINUE, klik tombol Yes, untuk melanjutkan instalisasi.



Gambar 5.4 Setup Successful

Kemudian Selain menginstal program diatas, database pelayanan haji dan umroh harus di attach pada komputer server. Pada komputer client program yang diinstal hanya program Sistem Informasi pelayanan administrasi haji dan umroh.

5.2.7 Penggunaan Program

Merupakan langkah pengunaan program yang akan dijalankan agar dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Pengoprasian ini dilakukan dengan cara mengaktifkan SQL server sebagai server dari aplikasi yang telah dibuat kemudian memanggil file yang akan dilakukan. Pada perancangan ini menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai perangkat lunak yang mendukung perancangan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan.

5.2.7.1 Form Menu Login

Menu validasi login akan memeriksa data pemakai program berdasarkan masukan *user* dan *password dan pemilihan hak akses*, yang disesuaikan dengan data user yang ada pada basis data yang telah di input oleh operator.

Menu validasi akan memeriksa pemakai program berdasarkan user, akses dan password yang disesuaikan dengan data pemakai pada basisdata yang telah dibuat.



Gambar 5.5 Tampilan Login

Tampilan di atas, dalam menu input login terdapat beberapa tombol yang disediakan untuk pengolahan data, antara lain :

a. ***Combobox,*** digunakan untuk memilih hak akses setiap user sesuai dengan *jobdesk*nya.
b. **Tombol Login,** digunakan untuk masuk ke menu utama berdasarkan *hak akses* nya.
c. **Tombol Batal,** digunakan untuk membatalkan proses yang dilakukan.

5.2.7.2 Halaman Menu Utama

Di Menu Utama ini fungsi yang ada adalah Input master paket, calon jemaah, pendaftaran, pelunasan dan laporan - laporan. Pilihan menu yang terdapat pada menu utama adalah File, Data, Transaksi dan Laporan.

a. **File** terdiri dari Login, Logout.

b. **Master** terdiri dari Master Paket dan Master Calon jemaah

c. **Pelndaftaran** terdiri dari Pendaftaran, dan Pelunasan.

d. **Laporan** terdiri dari Laporan pendaftaran dan Laporan pelunasan.



Gambar 5.6 Tampilan Menu Utama

5.2.7.3 Menu Input Master Paket

Didalam menu input Master Paket ini bagian admin dapat mengisi data-Master Paket yang ada.

a. **Tombol Tambah,** berfungsi tambah *record* setelah status paket dipilih terlebih dahulu.

b. **Tombol Simpan,** berfungsi untuk menyimpan master (*record)* paket ke dalam *database*.

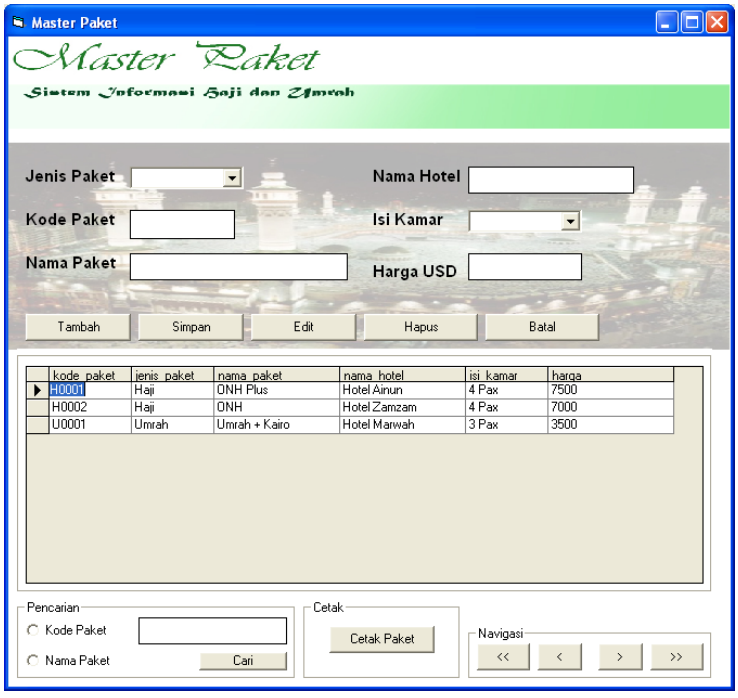
c. **Tombol Edit,** berfungsi untuk mengubah master paket.

d. **Tombol Cancel** berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data.

e. **Tombol Hapus,** berfungsi untuk menghapus master paket.

f. **Tombol Cari,** berfungsi untuk mencari master paket berdasarkan kode paket, dan nama paket

g. **Tampil cetak,**berfungsi untuk mencetak paket.



Gambar 5.7 Form Menu Input Master Paket

5.2.7.4 Menu Input Master

Didalam menu input master calon jemaah ini bagian admin dapat mengisi data-Master Paket calon jemaah yang ada.

a. **Tombol Tambah,** berfungsi tambah *record* sehingga id calon jemaah tampil otomatis

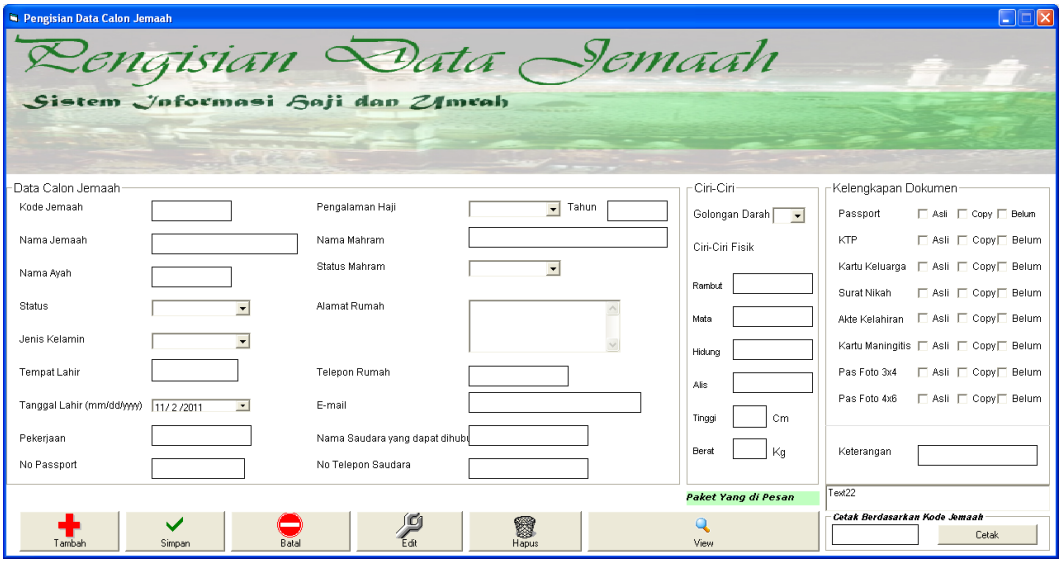
b. **Tombol Simpan,** berfungsi untuk menyimpan master (*record)* calon jemaah ke dalam *database*.

c. **Tombol Edit,** berfungsi untuk mengubah master (*record)* calon jemaah.

d. **Tombol Batal** berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data.

e. **Tombol Hapus,** berfungsi untuk menghapus master (*record)* calon jemaah.

f. **Tampil calon jemaah ,**berfungsi untuk menampilkan data calon jemaah yang telah di simpan.



Gambar 5.8 Form Menu Input Pendaftaran Pemesanan Paket

5.2.7.5 Menu Pendaftaran

Didalam menu input pendaftaran ini bagian palayanan dapat mengisi data paket yang di pesan , mengisi data calon jemaah.

i. **Tombol lanjutkan (1),** berfungsi ke Tab pengisian data jemaah setelah memilih paket haji yang di tentukan.

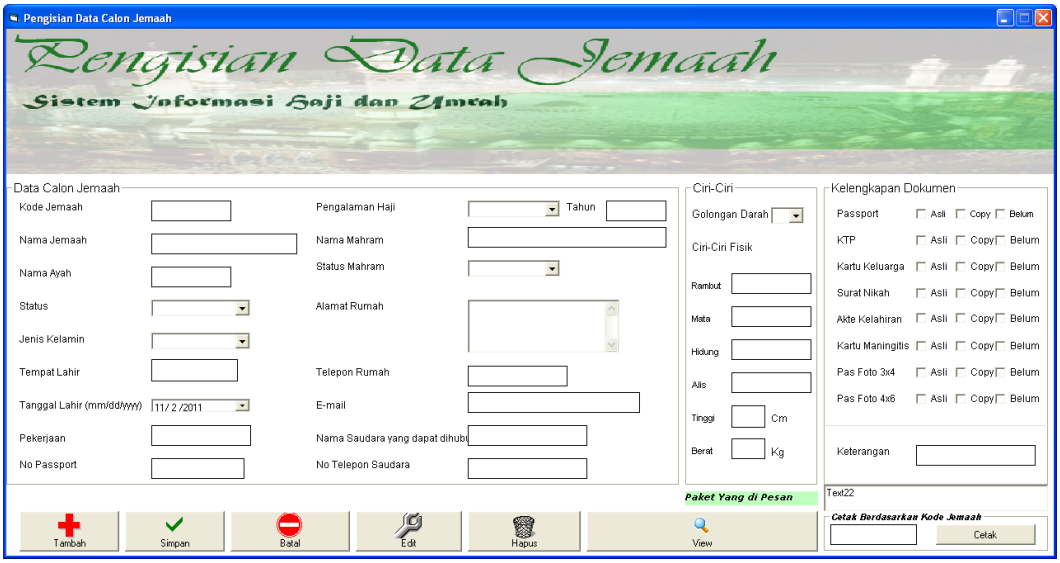
ii. **Tombol Simpan (1),** berfungsi untuk menyimpan data calon jemaah ke dalam *database calon jemaah*.

iii. **Tombol view ,** berfungsi untuk mencari data calon jemaah.

iv. **Tombol Cetak (1),** berfungsi untuk mencetak data calon jemaah berdasarkan kode jemaah.

v. **Tombol Tambah,** berfungsi untuk kembali membuat transaksi pendaftaran baru.

vi. **Tombol Update,** berfungsi untuk mengubah data pendaftaran.

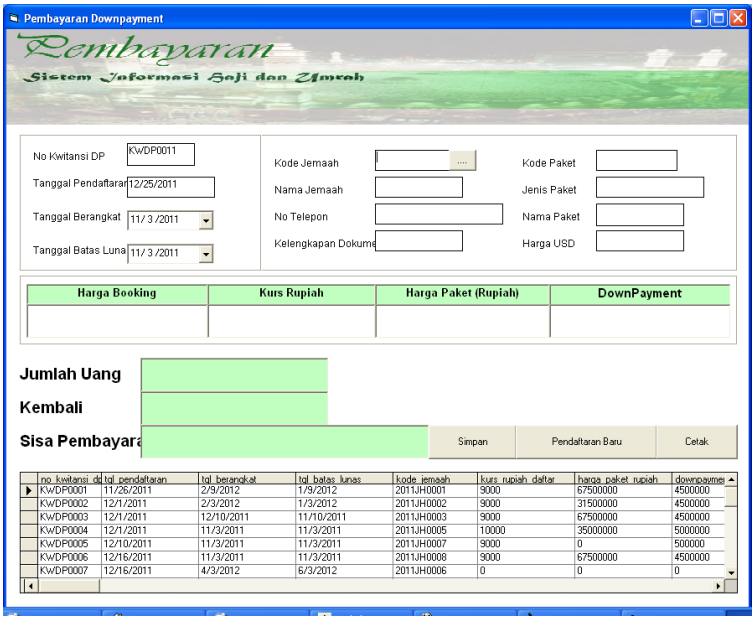


Gambar 5.9 Form Menu Pendaftaran

5.2.7.6 Menu Pembayaran dp

Didalam menu input Pembayaran dp ini bagian pelayanan hanya dapat mengisi data paket yang di pesan dan mengisi data calon jemaah , pembayaran dp dilakukan oleh bagian keuangan

a. **Tombol pendaftaran baru ,** berfungsi melakukan transaksi baru dan no kwitansi dp menjadi otomatis
b. **Tombol Simpan,** berfungsi untuk menyimpan data Pelunasan ke dalam *database***.**
c. **Tombol Cetak ,**berfungsi untuk mencetak Bukti pembayaran dp berdasarkan No kwitansi dp



Gambar 5.10 Form Menu Input pembayaran dp

5.2.7.7 Menu Pelunasan

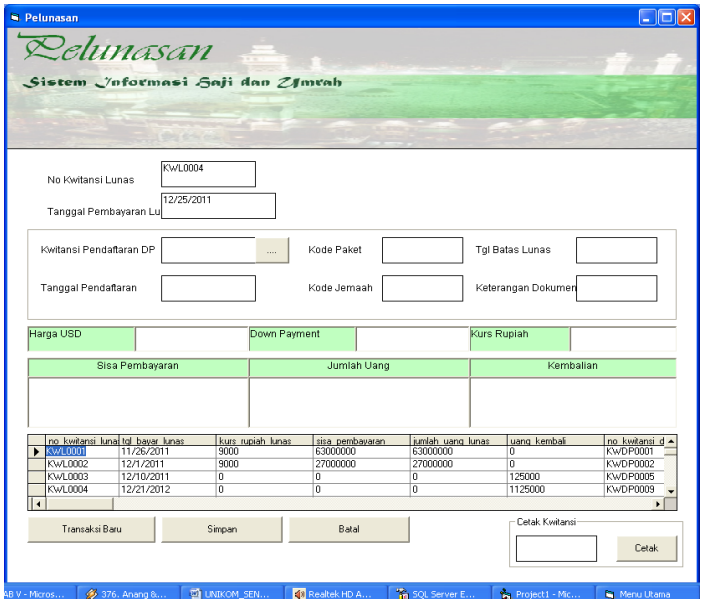
Didalam menu input Pelunasan ini bagian pendaftaran hanya bisa mengisi kwitansi pelunasan dengan memasukan kode kwitansi dp .

d. **Tombol Transaksi Baru ,** berfungsi melakukan transaksi baru dan no kwitansi menjadi otomatis

e. **Tombol Simpan,** berfungsi untuk menyimpan data Pelunasan ke dalam *database***.**

f. **Tombol Batal ,** berfungsi untuk membatalkan transaksi pelunasan.

g. **Tombol Cetak ,**berfungsi untuk mencetak Bukti Pelunasan berdasarkan No kwitansi



Gambar 5.11 Form Menu Input pelunasan

5.2.7.8 Menu Laporan Pendaftaran

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan pendaftaran perbulan.

a. **Tombol Cetak,** berfungsi mencetak Laporan Pendaftaran berdasarkan bulan dan tahun.



Gambar 5.12 Form Pendaftaran

5.2.7.9 Menu Laporan Pelunasan

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan pelunasan perbulan.

1. **Tombol Cetak,** berfungsi mencetak Laporan Pendaftaran berdasarkan bulan dan tahun



Gambar 5.13 Form Menu Laporan Pelunasan