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

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem. Pengujian Sistem Informasi Pelayanan 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 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 Haji dan Umrah, 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, dan Password yang dimasukan benar (valid)	Dapat masuk ke form login admin	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 dan Password yang dimasukan salah (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

5.1.2.3 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 (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data paket dengan klik tombol tambah terlebih dahulu	Dapat masuk ke form isian 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 diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

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

5.1.2.4 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 (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data paket dengan klik tombol tambah terlebih dahulu	Dapat masuk ke form isian 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 [ ] 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

5.1.2.5 Pengujian input data show calon jemaah

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

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 cari	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.	Tombol cetak sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.2.6 Pengujian input Pendaftaran pendaftaran calon jemaah

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

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 Next	Form Dapat masuk ke form pengisian data jemaah	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data tersimpan ke database calon jemaah	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tampil	Form data calon jemaah muncul	Tombol tampil sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Data yang di cari tampil	Tombol cari sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombo Cetak	Data calon jemaah tercetak	Tombol cetak sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Back	Form Kembali ke menu pemesanan Paket	Tombol Back sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Klik Tombol Next	Form dapat masuk ke pembayaran	Tombol Next sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan	Tombol simpan sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Transaksi Baru	Form Kembali ke pemesanan Paket	Tombol simpan sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cetak	Data pembayaran Tercetak	Tombol cetak sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.2.7 Pengujian input Pelunasan Paket Haji

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

Tabel 5.7 Tabel Rencana Pengujian Pelunasan

Kasus dan Hasil Uji Pendaftaran Paket Haji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Transaksi baru	Dapat masuk k pengisian form pelunasan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan No tanda terima	Data Pendaftaran keluar beserta paket dan calon jemaah.	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data yang telah di isi Tersimpan ke database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data yang telah di ketik di batalkan dan 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 telah dilakukan merupakan proses yang terdapat dalam aplikasi sistem informasi Pelayanan Haji dan Umrah. Dan setelah dilakukan pengujian, maka berdasarkan hasil dari pengujian dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi dapat digunakan dengan baik, disamping terdapat beberapa 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 haji dan umrah.

5.2 Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab - bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi pelayanan haji dan umrah yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

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 uji, tetapi hanya berinteraksi dengan sistem khususnya pada pengisian data paket, data calon jemaah, pendaftaran, dan pelunasan paket haji
2. Basis data dan server yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah SQL Server 2000.
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
4. Print laporan menggunakan Crystal Report

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 (Sintaks SQL)

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

```
CREATE DATABASE SI_Haji_Umrah;
Table structure for table `login`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Tlog` (
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `hak_akses` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Table structure for table `Paket`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Paket` (
  `id_paket` varchar(10) NOT NULL,
  `jenis_paket` varchar(15) NOT NULL,
  ‘nama_paket` varchar(50) NOT NULL,
  `rute_perjalanan` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_hotel` varchar(50) NOT NULL,
  `isi_kamar ` varchar(15) NOT NULL,
  `harga_usd` float(8) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Table structure for table `calon_jemaah`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `calon_jemaah` (
  `id_jemaah` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_calon_jemaah` varchar(25) NOT NULL,
  `binti` varchar(15) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(10) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` datetime(8) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(20) NOT NULL,
  `pengalaman_haji` varchar (15) NOT NULL,
  `haji_terakhir` varchar (6) NOT NULL,
  `no_passport` varchar (20) NOT NULL,
  `alamat_rumah` varchar (50) NOT NULL,
  `telepon_rumah` varchar (15) NOT NULL,
  `email` varchar (30) NOT NULL,
  `nama_saudara` varchar (25) NOT NULL,
  `tlp_saudara` varchar (15) NOT NULL,
  `passport` varchar (10) NOT NULL,
  `ktp` varchar (10) NOT NULL,
  `kartu_keluarga` varchar (10) NOT NULL,
  `surat_nikah` varchar (10) NOT NULL,
  `akte_kelahiran` varchar (10) NOT NULL,
```

```
  `kartu_maningitis` varchar (10) NOT NULL,
  `pas_foto3x4` varchar (10) NOT NULL,
  ` pas_foto4x6` varchar (10) NOT NULL,
  ` keterangan` varchar (10) NOT NULL,
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Table structure for table `pendaftaran`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` pendaftaran ‘(
  `no_tanda_terima` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_bayar_dp` datetime(8) NOT NULL,
  `kurs_rupiah_daftar` float(8) NOT NULL,
  `biaya_tambahan` float(8) NOT NULL,
  `downpayment` float(8) NOT NULL,
  `jumlah_uang_daftar ` float(8) NOT NULL,
  `sisa_pembayaran ` float(8) NOT NULL,
  `tanggal_berangkat ` float(8) NOT NULL,
  `tanggal_batas_lunas ` float(8) NOT NULL,
  `id_paket ` varchar(10) NOT NULL,
  `id_jemaah ` float(8) NOT NULL,
  ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Table structure for table `pelunasan `

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelunasan` (
  `no_faktur` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_bayar_lunas` datetime(8) NOT NULL,
  `kurs_rupiah_lunas` float(8) NOT NULL,
  `biaya_haji` float(8) NOT NULL,
  `jumlah_uang_lunas` float(8) NOT NULL,
  `no_tanda_terima` 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 Antarmuka 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 5.8 Antarmuka Form 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, data jemaah dan 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 Antarmuka Menu File

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

Tabel 5.9 Antarmuka Menu File

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

5.2.5.3 Antarmuka Menu Master

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

Tabel 5.10 Antarmuka Menu Data

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

5.2.5.4 Antarmuka Menu Pelayanan

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

Tabel 5.11 Antarmuka Menu Pelayanan

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

5.2.5.5 Antarmuka Menu Laporan

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

Tabel 5.12 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 :

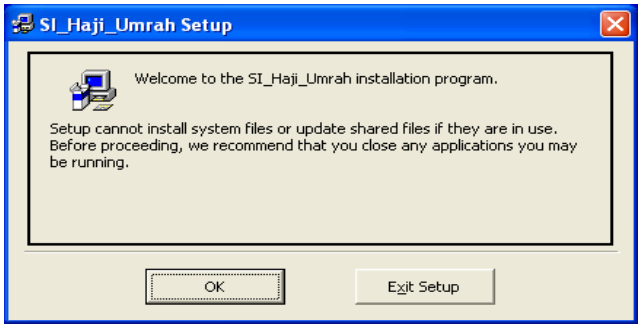
Tabel 5.13 Antarmuka Menu Setting

Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah User	Form untuk menambah User	User.Frm

5.2.6 Implementasi Instalasi Pogram

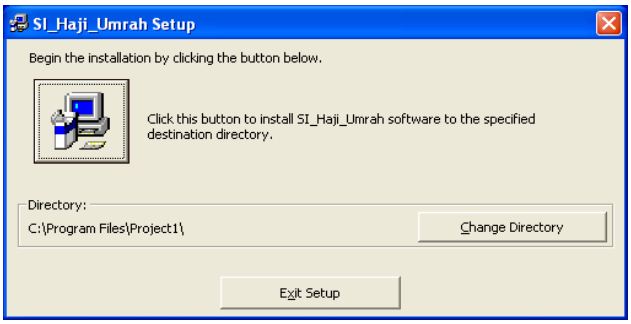
Pengimplementasian sistem ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program system informasi pelayanan haji dan umrah di Dago Tours Bandung. Untuk dapat menggunakan sistem informasi pelayanan haji dan umrah ini maka memerlukan installasi program yaitu:

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



Gambar 5.1 Aplikasi Setup

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



Gambar 5.2 Change direktori

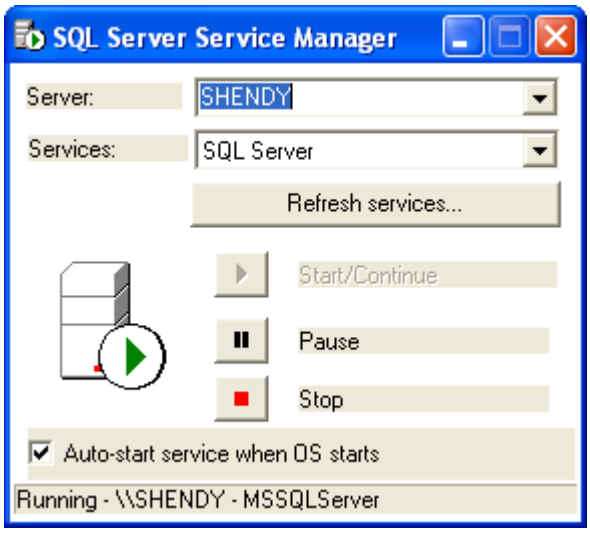
c. Langkah selanjutnya setelah tampil tampilan berikut : klik tombol CONTINUE, klik tombol Yes, untuk melanjutkan instalisasi



Gambar 5.3 Setup Successful

d. Setelah selesai penginstalan maka akan tampil pesan program *setup was completed successfully*. Lalu klik OK Selesai. Maka program bisa langsung dijalankan dari star menu.

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



Gambar 5.4 Tampilan SQL server service manager

3. Menginstal Crystal Report

5.2.7 Penggunaan Program

Merupakan langkah pengunaan program yang akan dijalankan agar dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Pengoperasian dilaksanakan dengan mengaktifkan SQL Server sebagai server dari aplikasi yang telah dibuat kemudian memanggil *file* yang akan dieksekusi. Pada perancangan sistem informasi ini digunakan Visual Basic 6.0 sebagai perangkat lunak yang mendukung perancangan sistem yang menghasilkan program aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Selanjutnya dalam pembuatan perancangan database dan tabel digunakan perangkat lunak SQL Server sebagai servernya.

5.2.7.1 Form Menu Login Admin

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.

Tampilan di 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.



Gambar 5.5 Tampilan Login

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. **Pelayanan** 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 id 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 Paket

Didalam menu input calon jemaah ini bagian admin dapat mengisi data-Master Paket 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 Master calon jemaah

5.2.7.5 Menu Pendaftaran

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

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

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

c. **Tombol Search ,** berfungsi untuk mencari data calon jemaah.

d. **Tombol Cetak (1),** berfungsi untuk mencetak data calon jemaah berdasarkan id jemaah.

e. **Tombol Back,** berfungsi untuk kembali ke tab pemesanan paket

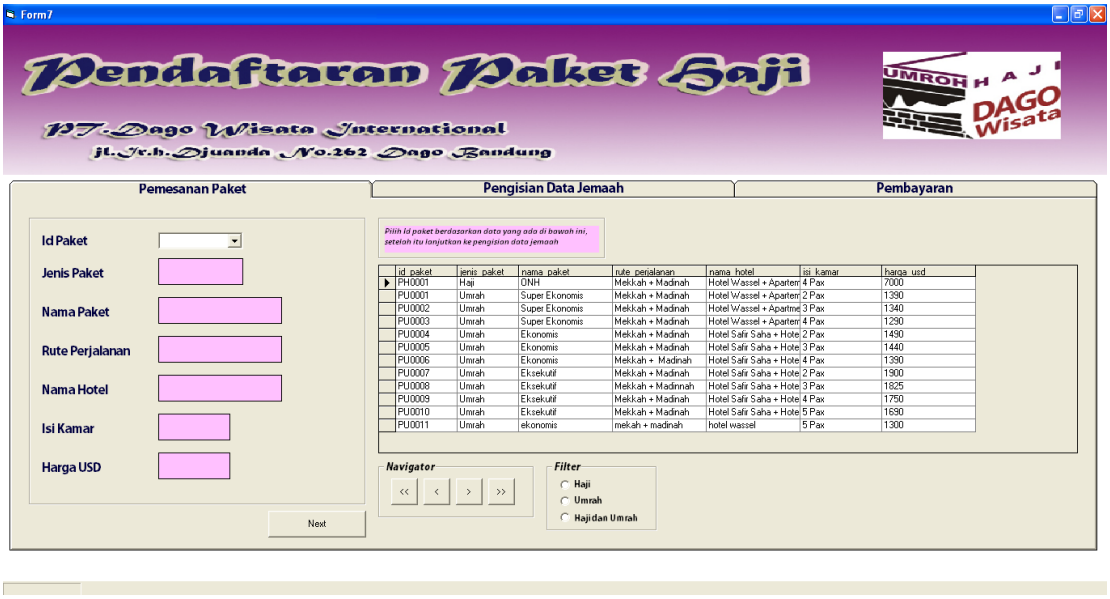
f. **Tombol Next (2),** berfungsi untuk ke tab pembayaran.

g. **Tombol Simpan (2)** .berfungsi untuk menyimpan data pendaftaran

h. **Tombol Cetak,**berfungsi untuk mencetak bukti tanda terima

i. **Tombol Transaksi Baru,** berfungsi untuk kembali membuat transaksi pendaftaran baru.

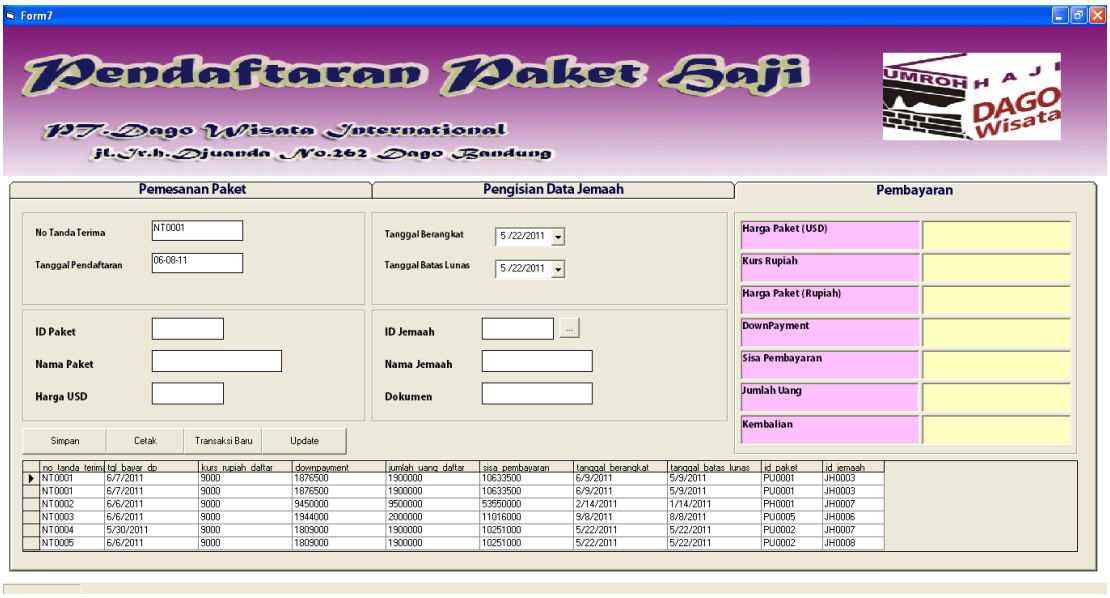
j. **Tombol Update,** berfungsi untuk mengubah data pendaftaran.



Gambar 5.9 Form Menu Input Pendaftaran Pemesanan Paket



Gambar 5.10 Form Menu iInput Pendaftaran Pengisian Data Jemaah



Gambar 5.11 Form Menu Input Pendaftaran Pembayaran

5.2.7.6 Menu Pelunasan

Didalam menu input Pelunasan ini bagian palayanan dapat mengisi data paket yang di pesan , mengisi data calon jemaah sekaligus pembayaran DP.

a. **Tombol Transaksi Baru ,** berfungsi melakukan transaksi baru dan no faktur menjadi otomatis
b. **Tombol Simpan,** berfungsi untuk menyimpan data Pelunasan ke dalam *database***.**
c. **Tombol Batal ,** berfungsi untuk membatalkan transaksi pelunasan.
d. **Tombol Cetak ,**berfungsi untuk mencetak Bukti Pelunasan berdasarkan No Faktur



. Gambar 5.12 Form Menu Input Pelunasan Pembayaran

5.2.7.7 Menu Laporan Pendaftaran

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan pendaftaran perbulan.

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



Gambar 5.13 Form Menu Laporan Pendaftaran

5.2.7.8 Menu Laporan Pelunasan

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan pelunasan perbulan.

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



Gambar 5.14 Form Menu Laporan Pelunasan