BAB IV

ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis terhadap sistem yang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah apa sedang yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan usulan perancangan sistem. Analisis yang berjalan dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada dan fungsi pada sub bagian, dari urutan tersebut dapat dibuat diagram alir dokumen *(flowmap)*, diagram konteks *(context diagram)*, maupun diagram alir data *(data flow diagram)*.

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis data ini akan menganalisa beberapa dokumen yang digunakan dalam melakukan pelayanan haji dan umrah di Dago Tours Bandung.

1. Paket Haji
   a. Fungsi : Sebagai brosur pilihan haji
   b. Rangkap : 1rangkap
   c. Atribut : Id_haji, Id_umrah, Nama_paket_haji, Nama_paket_umrah, Rute_perjalanan,nama_hotel, isi_kamar, harga_haji_usd , harga_umrah_usd.
   d. Aliran data : dari bagian pelayanan ke calon jemaah

2. Form Pendaftaran Haji / Umrah

   a. Fungsi : Sebagai pendaftaran calon jemaah

   b. Rangkap : 2 rangkap

   c. Atribut : id_jemaah, nama_calon_jemaah, binti, status, tempat_lahir, tanggal_lahir, pengalaman_haji, pekerjaan, no_passport, alamat_rumah, no_tlp, email, nama_saudara_yg_dpt_dihubungi, no_hp_saudara

   d. Aliran_data : Dari bagian pelayanan ke calon jemaah.

3. Data Harga Paket haji

   a. Fungsi : Sebagai Harga paket Haji

   b. Rangkap : 1 rangkap

   c. Atribut : id_haji, id_umrah,harga_umrah_usd, harga_haji_usd, kurs_Rupiah, harga_paket_haji, harga_paket_umrah

   d. Aliran data : dari bagian pelayanan ke calon jemaah

4. Faktur Tanda Terima

   a. Fungsi : Sebagai bukti tanda terima untuk melengkapi persyaratan Haji / umrah

   b. Rangkap : 2 Rangkap

   c. Atribut : no_tanda_terima, Tanggal, passport, npwp, pas_foto, ktp, surat_nikah, kartu_keluarga, akte_kelahiran, kartu_maningitis, down_payment

d. Aliran_data : Dari bagian pelayanan ke calon jemaah

5. Faktur Pembayaran

a. Fungsi : Sebagai Bukti pelunasan pembayaran haji dan umrah

b. Rangkap : 3 Rangkap

c. Atribut : no_faktur, nama_calon_jemaah, no_tlp, nama_pembayaran, jumlah, harga, total_pembayaran

d. Aliran data : dari bagian pelayanan ke calon jemaah

6. Laporan Pelayanan Haji dan Umrah

a. Fungsi : Sebagai Laporan hasil penjualan ticket

b. Rangkap : 2 Rangkap

c. Atribut : no_faktur, nama_calon_jemaah, nama_pembayaran,jumlah, total_pembayaran

d. Aliran data : bagian keuangan ke pimpinan

4.1.2. Analisis Prosedure yang sedang berjalan.

Analisis prosedur merupakan kegiatan menganalisis prosedur-prosedur kerja yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan. Adapun hasil dari kegiatan analisis ini berupa gambaran nyata dari urutan kegiatan-kegiatan yang dilakukan khususnya dalam kegiatan yang berhubungan dengan pengolahan data.

Adapun prosedur dari sistem pelayanan pada Dago Tours yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

6.1.2.1.Prosedur Pandaftaran Haji dan Umrah

1. Bagian pelayanan menawarkan paket haji maupun umrah kepada calon jemaah, dan memberitahukan harga dan persyaratan dokumen yang harus dipenuhi oleh calon jemaah.
2. Bila calon jemaah telah menentukan paket haji maka bagian pelayanan memberikan formulir berdasarkan jenis paket yang telah dipilih sebanyak 2 rangkap.
3. Calon jemaah haji mengisi formulir pendaftaran setelah itu memberikan formulir pendaftaran ke bagian pelayanan beserta persyaratan-persyaratan dokumen bila dokumen belum lengkap maka sisa dokumen di serahkan ke bagian pelayanan berdasarkan waktu yang ditentukan oleh bagian pelayanan.
4. Lalu bagian pelayanan menyimpan formulir pandaftaran 1 rangkap dan 1 rangkap lagi diberikan kepada calon jemaah.

5. Setelah itu calon jemaah melakukan transaksi pembayaran, dan bagian pelayanan mencatatnya. Bila pembayaran belum lunas (hanya membayar Down Payment) maka dicatat dalam faktur tanda terima namun jika pembayaran lunas maka dicatat dalam faktur pelunasan. Faktur pelunasan dan faktur tanda terima di buat dalam 2 rangkap,1 rangkap untuk calon jemaah, 1 rangkap untuk bagian keuangan.

6. Lalu bagian pelayanan memberikan jadwal pemberangkatan dan tanggal pelunasan pembayaran bila pembayaran belum lunas, serta dokumen yang harus di serahkan bila belum lengkap**.**

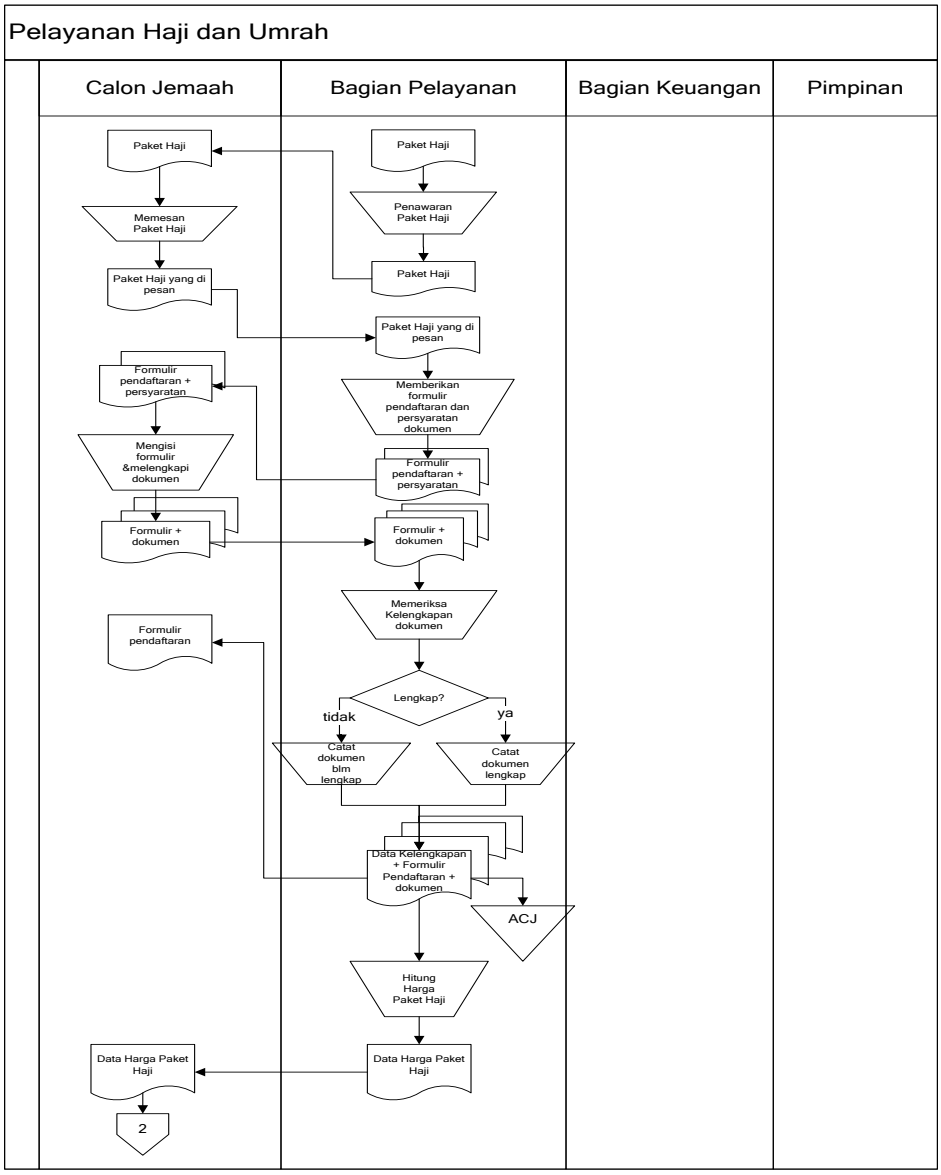
7. Pada tanggal yang telah di tentukan, Calon jemaah yang belum membayar sisa pembayaran dan belum lengkap dokumen-dokumennya maka membayar sisa pembayaran dan mengumpulkan dokumen-dokumen yg belum lengkap namun bila tidak melengkapinya calon jemaah akan memilih dibatalkan atau di undur keberangkatannya.

8. Bagian Pelayanan membuat faktur pelunasan sebanyak2 rangkap 1 diberikan kepada calon jemaah, 1 lg di berikan kepada bagian keuangan.

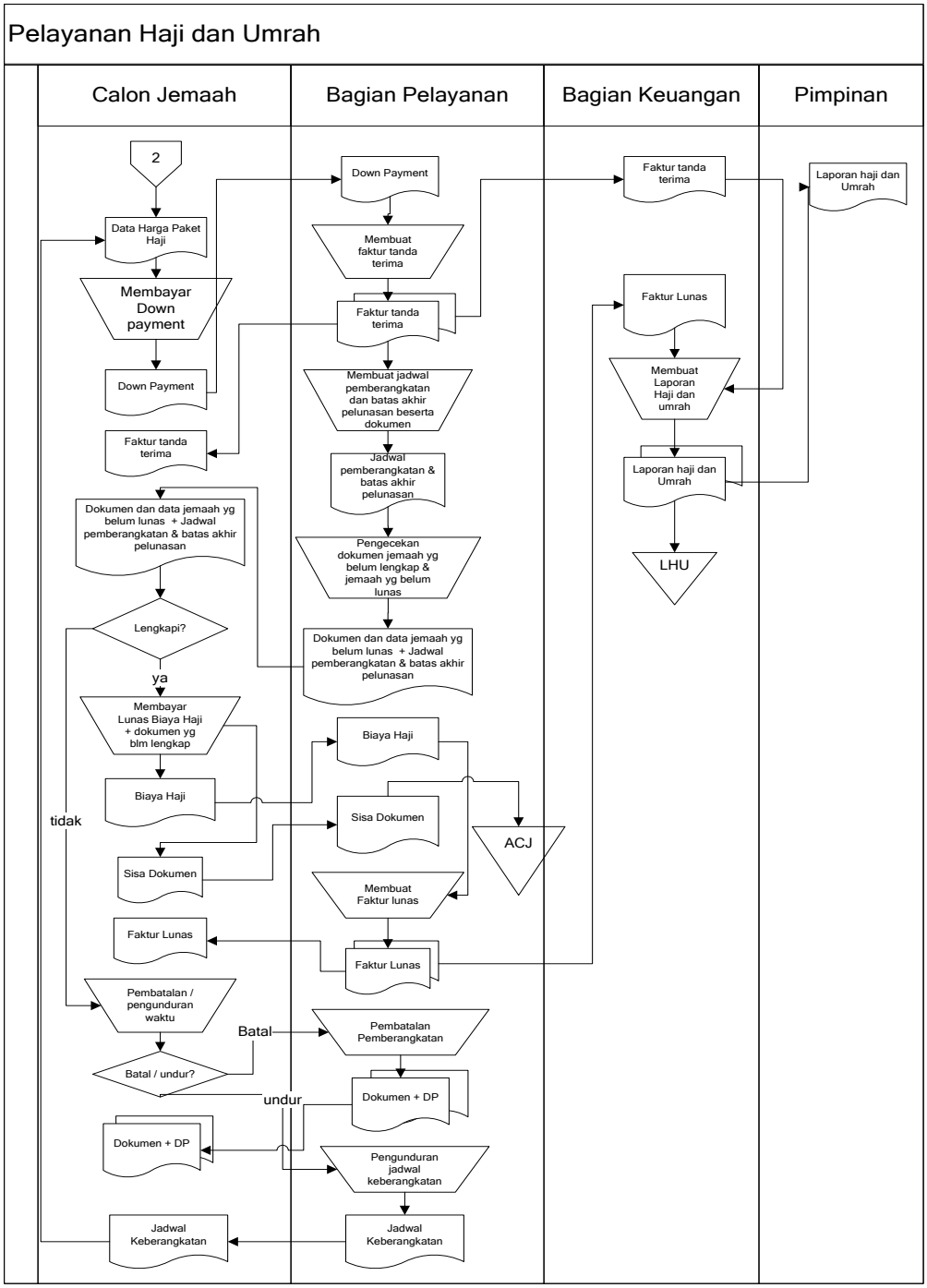
9. Bagian keuangan membuat laporan kepada pimpinan sebanyak 2 rangkap berdasarkan faktur tanda terima dan faktur pelunasan,1 rangkap diberikan kepada pimpinan 1 lagi di simpan.

4.1.2.1. Flowmap

Memberikan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan. Dari sistem lama maka akan ditemukan beberapa data dan fakta yang akan dijadikan bahan untuk pengembangan dan penerapan sebuah aplikasi sistem yang diusulkan.



Gambar 4.1 Flowmap sistem pelayanan yang berjalan halaman 1



Gambar 4.2 Flowmap sistem pelayanan yang berjalan halaman 2 lanjutan

Keterangan :

Dokumen : Passport, KTP, KK, Surat Nikah, Akte kelahiran, Kartu meningitis, Pasfoto3x4, Pasfoto4x6

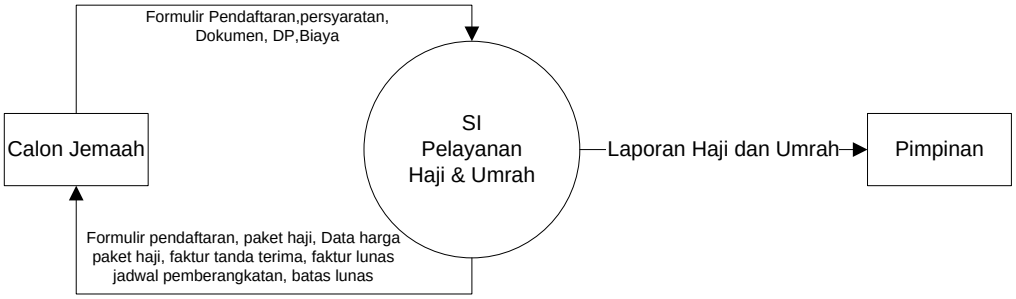
ACJ : Arsip Calon Jemaah

LHU : Laporan Haji dan Umrah

4.1.2.2. Diagram Konteks

Menurut al-bahra bin ladjamudin (2005 :64) diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem.

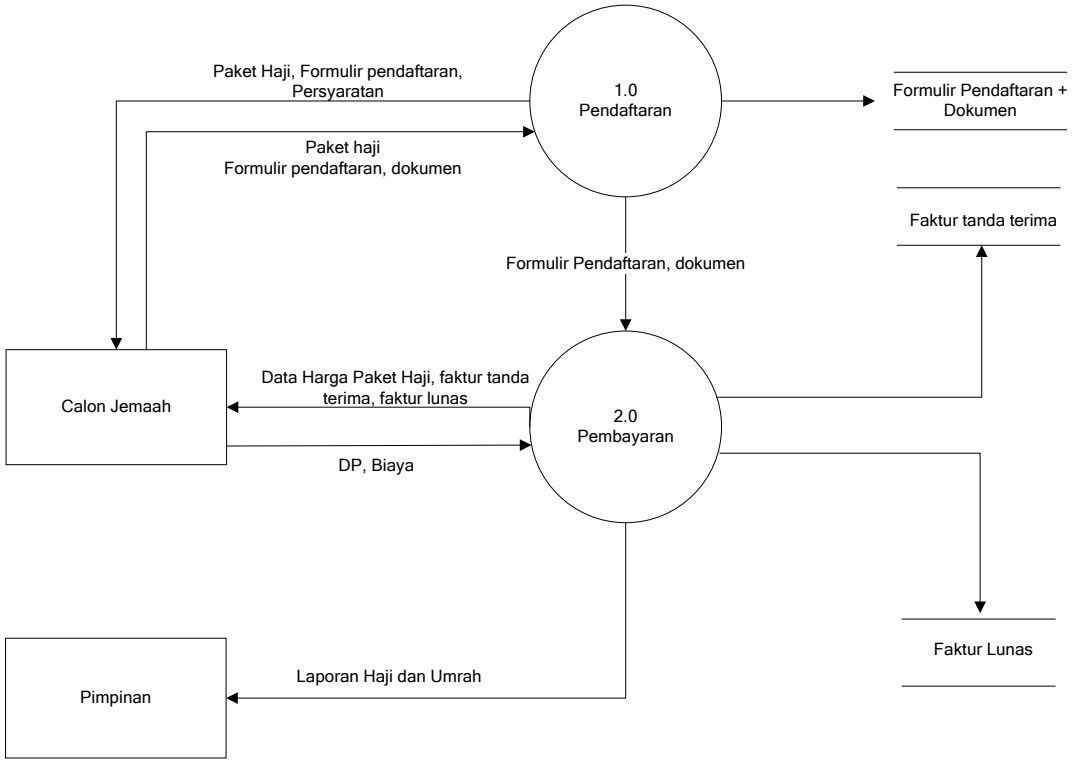
Berikut ini merupakan diagram konteks analisis sistem:



Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem Pelayanan yang sedang berjalan

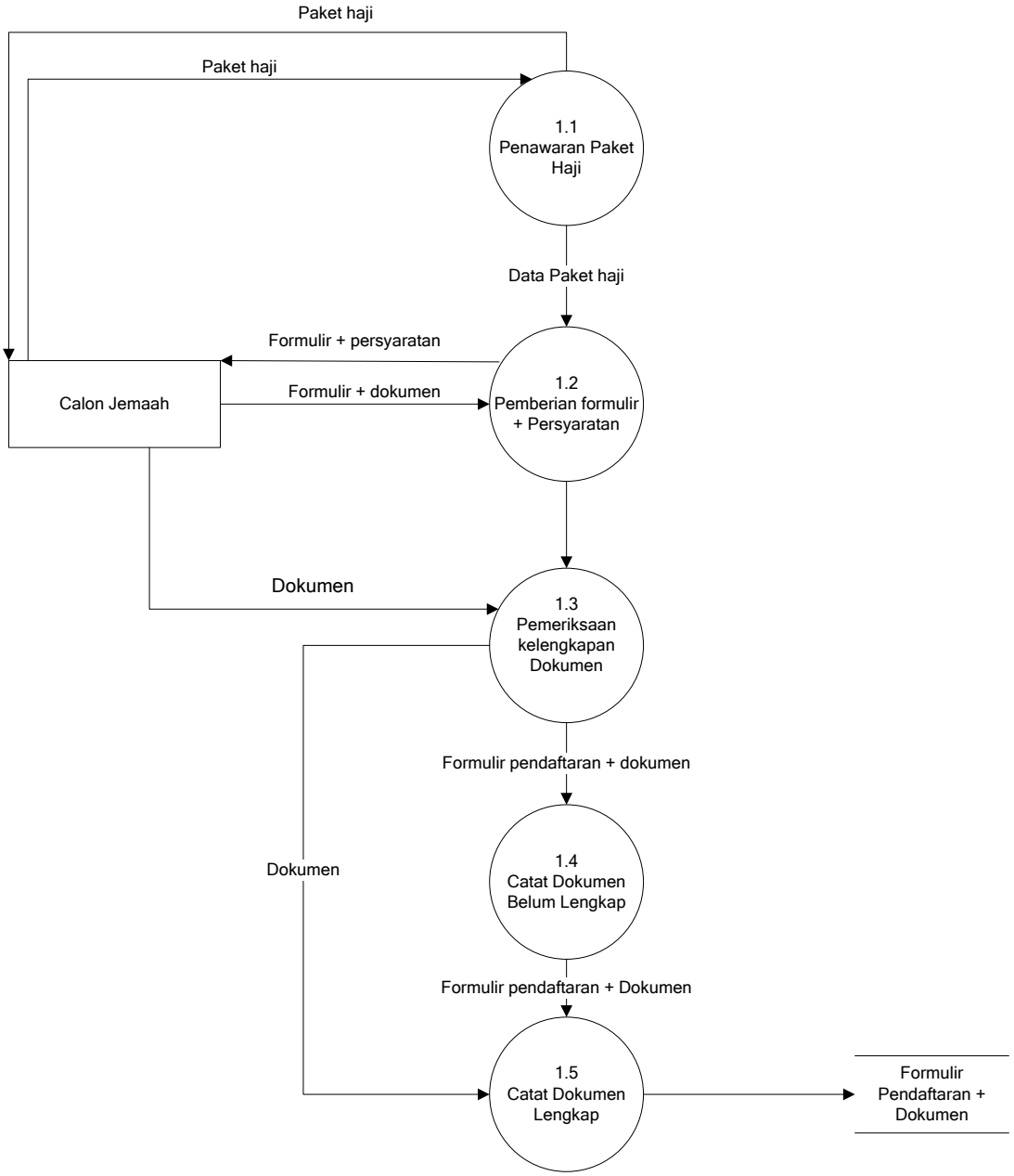
4.1.2.3 DFD Level-0 Sistem yang Sedang Berjalan

Berikut ini merupakan data flow diagram analisis sistem yang sedang berjalan:



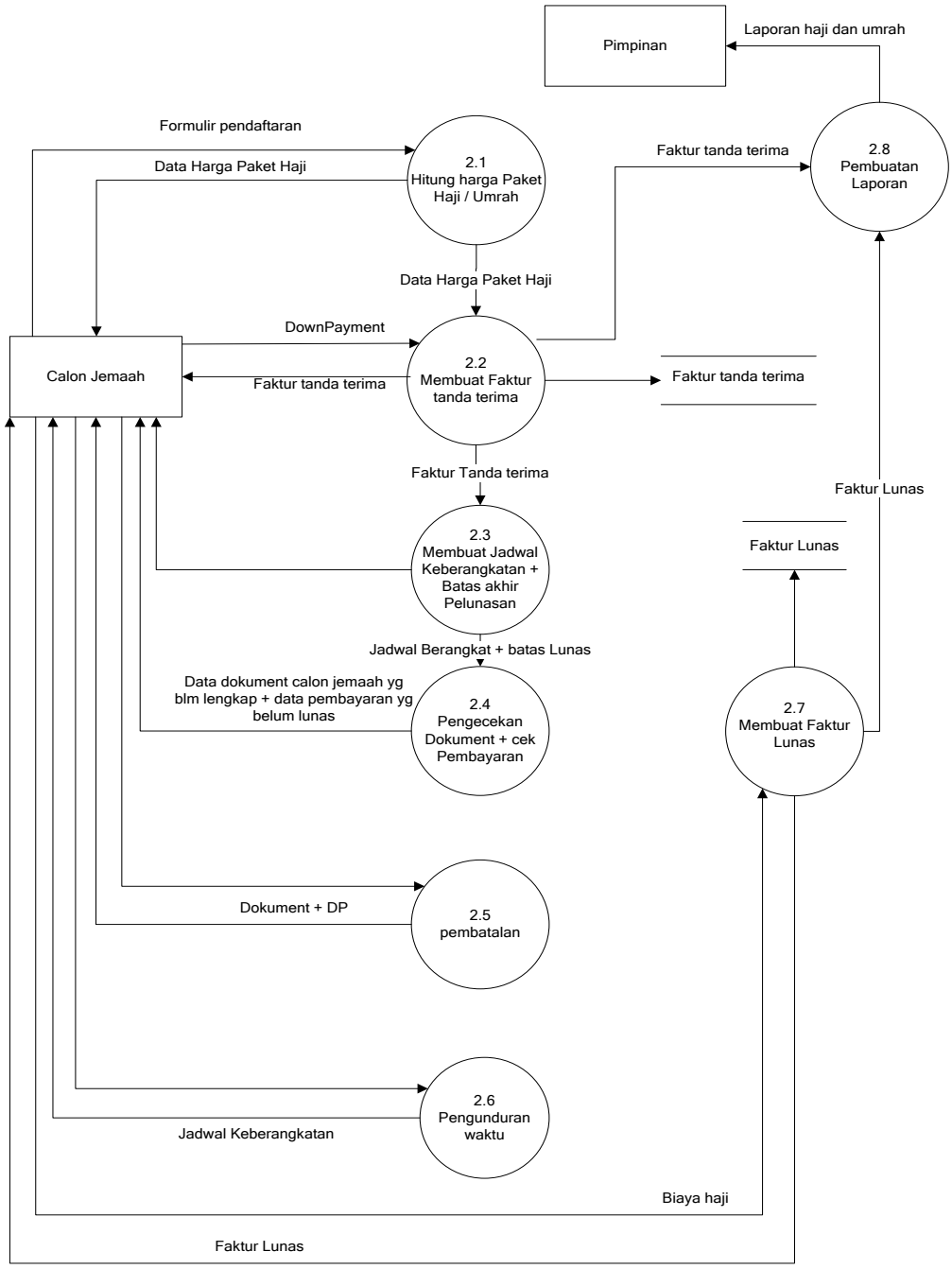
Gambar 4.4 DFD level 0 yang Berjalan di Dago Tours

a. DFD level 1 proses 1 yang berjalan di dago tours



Gambar 4.5 DFD level 1 proses 1 yang berjalan didago tours

b. DFD level 1 proses 2 yang berjalan di dago tours



Gambar 4.6 DFD level 1 proses 2 yang berjalan di dago tours

4.1.3 Evaluasi Sistem yang berjalan

Setelah melakukan analisis terhadap Sistem Informasi Pelayanan Haji dan Umrah di Dago Tours yang sedang berjalan penulis bisa menyimpulkan bahwa masih terdapat beberapa permasalahan yang ada pada sistem tersebut. Adapun kelemahan-kelemahan dari Sistem Pelayanan yang sedang berjalan tersebut adalah sebagai berikut.

1. Proses pendaftaran masih dilakukan dengan secara manual dengan pengisian formulir pendaftaran dimana banyak kertas pendaftaran yang di arsipkan sehinggan menyita banyak tempat
2. Proses pencarian calon jemaah dilakukan dengan mencari data jemaah dalam faktur sehingga menyulitkan bagian pelayanan pada saat proses pelunasan.
3. Proses pembuatan laporan dilakukan dengan mengumpulkan faktur-faktur dan di pindahkan ke media computer (Microsoft excel) sehingga kurang efektif.

Untuk mengatasi masalah-masalah diatas, maka PT Dago Tours harus mengadakan evaluasi pada sistem yang ada yaitu dengan cara membangun sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi untuk menunjang segala aktivitas perusahaan terutama dibagian pelayanan dan bagian keuangan sehingga dapat memberikan informasi yang tepat, cepat dan akurat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

4.2 Perancangan Sistem

Pada pembahasan kali ini akan dibahas mengenai perancangan sistem informasi pada aplikasi yang akan digunakan untuk mengatasi masalah sistem yang ada, sehingga tujuan dari perancangan ini dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Dengan menganalisa dan mengevaluasi sistem yang berjalan maka sebagai tindak lanjut bagi penyelesain masalah tersebut dapat dibuat suatu perancangan sistem informasi dengan tujuan untuk mendesign sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah- masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternative sistem yang terbaik.

4.2.2 Gambaran umum Sistem yang di usulkan

Mengenai gambaran pada sistem yang diusulkan penulis menggambarkan secara sederhana agar suatu informasi pelayanan dapat berjalan dengan cepat dan akurat sehingga data yang dibutuhan baik untuk administrasi, calon jemaah maupun bagi pimpinan dapat diberikan secara cepat pada saat itu juga.

4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan

Adapun prosedur penjelasan dari sistem pelayanan di Dago Tours yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Proses Pendaftaran

Bagian pelayanan menawarkan jenis paket haji beserta persyaratan dan harga paket tersebut kepada calon jemaah . bila calon jemaah menyetujui paket yang ditawarkan maka calon jemaah mendaftarkan paket haji dengan memberikan document-dokument kepada bagian pelayanan, lalu bagian pelayanan menginput data calon jemaah sesuai dgn dokumen yang diberikan.

2. Proses Pembayaran

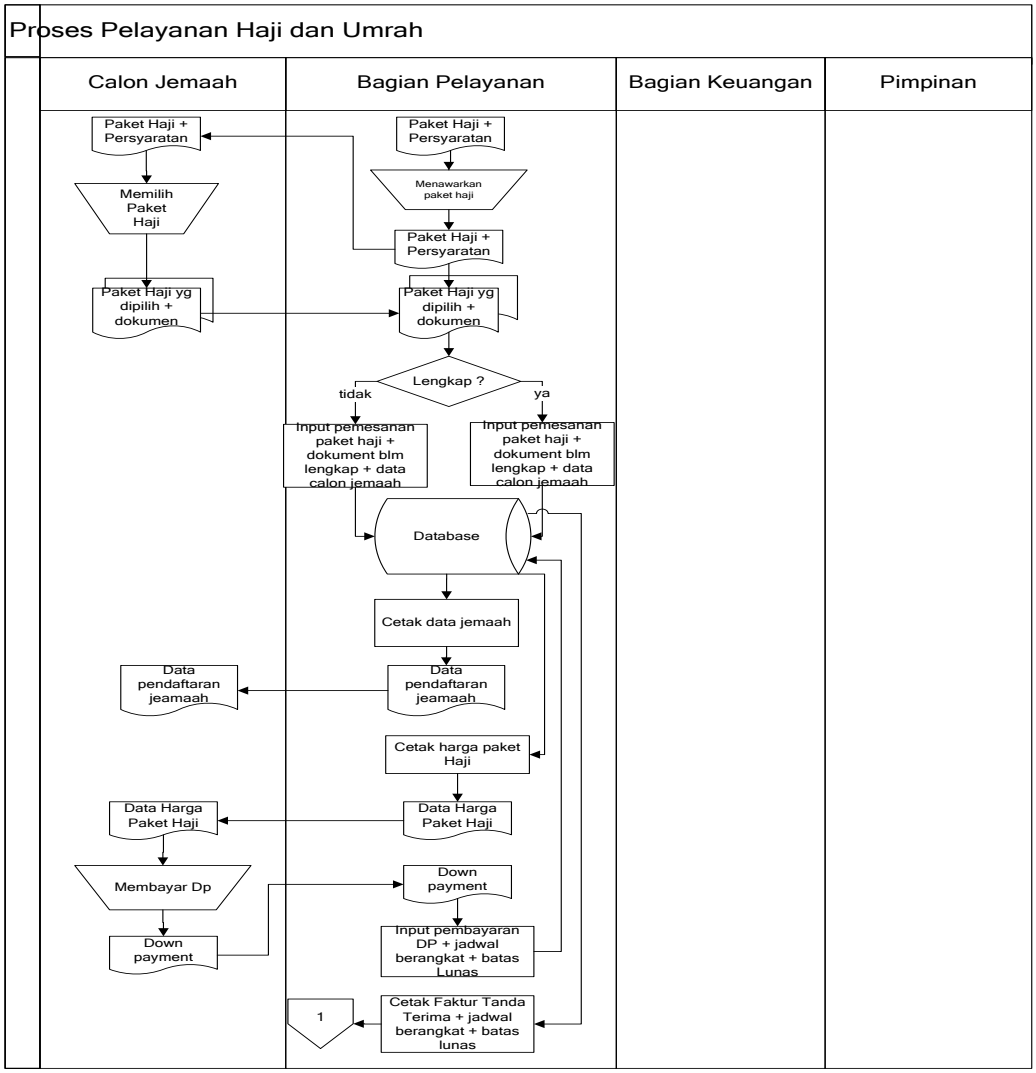
Bagian pelayanan menawarkan kepada calon jemaah apakah akan melunasi langsung, atau hanya membayar down payment, bila membayar lunas maka bagian pelayanan akan mencetak Faktur lunas namun bila hanya membayar downpayment maka akan mencetak faktur tanda terima.

3. Proses laporan

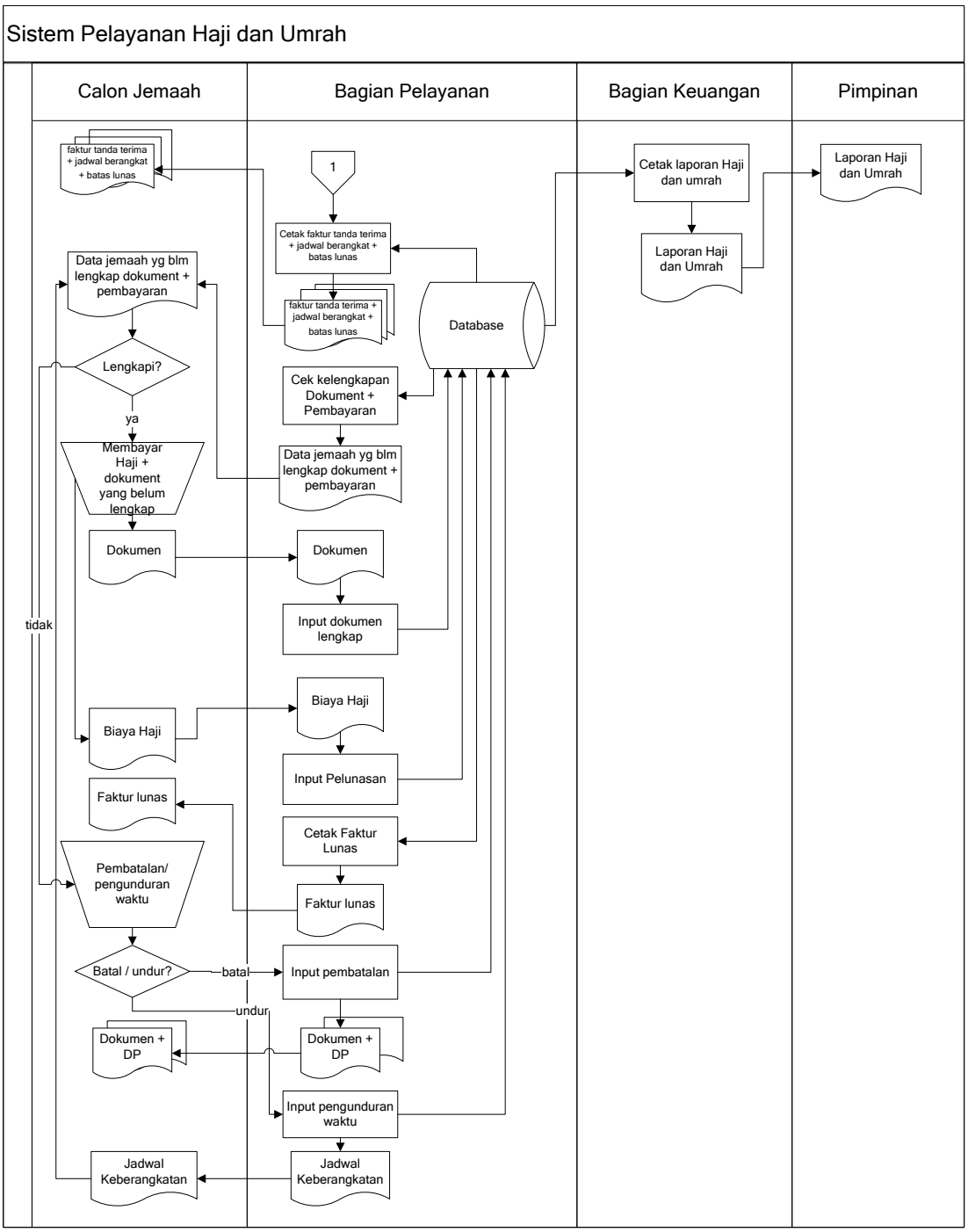
Untuk proses laporan haji maupun umrah data diambil dari database haji dan umrah dimana dapat diakses oleh bagian keuangan

4.2.3.1 Flow Map

Bagan alir dokumen yang disebut juga (*document flowchart)* merupakan bagan alir yang menunjukan arus dari sistem pelayanan haji dan umrah yang diusulkan. Pada sistem pelayanan haji dan umrah terdapat aliran-aliran dokumen.



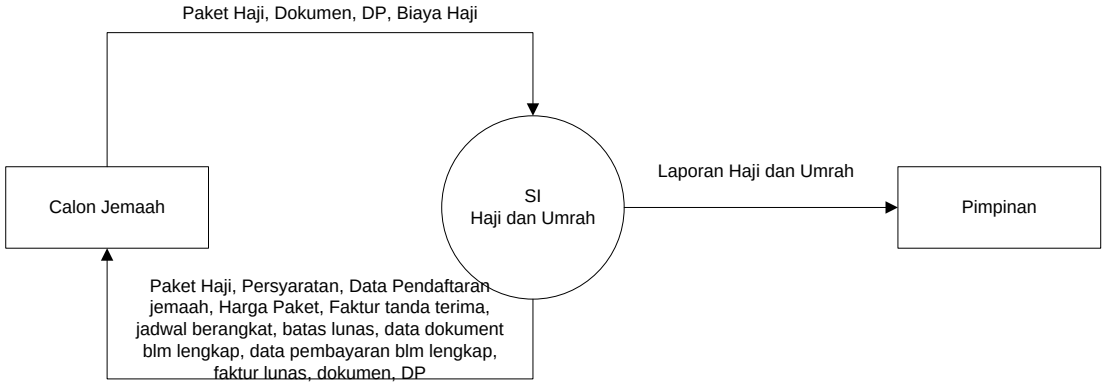
Gambar 4.8 flowmap Sistem Pelayanan yang di usulkan halaman 1



Gambar 4.9 Flowmap sistem pelayanan yang di usulkan halaman 2

4.2.3.2 Diagram Konteks

Menurut al-bahra bin ladjamudin (2005 :64) diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Berikut ini merupakan diagram konteks yang di usulkan.

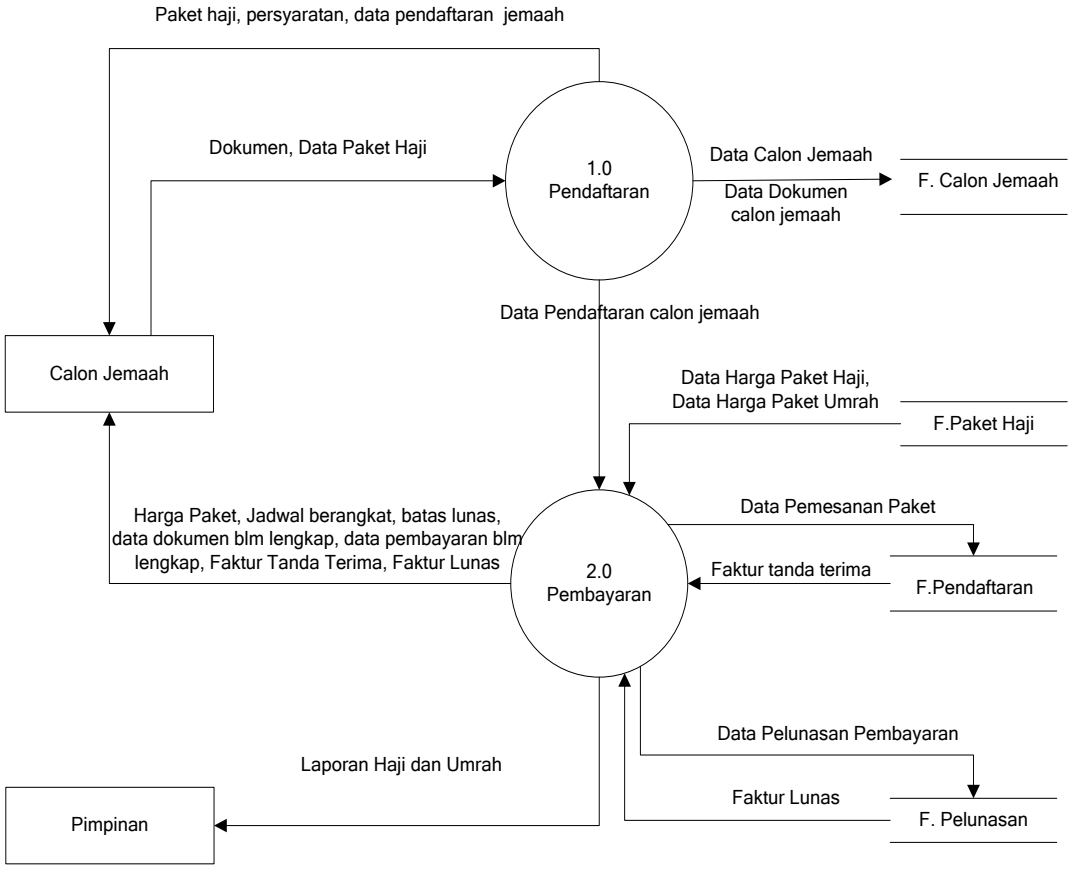


Gambar 4.10 Diagram Konteks yang di usulkan

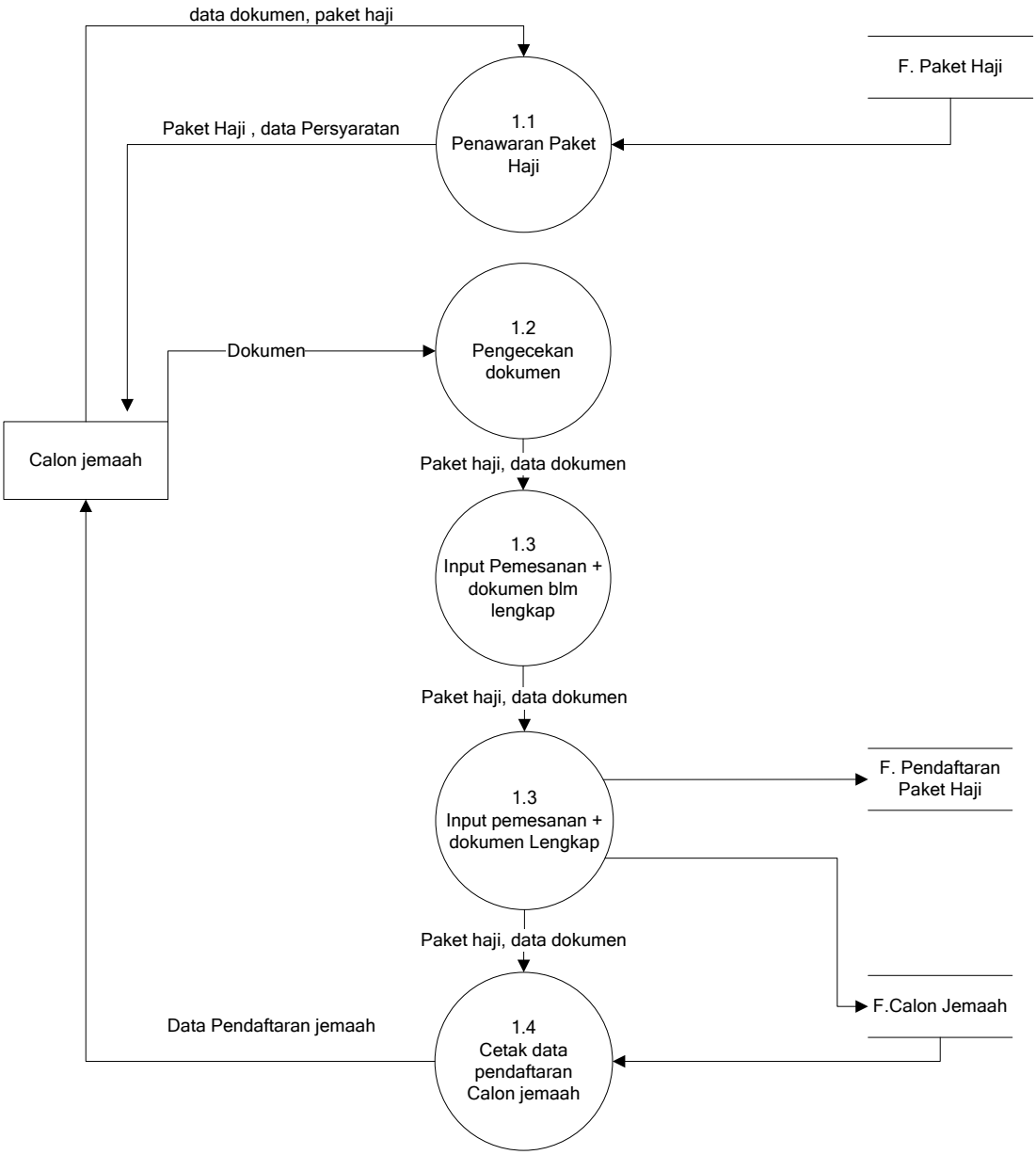
4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) yang diusulkan

Menurut al-bahra bin ladjamudin (2005 : 64) dfd merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil .

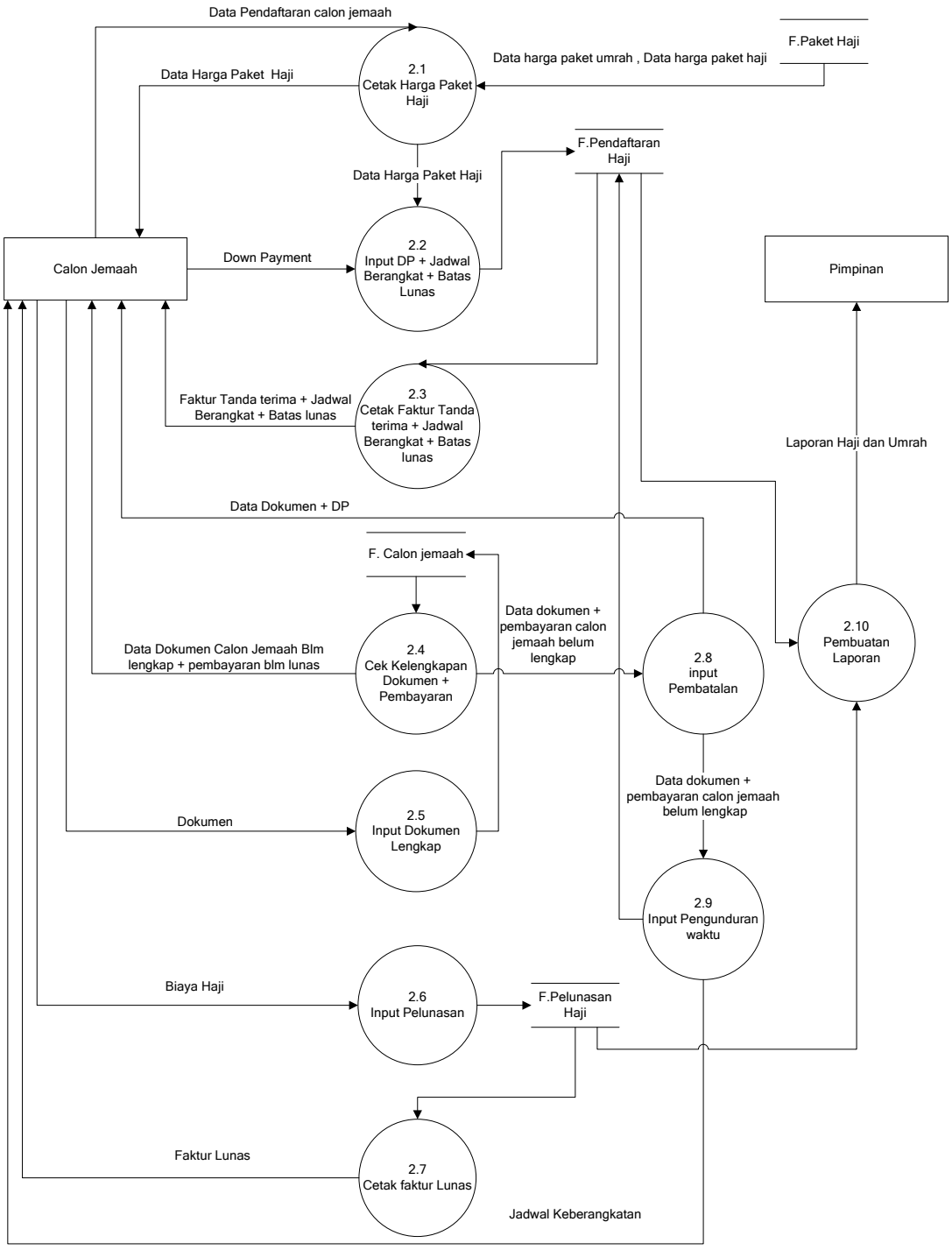
Adapun DFD yabg di usulkan adalah sebagai berikut.



Gambar 4.11 DFD level 0 yang di usulkan



Gambar 4.12 DFD level 1 Proses 1 yang di usulkan



Gambar 4.13 DFD level 1 proses 2 yang di usulkan

4.2.3.4 Kamus Data

Kamus data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Kamus data berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengartikan aplikasi secara detail dan mengorganisasi semua elemen data yang digunakan dalam sistem secara persis sehingga pemakai dan penganalisis sistem mempunyai dasar pengertian yang sama tentang masukan , keluaran, penyimpanan dan proses.

Berikut alur data dari setiap proses yang ada :

Tabel 4.1 Kamus Data Paket haji

Nama arus data	:	Paket Haji
Alias	:	-
Aliran data	:	Proses1.1 - Entitas Calon Jemaah, Entitas Calon jemaah Proses1.1, Proses1.1 - Proses1.2, Proses1.2 - Proses 1.3, Proses1.3 – DataCalon Jemaah, Proses 1.3 – Proses 1.4.
Struktur data	:	id_paket_haji, jenis_paket. nama_paket, rute_perjalanan, nama_hotel , isi_kamar, harga _usd.

Tabel 4.2 Kamus data Dokumen

Nama Arus data	:	Data Dokumen
Alias	:	-
Aliran data	:	Entitas Calon Jemaah- proses 1.1, Proses 1.1- proses 1.2,Proses 1.3 – Data Calon Jemaah, Proses 1.2- Proses 1.3, Proses 1.3 – Proses 1.4
Struktur data	:	Passport, KTP, Kartu_Keluarga, Surat_Nikah, Akte_kelahiran, Pas_foto_3x4, Pas_foto_4x6

Tabel 4.3 Kamus data data pendaftaran jemaah

Nama Arus Data	:	Data Pendaftaran Jemaah
Alias	:	-
Aliran Data	:	Proses 1.4 – Entitas Calon Jemaah, Entitas Calon Jemaah – Proses 2.1
Struktur data	:	id_calon_jemaah, nama_jemaah, binti, status, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, pekerjaan, pengalaman_haji, haji_terakhir, no_passport, alamat_rumah, telepon_rumah, email, nama_saudara, no_tlp_saudara,

Tabel 4.4 Kamus data Data Harga Paket Haji

Nama Arus Data	:	Data Harga Paket Haji
Alias	:	-
Aliran Data	:	Proses 2.1 – Entitas Calon Jemaah Proses 2.1- Proses 2.1
Struktur data	:	Id_paket_haji, jenis_haji, nama_paket, isi_kamar, harga_usd.

Tabel 4.5 Kamus Data Down Payment

Nama Arus Data	:	Down Payment
Alias	:	-
Aliran Data	:	Entitas Calon Jemaah – Proses 2.2 Proses 2.2 – Proses 2.3
Struktur data	:	Id_paket_haji, jenis_haji, nama_paket, downpayment.

Tabel 4.6 Kamus Data Faktur Tanda Terima

Nama Arus Data	:	Faktur Tanda Terima
Alias	:	-
Aliran Data	:	Proses 2.3 – Entitas Calon Jemaah Proses 2.3 – Faktur Tanda Terima Proses 2.3- Proses 2.10
Struktur Data	:	No_Tanda_Terima,id_paket_haji, jenis_paket, Nama_paket ,isi_kamar, harga_usd tanggal_bayar_dp, id_calon_jemaah, ,kurs_rupiah_daftar, downpayment, Jumlah_uang_daftar, Kembalian, Sisa_pembayaran

Tabel 4.7 Kamus data Jadwal Berangkat

Nama Arus Data	:	Jadwal Berangkat
Alias	:	-
Aliran Data	:	Proses 2.3 – Entitas Calon Jemaah
Struktur data	:	Id_paket_haji, jenis_paket, Nama_paket, tgl_berangkat.

Tabel 4.8 Kamus data Batas Lunas

Nama Arus Data	:	Batas Lunas
Alias	:	-
Aliran Data	:	Proses 2.3 – Entitas Calon Jemaah
Struktur data	:	Id_paket_haji, jenis_paket, nama_paket, tgl_bayar_dp, tgl_batas_lunas.

Tabel 4.9 Kamus Data Data dokumen calon jemaah belum lengkap

Nama Arus Data	:	Data dokumen calon jemaah belum lengkap
Alias	:	-
Aliran Data	:	Proses 2.4 – Entitas calon jemaah Proses 2.4 – Proses 2.8 Proses 2.8 – Proses 2.9
Struktur data	:	Passport, KTP, Kartu_Keluarga, Surat_Nikah, Akte_kelahiran, Pas_foto_3x4, Pas_foto_4x6

Tabel 4.10 Kamus Data Data Pembayaran Calon Jemaah Belum Lunas

Nama Arus Data	:	Data Pembayaran Calon Jemaah Belum Lunas
Alias	:	-
Aliran Data	:	Proses 2.4 – Entitas calon Jemaah Proses 2.4 – Proses 2.8 Proses 2.8 – Proses 2.9
Struktur data	:	id_calon_jemaah, no_tanda_terima, tanggal_bayar_dp, tgl_Batas_lunas, ,downpayment, sisa_pembayaran

Tabel 4.11 Kamus Data Pembayaran Lunas

Nama Arus Data	:	Data pembayaran Lunas
Alias	:	-
Aliran data	:	Proses 2.5 – Proses 2.6
Struktur Data	:	Id_calon_jemaah, no_tanda_terima, tanggal_bayar_dp, downpayment, biaya_haji.

Tabel 4.12 Kamus Data Dokumen Lengkap

Nama Arus Data	:	Data Dokumen Lengkap
Alias	:	-
Aliran data	:	Proses 2.4 – Proses 2.5
Struktur Data	:	Passport, KTP, Kartu_Keluarga, Surat_Nikah, Akte_kelahiran, Pas_foto_3x4, Pas_foto_4x6

Tabel 4.13 Kamus Data Biaya Haji

Nama Arus Data	:	Biaya Haji
Alias	:	-
Aliran Data	:	Entitas calon jemaah – Proses 2.6 Proses 2.6 – Proses 2.7
Struktur Data	:	Id_paket_haji, jenis_paket, Nama_paket_haji, nama_calon_jemaah, Biaya_haji

Tabel 4.14 Kamus data Faktur Lunas

Nama Arus Data	:	Faktur Lunas
Alias	:	-
Aliran data	:	Proses 2.7 – Entitas calon jemaah Proses 2.7 – faktur lunas Proses 2.7 – proses 2.10
Struktur Data		No_faktur, id_paket_haji, tanggal_bayar_dp, tgl_byr_lunas, downpayment, sisa_pembayaran, kurs_rupiah_lunas, harga_usd, jumlah_uang_lunas, kembalian

Tabel 4.15 Kamus data Laporan Haji dan Umrah

Nama Arus Data	:	Laporan Haji dan Umrah
Alias	:	-
Aliran Data	:	Proses 2.10 – Entitas Pimpinan
Struktur data	:	Id_paket_haji ,nama_paket, downpayment, biaya_haji.

4.2.4. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data untuk perancangan sistem yang diusulkan dalam pemesanan dan penjualan barang ini meliputi :

4.2.4.1 Normalisasi

Proses normalisasi merupakan proses pengelompokan elemen data menjadi tabel - tabel yang menunjukan entity dan relasinya, untuk membantu mengurangi atau mencegah timbulnya masalah yang berhubungan dengan pengolahan data dalam database.

Adapun normalisasi dari sistem informasi pemesanan dan penjualan ini adalah sebagai berikut:

Unnormal = { id_paket_haji, jenis_paket. nama_paket, rute_perjalanan, nama_hotel, isi_kamar, harga _usd, Passport, KTP, Kartu_Keluarga, Surat_Nikah, Akte_kelahiran, Pas_foto_3x4, Pas_foto_4x6, id_calon_jemaah, nama_jemaah, binti, status, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, pekerjaan, pengalaman_haji, haji_terakhir, no_passport, alamat_rumah, telepon_rumah, email, nama_saudara, no_tlp_saudara, Id_paket_haji, jenis_haji, nama_paket, isi_kamar, harga_usd , Id_paket_haji, jenis_haji, nama_paket, downpayment, No_Tanda_Terima, id_paket_haji, jenis_paket, Nama_paket , isi_kamar, harga_usd tanggal_bayar_dp, id_calon_jemaah, ,kurs_rupiah_daftar, downpayment, Jumlah_uang_daftar, Kembalian, Sisa_pembayaran, Id_paket_haji, jenis_paket, Nama_paket, tgl_berangkat, Id_paket_haji, jenis_paket, nama_paket, tgl_bayar_dp, tgl_batas_lunas, Passport, KTP, Kartu_Keluarga, Surat_Nikah, Akte_kelahiran, Pas_foto_3x4, Pas_foto_4x6, id_calon_jemaah, no_tanda_terima, tanggal_bayar_dp, tgl_Batas_lunas, downpayment, sisa_pembayaran, Id_calon_jemaah, no_tanda_terima, tanggal_bayar_dp, downpayment, biaya_haji, Passport, KTP, Kartu_Keluarga, Surat_Nikah, Akte_kelahiran, Pas_foto_3x4, Pas_foto_4x6, Id_paket_haji, jenis_paket, Nama_paket_haji, nama_calon_jemaah, Biaya_haji, No_faktur, id_paket_haji, tanggal_bayar_dp, tgl_byr_lunas, downpayment, sisa_pembayaran, kurs_rupiah_lunas, harga_usd, jumlah_uang_lunas, kembalian_lunas, Id_paket_haji ,nama_paket,downpayment, biaya_haji, }

NORMAL 1:

{ id_paket_haji, jenis_paket. nama_paket, rute_perjalanan, nama_hotel, isi_kamar, harga_usd, Passport, KTP, Kartu_Keluarga, Surat_Nikah, Akte_kelahiran, Pas_foto_3x4, Pas_foto_4x6, id_calon_jemaah, nama_jemaah, binti, status, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, pekerjaan, pengalaman_haji, haji_terakhir, no_passport, alamat_rumah, telepon_rumah, email, nama_saudara, no_tlp_saudara, downpayment, No_Tanda_Terima, tanggal_bayar_dp, kurs_rupiah_daftar, Jumlah_uang_daftar, Kembalian_daftar, Sisa_pembayaran, tgl_berangkat, tgl_batas_lunas, biaya_haji, No_faktur **,** kurs_rupiah_lunas , jumlah_uang_lunas, kembalian_lunas}

NORMAL 2 :

Paket : { id_paket_haji*, jenis_paket, nama_paket, rute_perjalanan, nama_hotel, isi_kamar, harga_usd}

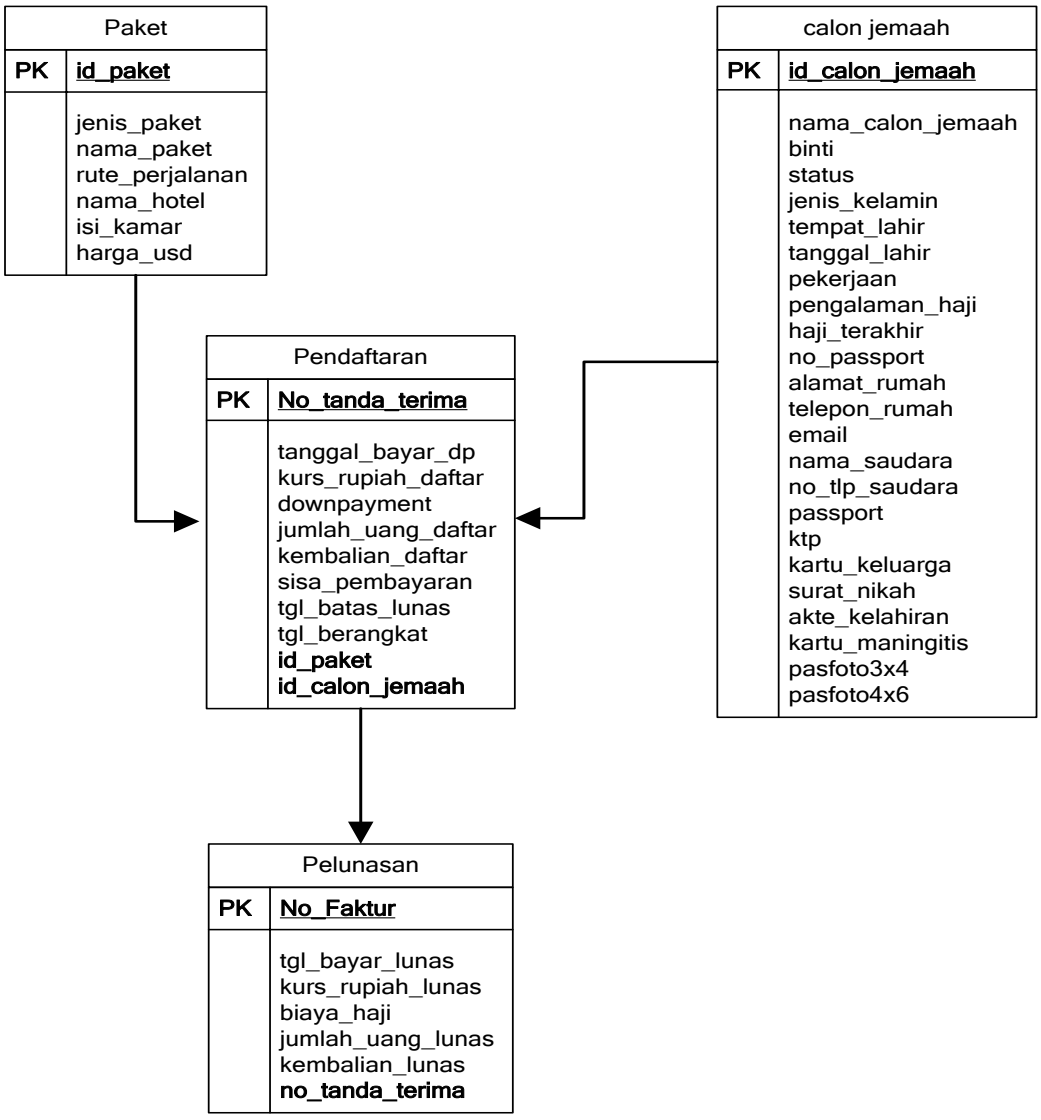
Calon Jemaah : { id_calon_jemaah*, nama_calon_jemaah, binti, status, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, pekerjaan, pengalaman_haji, haji_terakhir, no_passport, alamat_rumah, telepon_rumah, email, nama_saudara,no_tlp_saudara, Passport, KTP, Kartu_Keluarga, Surat_Nikah, Akte_kelahiran, kartu_maningitis, Pas_foto_3x4, Pas_foto_4x6}

Pendaftaran :{ No_Tanda_Terima*, Tanggal_Bayar_Dp, Kurs_rupiah_daftar, Downpayment, jumlah_uang_daftar, kembalian_daftar, sisa_pembayaran, tgl_berangkat, Tgl_batas_Lunas,Id_paket**, id_calon_jemaah**}

Pelunasan :{ No_Faktur*,kurs_rupiah_lunas, Biaya_Haji, jumlah_uang_lunas, kembalian_lunas,Tanggal_bayar_lunas,status_paket, id_tanda_terima**}

4.2.4.3. Relasi Tabel

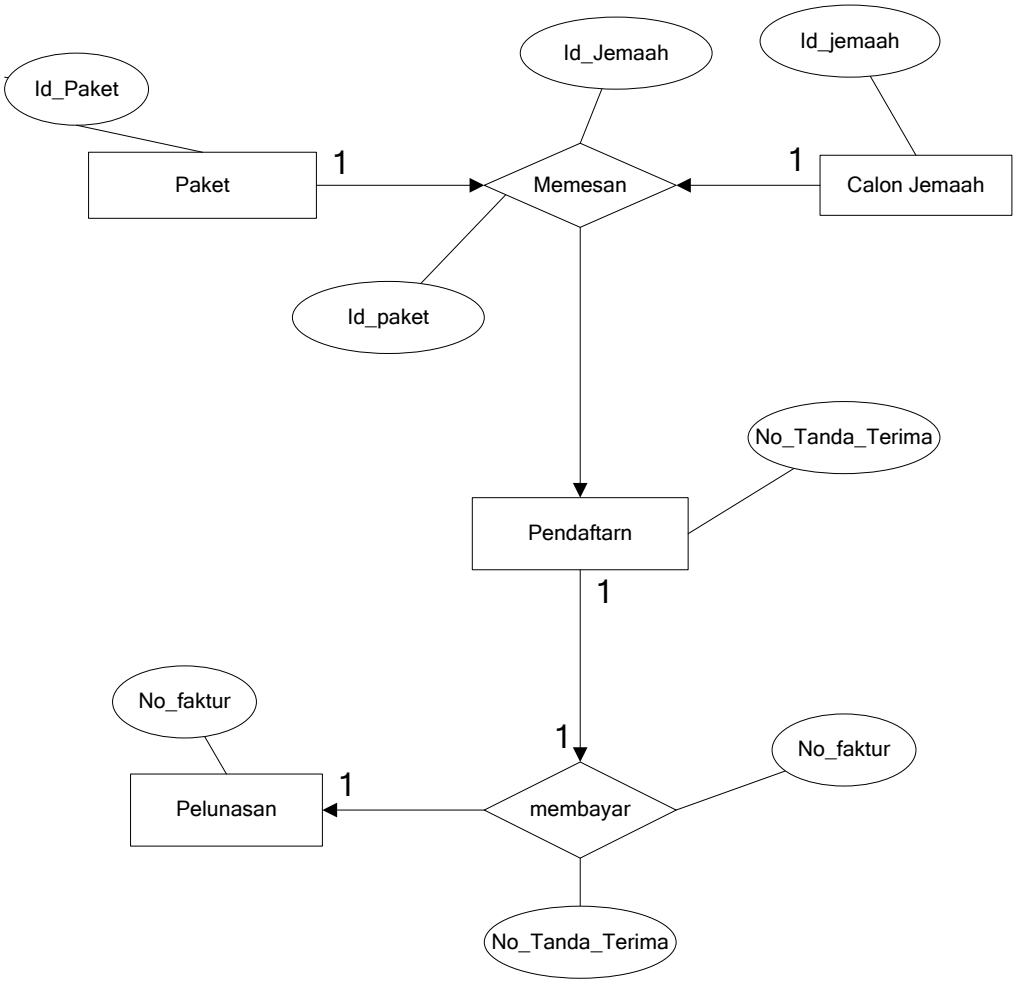
Relasi table digunakan untuk mengelompokan data dan menunjukan relasi antar table yang terdapat dalam database sehingga modifikasi pada database menjadi mudah untuk dilakukan. Berikut relasi tabel Sistem Informasi Haji dan Umrah.



Gambar 4.14 Relasi Tabel

4.2.4.3 Entity Relationship Digram (ERD)

Entitas relasi diagram (ERD) adalah bentuk bagan yang menggunakan relasi dan entitas suatu informasi. Entitas relasi diagram dibuat dengan menggunakan persepsi yang terdiri dari sekumpulan objek yang ada dan dibedakan dari objek yang ada serta dibedakan dari objek lain.



Gambar 4.15 ERD

4.2.4.4 Struktur File

Dalam pembuatan program dibutuhkan suatu spesifikasi file yang dimaksudkan untuk dapat melakukan kegiatan-kegiatan dalam pengaturan pencarian data dan pembuatan laporan yang dapat memudahkan sistem komputer. Untuk itu system pengolahan data ini membutuhkan spesifikasi file untuk mempermudah dalam melakukan kegiatan pemrograman komputer. Tujuan dari perancangan struktur file ini yaitu untuk menentukan nama field, type field, lebar field dan keterangan dari field tersebut yang ada pada setiap file. Adapun struktur file pada Sistem Informasi Haji dan Umrah yaitu :

1. File Paket Haji

   Nama File : File Master Paket

   Primary Key : Id_paket *

Table 4.16 Struktur file paket haji

NO.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id paket*	Varchar	10	Id_paket
2.	Jenis_paket	Varchar	10	Jenis paket haji
3.	Nama_paket	Varchar	20	Nama paket haji
4.	Rute_perjalanan	varchar	30	Rute perjalanan haji
5.	Nama_hotel	Varchar	20	Nama hotel
6.	Isi_kamar	Varchar	10	Isi kamar
7.	Harga USD	Money	8	Harga Paket Haji dalam USD

2. File Calon Jemaah

Nama File : File Master Calon Jemaah

Primary key : Id Calon_jemaah

Table 4.17 Struktur file Calon jemaah

No.	Nama field	Type	Size	Keterangan
1.	Id calon jemaah*	Varchar	10	Id calon jemaah
2.	Nama calon jemaah	Varchar	20	Nama calon jemaah
3.	Binti	Varchar	10	Nama binti calon jemaah
4.	Status	Varchar	15	Status marital calon jemaah
5.	Jenis_kelamin	Varchar	15	Jenis kelamin calon jemaah
6.	Tempat _lahir	Varchar	15	Tempat lahir calon jemaah
7.	Tanggal_lahir	Datetime	8	Tanggal lahir calon jemaah
8.	Pekerjaan	Varchar	15	Pekerjaan calon jemaah
9.	Pengalaman haji	Varchar	10	Pengalaman haji
10.	Tahun Terakhir	Varchar	10	Tahun terakhir haji
11.	No passport	Varchar	15	No passport calon jemaah
12.	Alamat	Varchar	30	Alamat calon jemaah
13.	Telepon	Varchar	15	No telepon calon jemaah
14.	Email	Varchar	20	Email calon jemaah
15.	Nama Saudara	Varchar	25	Nama saudara calon jemaah

16.	No_tlp_saudara	Varchar	15	No tlp saudara jemaah
17.	Passport	Varchar	15	Dokumen passport
18.	ktp	Varchar	10	Dokumen ktp
No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
19.	Kartu_keluarga	Varchar	10	Dokumen kartu keluarga
20.	Surat_nikah	Varchar	10	Dokumen surat nikah
21	Akte_Kelahiran	Varchar	10	Dokumen akte kelahiran
22	Kartu_maningitis	Varchar	10	Dokumen kartu meningitis
23	Pasfoto_3x4	Varchar	10	Pas foto 3x4
24	Pasfoto_4x6	Varchar	10	Pas foto 4x6
25	keterangan	Varchar	10	Keterangan kelangkapan dokumen

3. File Pendaftaran

Nama File : Pendaftaran

Primary Key : No Tanda Terima

Table 4.1.8 Struktur File Pendaftaran

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id_tanda_terima*	varchar	10	Id_tanda_terima
2.	Tgl_bayar_dp	Datetime	8	Tgl bayar downpayment
3.	Kurs_rupiah_daftar	money	8	Kurs rupiah
4.	Downpayment	money	8	Downpayment
5.	Jumlah_uang	money	8	Jumlah uang
6.	Sisa_pembayaran	money	8	Sisa pembayaran
7.	Tgl_berangkat	Datetime	8	Tanggal berangkat
8.	Tgl_batas_lunas	Datetime	8	Tanggal batas lunas pembayaran
9.	Id_paket **	Varchar	10	Id_ Paket
10.	Id_Calon_Jemaah	Varchar	10	Id_Calon_Jemaah

4. File Pelunasan

Nama File : File Pelunasan

Primary Key : No_faktur

Table 4.1.9 Struktur file Pelunasan

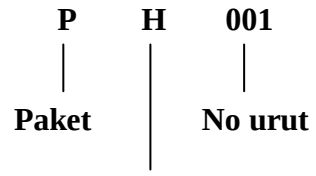
No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	No_faktur**	varchar	10	No faktur
2.	Tgl_bayar_Lunas	Datetime	8	Tanggal bayar lunas
3.	Kurs_Rupiah	Money	8	Kurs rupiah
4.	Biaya_Haji	Money	8	Biaya haji
5.	Jumlah_Uang_Lunas	Money	8	Jumlah uang
6.	Status_Paket	Varchar	10	Status paket
7.	Id_Tanda_Terima	varchar	10	Id tanda terima

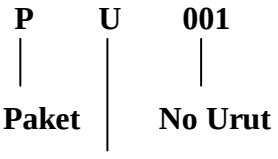
4.2.4.5 Kodifikasi

Kodifikasi atau juga pengkodean ini berguna untuk mengklasifikasikan data, guna mempermudah dalam mengelompokkan data dan memprosesnya. Pengkodean juga mempersingkat dalam mengidentifikasikan suatu objek, sehingga suatu kesalahan dalam mengidentifikasikan objek dapat dihindari.

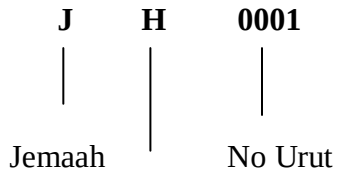
Kodifikasi yangdibuat yaitu :

1. Data Paket

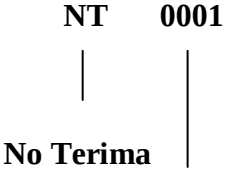




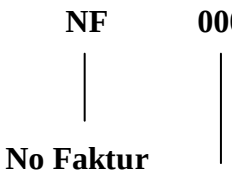
2. Data Calon Jemaah



3. Data Pendaftaran



4. Data Pelunasan



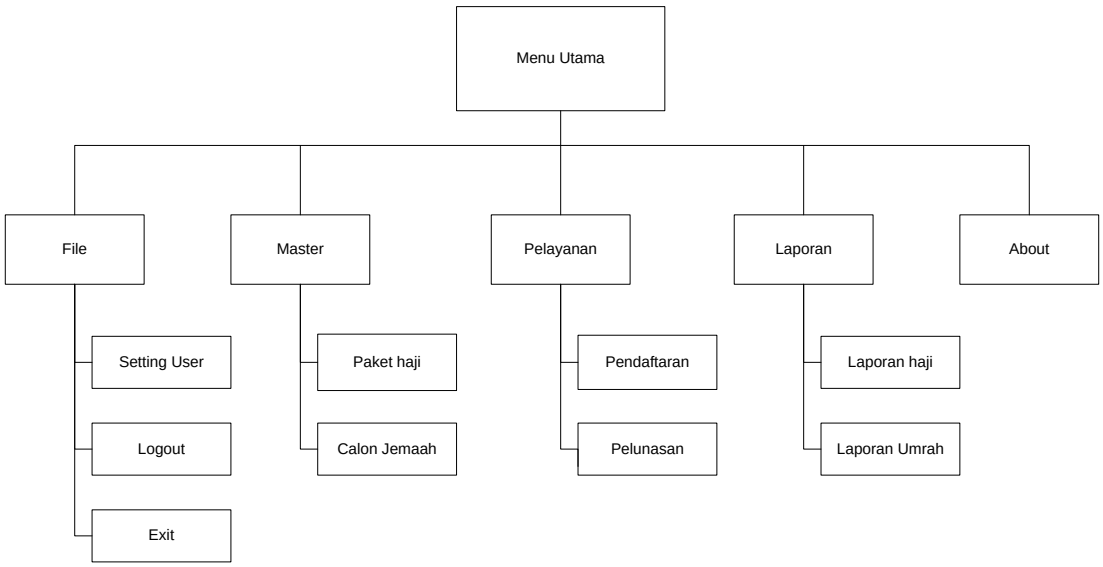
Gambar 4.15 Kodifikasi

4.2.5 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka untuk perancangan system yang diusulkan Dalam penjualan dan pembelian barang ini meliputi :

4.2.5.1 Struktur Menu

Struktur menu merupakan bentuk utama dari suatu rancangan program yang berfungsi untuk memudahkan dalam menjalankan suatu program sesuai dengan kebutuhannya. Berikut adalah struktur menu system informasi Pelayanan haji dan Umrah.

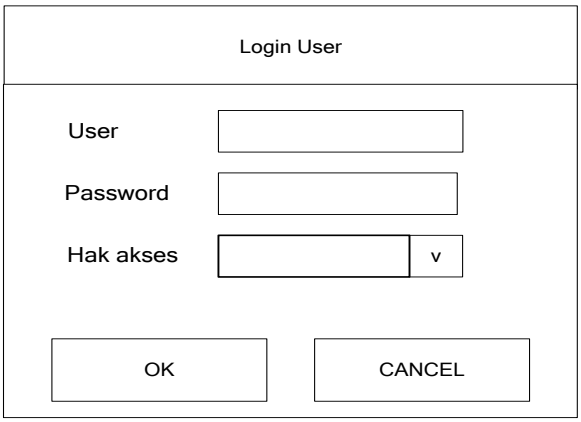


Gambar 4.16 Struktur Menu

4.2.5.2 Perancangan Input

Perancangan input adalah perancangan tampilan dalam sistem yang memerlukan inputan dari user. Adapun perancangan untuk tampilan input adalah sebagai berikut :

1. Form *Login*

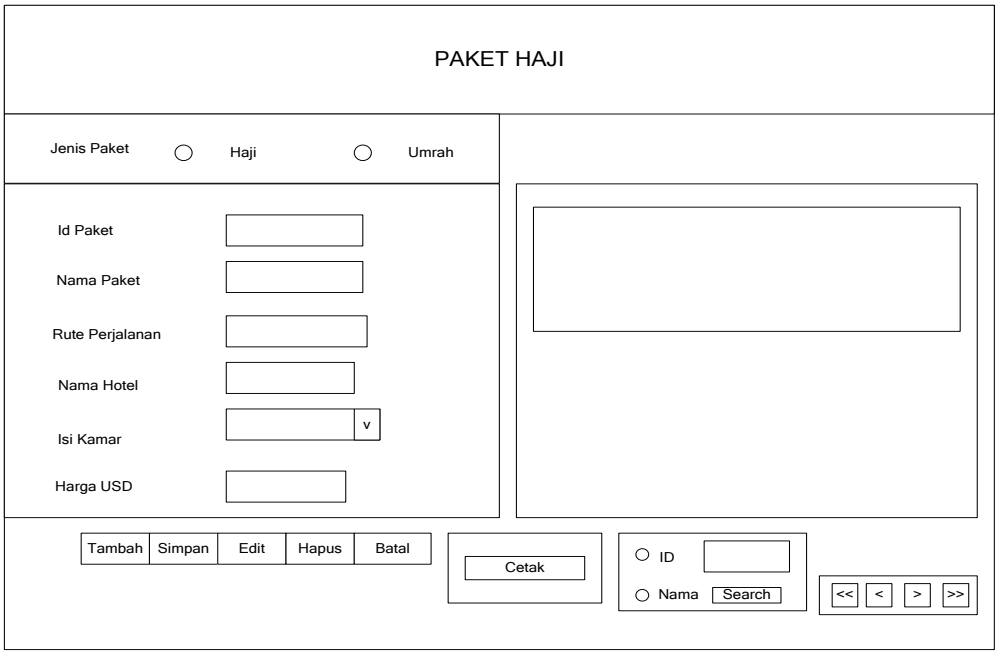


Gambar 4.17 Form Login

Tabel 4.20 Even List Form Login

No.	Nama	Nama objek	Keterangan
1.	Username	Text1.text	Digunakan untuk nama inputan user
2.	Password	Text2.text	Digunakan untuk nama password user
3.	Hak akses	Combo1.text	Digunakan untuk hak akses setiap user
4.	Login	Command1.caption	Digunakan untuk masuk ke menu utama
5.	Batal	Command2.caption	Digunakan untuk membatalkan proses login

2. Form *Data Paket Haji*

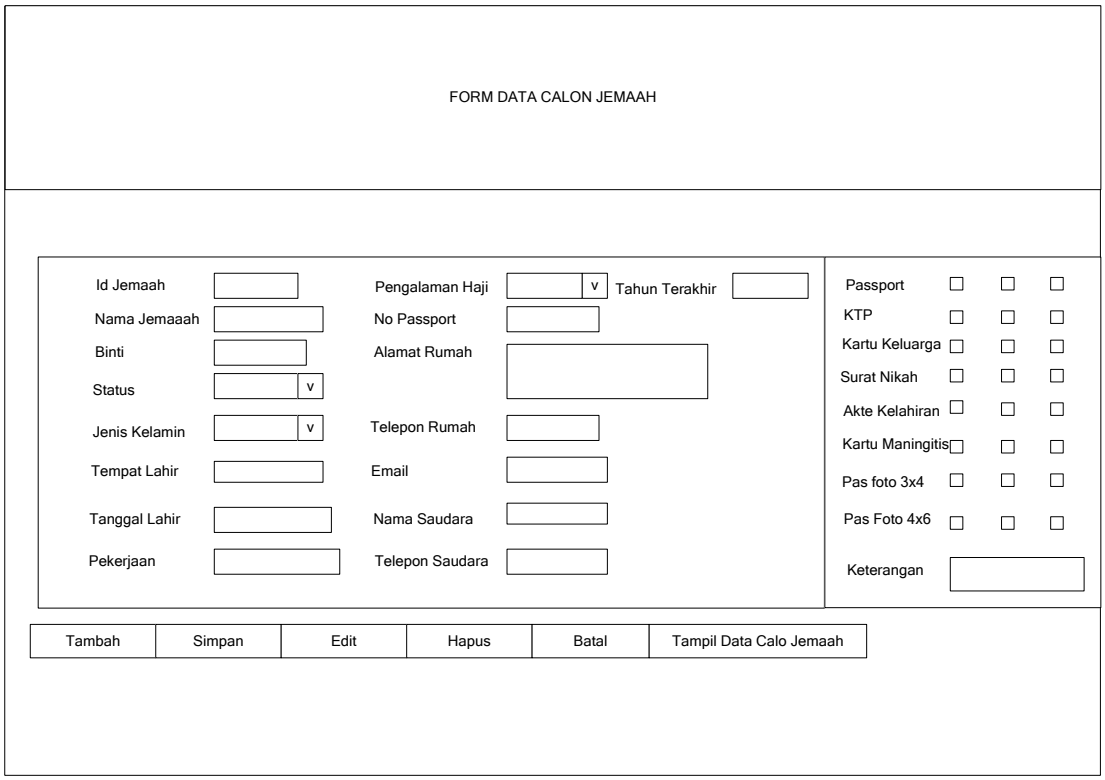


Gambar 4.18 Form Data Paket Haji

Tabel 4.21 Even List Form Paket

No.	Nama	Nama Objek	Keterangan
1.	Haji	Option1.value	Digunakan untuk memilih jenis paket haji.
2.	Umrah	Option2.value	Digunakan untuk memilih jenis paket Umrah.
3.	Id Paket	Text1.text	Digunakan untuk inputan id paket
4.	Nama Paket	Text2.text	Digunakan untuk inputan Nama paket
5.	Rute Perjalanan	Text3.text	Digunakan untuk inputan Rute Perjalanan.
6.	Nama Hotel	Text4.text	Digunakan untuk inputan nama hotel.
7.	Isi Kamar	Combo1.text	Digunakan untuk inputan isi kamar hotel
8.	Tambah	Command1.caption	Tombol Untuk Menambah Paket
9.	Simpan	Command2.caption	Tombol untuk menyimpan paket
10.	Edit	Command3.caption	Tombol untuk meng edit paket
11.	Hapus	Command4.caption	Tombol untuk menghapus paket
12.	Batal	Command5.caption	Tombol untuk membatalkan paket
13.	Cetak	Command6.caption	Tombol untuk mencetak paket
14.	ID	Option3.value	Tombol untuk memilih pencarian dalam id paket
15.	Nama	Option4.value	Tombol untuk memilih pencarian dalam nama paket
16.	Search	Command7.caption	Tombol untuk mencari paket
17.	<<	Command8.caption	Tombol navigasi
18.	<	Command9.caption	Tombol navigasi
19.	>	Command10.caption	Tombol navigasi
20.	>>	Command11.caption	Tombol navigasi

3. Form Data Calon Jemaah



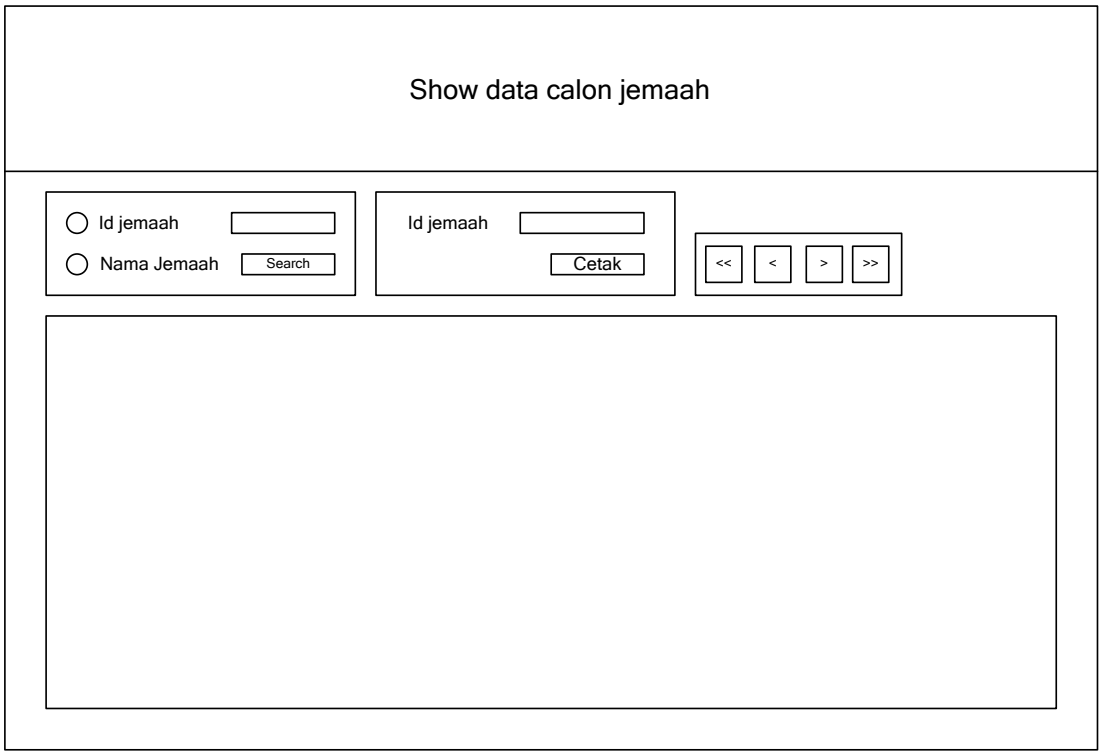
Gambar 4.19 Form Data Calon Jemaah

Tabel 4.21 Even List Form Calon Jemaah

No.	Nama	Nama Objek	Keterangan
1.	Id Jemaah	Text1.text	Digunakan untuk inputan id jemaah
2.	Nama Calon jemaah	Text2.text	Digunakan untuk inputan nama calon jemaah
3.	Binti	Text3.text	Digunakan untuk inputan nama binti calon jemaah
4.	Status	Combo1.text	Digunakan untuk inputan status marital calon jemaah
5.	Jenis Kelamin	Combo2.text	Digunakan untuk inputan jenis kelamin
6.	Tempat Lahir	Text4.text	Digunakan untuk inputan tempat lahir
7.	Tanggal lahir	Dtpicker1.value	Digunakan untuk inputan tanggal lahir
8.	Pekerjaan	Text4.text	Digunakan untuk inputan pekerjaan
9.	Pengalaman haji	Combo3.text	Digunakan untuk inputan pengalaman haji
10.	Tahun terakhir	Text5.text	Digunakan untuk inputan tahun terakhir haji
11.	No_passport	Text6.text	Digunakan untuk inputan no passport
12.	alamat	Text7.text	Digunakan untuk inputan alamat
13.	Email	Text8.text	Digunakan untuk inputan email
14.	Nama saudara	Text9.text	Digunakan untuk inputan nama saudara
15.	No telepon saudara	Text10.text	Digunakan untuk inputan no telepon saudara
16.	Tambah	Command1. caption	Digunakan untuk menambah data calon jemaah
17.	Simpan	Command2. caption	Digunakan untuk menyimpan data calon jemaah
18.	Edit	Command3. caption	Digunakan untuk mengedit data calon jemaah
19.	Hapus	Command4. caption	Digunakan untuk menghapus data calon jemaah
20.	Batal	Command5. caption	Digunakan untuk membatalkan proses.

21.	Passport	Check1.value Check2.value Check3.value	Digunakan untuk memilih dokumen passport yang d kumpulkan
22.	KTP	Check4.value Check5.value Check6.value	Digunakan untuk memilih dokumen ktp yang di kumpulkan
23.	Kartu Keluarga	Check7.value Check8.value Check9.value	Digunakan untuk memilih dokumen kartu keluarga yang dikumpulkan
24.	Surat Nikah	Check10.value Check11.value Check12.value	Digunakan untuk memilih dokumen Surat Nikah yang dikumpulkan
25.	Akte Kelahiran	Check13.value Check14.value Check15.value	Digunakan untuk memilih dokumen Akte Kelahiran yang dikumpulkan
26.	Kartu Maningitis	Check16.value Check17.value Check18.value	Digunakan untuk memilih dokumen kartu maningitis yang dikumpulkan
27.	Pas foto 3x4	Check19.value Check20.value Check21.value	Digunakan untuk memilih dokumen pas foto3x4 yang dikumpulkan
28.	Pas foto 4x6	Check22.value Check23.value Check24.value	Digunakan untuk memilih dokumen pas foto 4 x 6 yang dikumpulkan
29.	Keterangan	Text11.text	Digunakan untuk menyatakan kelengkapan dokumen

4. Show Data calon jemaah

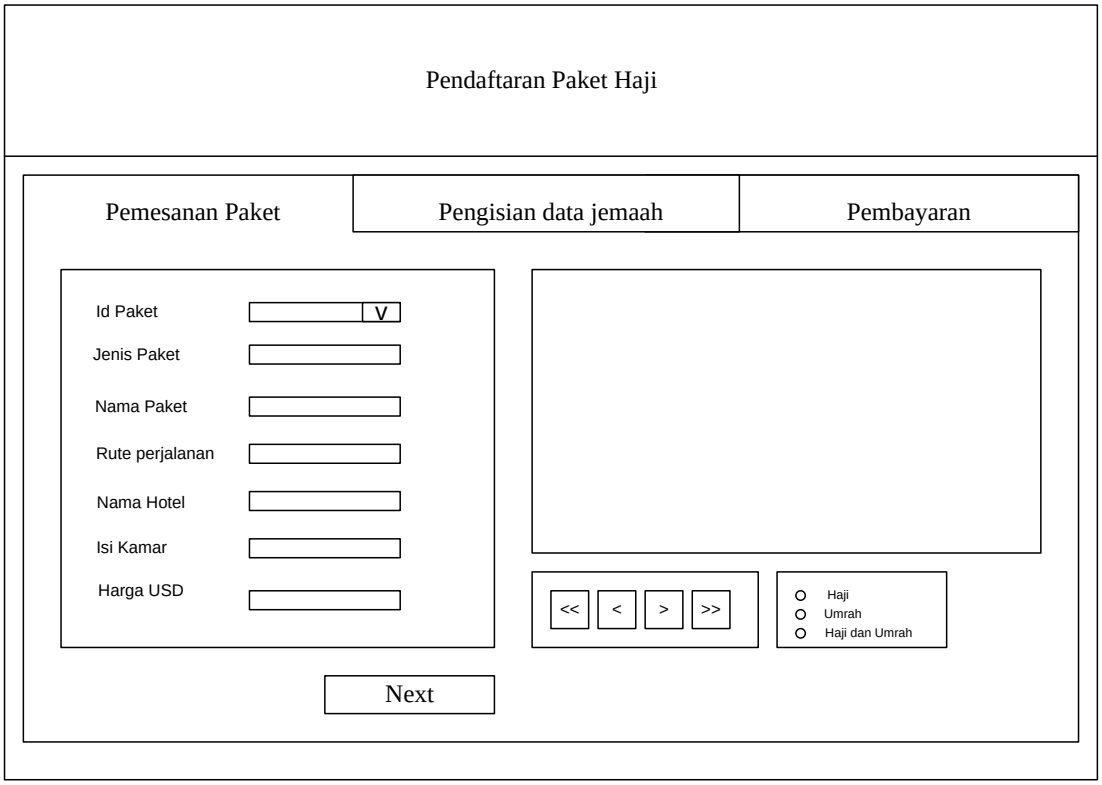


Gambar 4.20 Form Show data calon jemaah

Tabel 4.23 Even List Form Show Calon Jemaah

No.	Nama	Nama Objek	Keterangan
1.	Id calon jemaah	Option1.value Option2.value	Digunakan untuk memilih bentuk pencarian berdasarkan id calon jemaah
2.	Nama calon jemaah	Option1.value Option2.value	Digunakan untuk memilih bentuk pencarian berdasarkan nama calon jemaah
3.	Id calon jemaah	Text1.text	Digunakan untuk inputan pencarian berdasarkan id calon jemaah
4.	Nama Calon jemaah	Text2.text	Digunakan untuk inputan pencarian berdasarkan nama calon jemaah
4.	search	Command1.caption	Digunakan untuk mencari calon jemaah
5.	cetak	Command2.caption	Digunakan untuk mencetak data calon jemaah
6.	Id jemaah	Text3.text	Digunakan untuk inputan pencarian berdasarkan id jemaah
7.	<<	Command3.caption	Tombol navigasi
8.	<	Command4.caption	Tombol navigasi
9.	>>	Command5.caption	Tombol navigasi
10,	>	Command6.caption	Tombol navigasi

5. Form Pendaftaran Paket Haji (Pemesananan Paket)

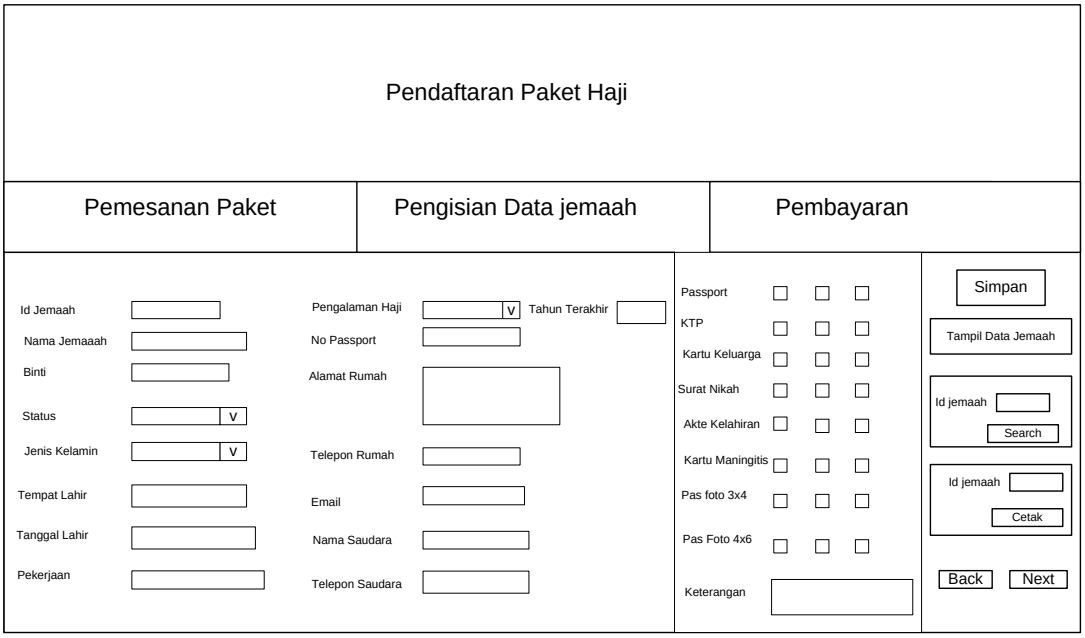


Gambar 4.21 Form pendaftaran pemilihan paket haji

Tabel 4.24 Even list form pendaftaran pemesanan paket

No.	Nama	Nama Objek	Keterangan
1.	Id paket	Combo1.text	Digunakan untuk memilih id paket
2.	jenis paket	Text1.text	Digunakan untuk mengetahui jenis paket haji
3.	Nama paket	Text2.text	Digunakan untuk mengetahui nama paket haji
4.	Rute perjalanan	Text3.text	Digunakan untuk mengetahui Rute perjalanan haji
5.	Nama hotel	Text4.text	Digunakan untuk mengetahui nama hotel
6.	Isi kamar	Text5.text	Digunakan untuk mengetahui isi kamar hotel
7.	Harga USD	Text6.text	Digunakan untuk mengetahui harga paket dalam USD
8.	<<	Command1.caption	Tombol navigator
9.	<	Command2.caption	Tombol navigator
10.	>>	Command3.caption	Tombol navigator
11.	>	Command4.caption	Tombol navigator
12.	Haji	Option1.value	Digunakan untuk filterisasi paket haji
13.	Umrah	Option2.value	Digunakan untuk filterisasi paket haji
14.	Haji dan umrah	Option3.value	Digunakan untuk filterisasi paket haji dan umrah

6. Form Pendaftaran Paket Haji (Pengisian Data Jemaah)



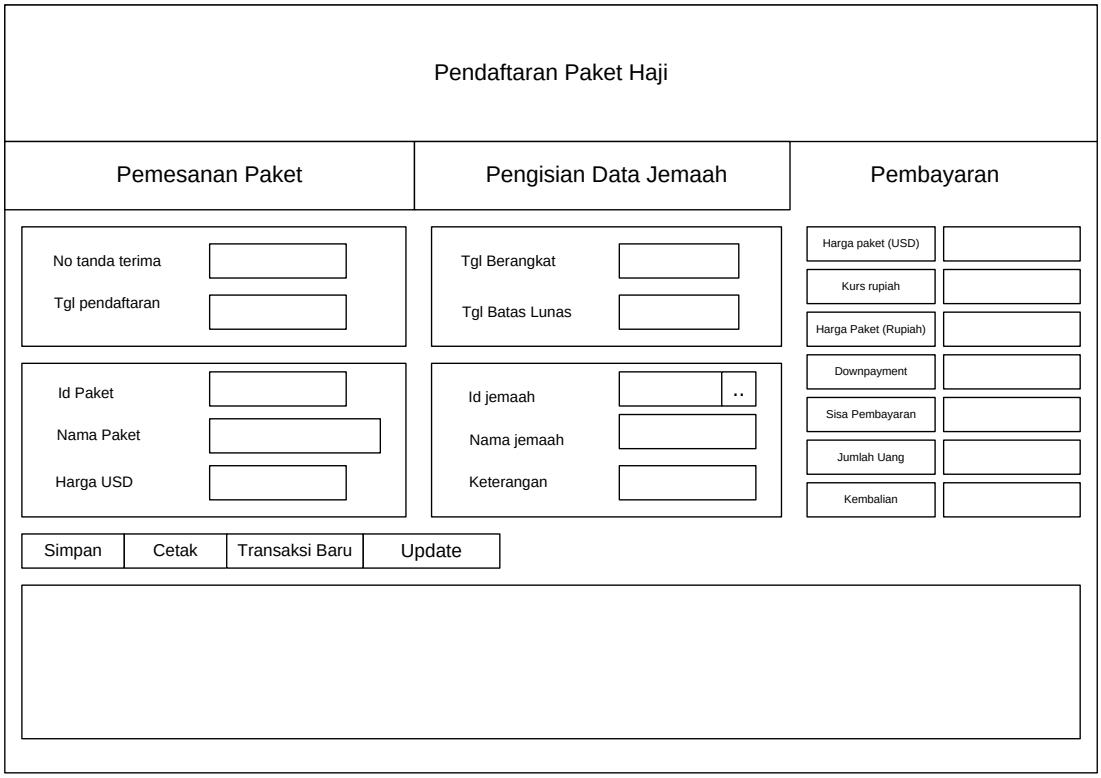
Gambar 4.22 Form pendaftaran Pengisian data jemaah

Tabel 4.25 Even list form pendaftaran pengisian data calon jemaah

No.	Nama	Nama Objek	Keterangan
1.	Id Jemaah	Text7.text	Digunakan untuk inputan id jemaah
2.	Nama Calon jemaah	Text8.text	Digunakan untuk inputan nama calon jemaah
3.	Binti	Text9.text	Digunakan untuk inputan nama binti calon jemaah
4.	Status	Combo1. caption	Digunakan untuk inputan status marital calon jemaah
5.	Jenis Kelamin	Combo2. caption	Digunakan untuk inputan jenis kelamin
6.	Tempat Lahir	Text10.text	Digunakan untuk inputan tempat lahir
7.	Tanggal lahir	Dtpicker1.value	Digunakan untuk inputan tanggal lahir
8.	Pekerjaan	Text11.text	Digunakan untuk inputan pekerjaan
9.	Pengalaman haji	Combo3.text	Digunakan untuk inputan pengalaman haji
10.	Tahun terakhir	Text12.text	Digunakan untuk inputan tahun terakhir haji
11.	No_passport	Text13.text	Digunakan untuk inputan no passport
12.	alamat	Text14.text	Digunakan untuk inputan alamat
13.	Email	Text15.text	Digunakan untuk inputan email
14.	Nama saudara	Text16.text	Digunakan untuk inputan nama saudara
15.	No telepon saudara	Text17.text	Digunakan untuk inputan no telepon saudara
16.	Tambah	Command5. caption	Digunakan untuk menambah data calon jemaah
17.	Tampil data jemaah	Command6. caption	Digunakan untuk menampilkan data jemaah
18.	Search	Command7. caption	Digunakan untuk mencari data jemaah
19.	Cetak	Command8. caption	Digunakan untuk mencetak data jemaah
20.	Passport	Check1.value Check2.value Check3.value	Digunakan untuk memilih dokumen passport yang d kumpulkan

21.	KTP	Check4.value Check5.value Check6.value	Digunakan untuk memilih dokumen ktp yang di kumpulkan
22.	Kartu Keluarga	Check7.value Check8.value Check9.value	Digunakan untuk memilih dokumen kartu keluarga yang dikumpulkan
23.	Surat Nikah	Check10.value Check11.value Check12.value	Digunakan untuk memilih dokumen Surat Nikah yang dikumpulkan
24.	Akte Kelahiran	Check13.value Check14.value Check15.value	Digunakan untuk memilih dokumen Akte Kelahiran yang dikumpulkan
25.	Kartu Maningitis	Check16.value Check17.value Check18.value	Digunakan untuk memilih dokumen kartu maningitis yang dikumpulkan
26.	Pas foto 3x4	Check19.value Check20.value Check21.value	Digunakan untuk memilih dokumen pas foto3x4 yang dikumpulkan
27.	Pas foto 4x6	Check22.value Check23.value Check24.value	Digunakan untuk memilih dokumen pas foto 4 x 6 yang dikumpulkan
28.	Keterangan	Text18.text	Digunakan untuk menyatakan kelengkapan dokumen
29.	Back	Command9. caption	Digunakan untuk kembali ke pemesanan paket
30.	Next	Command10. caption	Digunakan untuk melanjutkan ke pambayaran

7. Form Pendaftaran Paket Haji (Pembayaran DP)



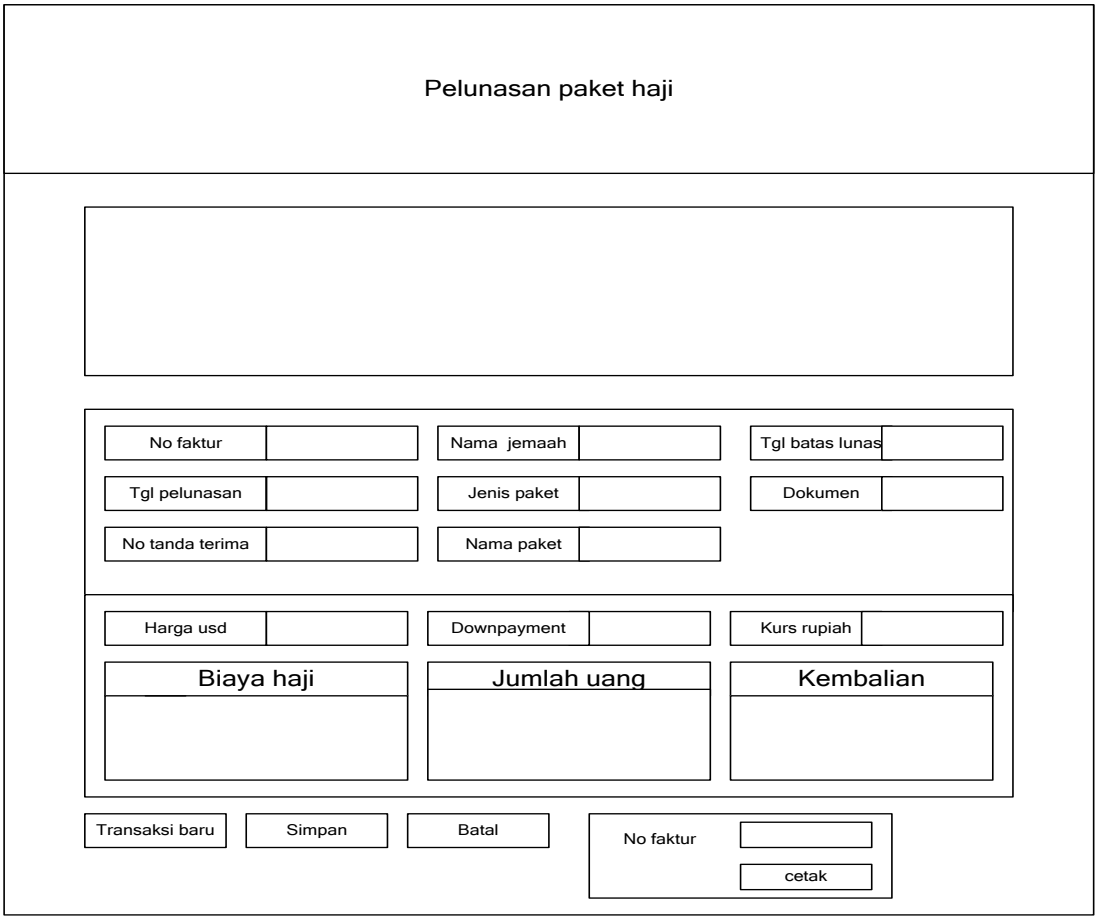
Gambar 4.23 Form pendaftaran Pembayaran

Tabel 4.26 Even list form pendaftaran pembayaran

No.	Nama	Nama Objek	Keterangan
1.	No Tanda Terima	Text19.text	Digunakan untuk inputan no tanda terima
2.	Tgl Pendaftaran	Text20.text	Digunakan untuk inputan tgl pendaftaran
3.	Tgl Berangkat	Text21.text	Digunakan untuk inputan tgl berangkat
4.	Tgl Batas Lunas	Text22.text	Digunakan untuk inputan tgl batas lunas
5.	Id paket	Text23.text	Digunakan untuk inputan id paket
6.	Nama paket	Text24.text	Digunakan untuk menampilkan nama paket
7.	Harga usd	Text25.text	Digunakan untuk menampilkan harga usd.
8	Id jemaah	Text26.text	Digunakan untuk inputan id jemaah
9.	Nama jemaah	Text27.text	Digunakan untuk menampilkan nama jemaah
10.	Keterangan	Text28.text	Digunakan untuk menampilkan keterangan
11.	Harga usd	Text29.text	Digunakan untuk menampilkan harga usd
12.	Kurs rupiah	Text30.text	Digunakan untuk inputan harga kurs rupiah
13.	Harga rupiah	Text31.text	Digunakan untuk inputan harga dlm rupiah
14.	Downpayment	Text32.text	Digunakan untuk inputan Downpayment
15.	Sisa pembayaran	Text33.text	Digunakan untuk inputan sisa pembayaran
16.	Jumlah uang	Text34.text	Digunakan untuk inputan jumlah uang
17.	Kembalian	Text35.text	Digunakan untuk inputan kembalian
18.	Simpan	Command11. caption	Digunakan untuk simpan data

19.	Cetak	Command12. caption	Digunakan untuk mencetak data
20.	Transaksi Baru	Command13. caption	Digunakan untuk melakukan transaksi baru
21.	Update	Command14.text	Digunakan untuk mengupdate data
22	..	Command15.text	Digunakan untuk menampilkan id jemaah

8. Form Pelunasan



Gambar 4.24 Form Pelunasan Pembayaran

Tabel 4.27 Even list form pelunasan pembayaran

No.	Nama	Nama Objek	Keterangan
1.	No faktur	Text1.text	Digunakan untuk inputan no faktur
2.	Tgl pelunasan	Text2.text	Digunakan untuk inputan Tgl pelunasan
3.	No tanda terima	Text3.text	Digunakan untuk inputan No tanda terima
4.	Nama Jemaah	Text4.text	Digunakan untuk menampilkan nama jemaah
5.	Jenis Paket	Text5.text	Digunakan untuk menampilkan jenis paket
6.	Nama Paket	Text6.text	Digunakan untuk menampilkan nama paket
7.	Tgl Batas Lunas	Text7.text	Digunakan untuk menampilkan Tgl Batas Lunas
8.	Dokumen	Text8.text	Digunakan untuk menampilkan Dokumen
9.	Harga USD	Text9.text	Digunakan untuk menampilkan Harga USD
10.	Downpayment	Text10.text	Digunakan untuk menampilkan Downpayment
11.	Transaksi Baru	Command1. caption	Digunakan untuk melakukan transaksi baru
12.	Simpan	Command1. caption	Digunakan untuk melakukan penyimpanan data
13.	Batal	Command2. caption	Digunakan untuk melakukan pembatalan pelunasan
14.	Cetak	Command3. caption	Digunakan untuk melakukan pencetakan faktur

9. Form Laporan Pendaftaran



Gambar 4.25 Form Laporan Pendaftaran

Tabel 4.28 Even list form Laporan Pendaftaran

No.	Nama	Nama Objek	Keterangan
1.	Tanggal Awal	Dtpicker1.value	Digunakan Untuk pemilihan tanggal awal
2.	Tanggal Akhir	Dtpicker2.value	Digunakan Untuk pemilihan tanggal akhir
3.	Cetak	Command1.caption	Digunakan untuk mencetak Laporan

10. Form Laporan Pelunasan



Gambar 4.26 Form Laporan Pelunasan

Tabel 4.29 Even list form Laporan Pelunasan

No.	Nama	Nama Objek	Keterangan
1.	Tanggal Awal	Dtpicker1.value	Digunakan Untuk pemilihan Tanggal Awal
2.	Tanggal akhir	Dtpicker2.value	Digunakan Untuk pemilihan tanggal akhir
3.	Cetak	Command1.caption	Digunakan untuk mencetak Laporan

4.2.5.3. Perancangan Output

Perancangan output adalah perancangan tampilan dalam sistem yang merupakan keluaran dari sistem. Adapun perancangan untuk tampilan output adalah sebagai berikut :

1. Paket Haji


PT Dago Wisata International
Jl.Ir H.Djuanda No 262 Dago Bandung telp.(022)2535800/2504114/7213521
Fax.(022)253767, email:umroh_market@dago-wisata.com
website : www.dago-wisata.com

Paket Haji

Id Paket	Jenis Paket	Nama Paket	Rute perjalanan	Nama hotel	Isi Kamar	Harga USD

Gambar 4.27 Cetak Paket Haji

2. Form Data Jemaah

PT Dago Wisata International
Jl.Ir H.Djuanda No 262 Dago Bandung telp.(022)2535800/2504114/7213521
Fax.(022)253767, email:umroh_market@dago-wisata.com
website : www.dago-wisata.com

Data Calon Jemaah

ID Jemaah

Nama Calon jemaah
Binti
Status
Jenis Kelamin
Tempat Lahir
Tanggal Lahir
Pekerjaan
No Passport

Pengalaman haji
Haji Terakhir
Alamat rumah
Telepon Rumah
Email
Nama Saudara
No Tlp Saudara

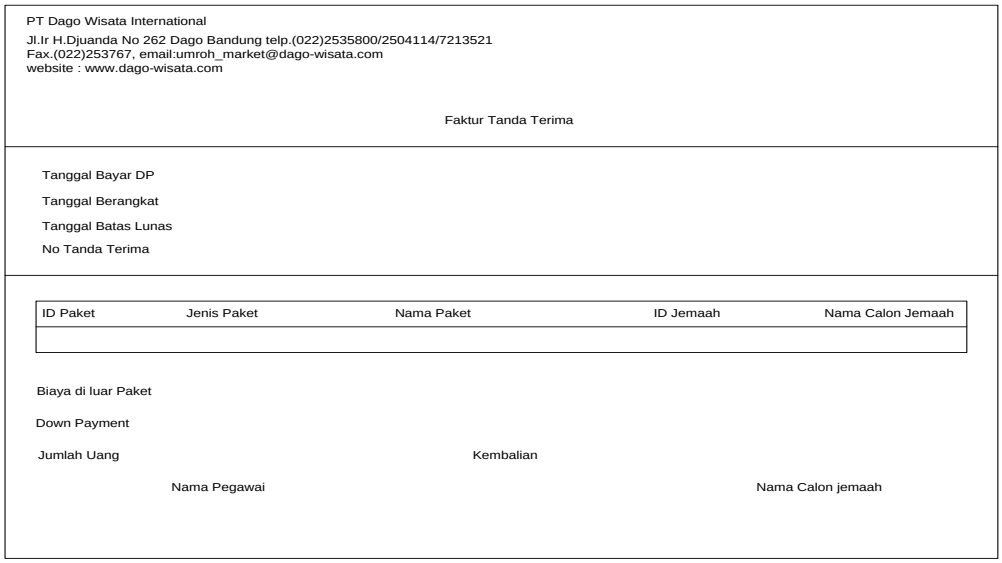
Kelengkapan Dokumen	
Passport	
KTP	
Surat Nikah	
Akte Kelahiran	
Kartu Keluarga	
Kartu Maningitis	
Pas Foto 3x4	
Pas Foto 4x6	
Keterangan	

Nama Pegawai

Nama Calon Jemaah

Gambar 4.28 Cetak Data Jemaah

3. Faktur Tanda Terima



PT Dago Wisata International
Jl.Ir H.Djuanda No 262 Dago Bandung telp.(022)2535800/2504114/7213521
Fax.(022)253767, email:umroh_market@dago-wisata.com
website : www.dago-wisata.com

Faktur Tanda Terima

Tanggal Bayar DP
Tanggal Berangkat
Tanggal Batas Lunas
No Tanda Terima

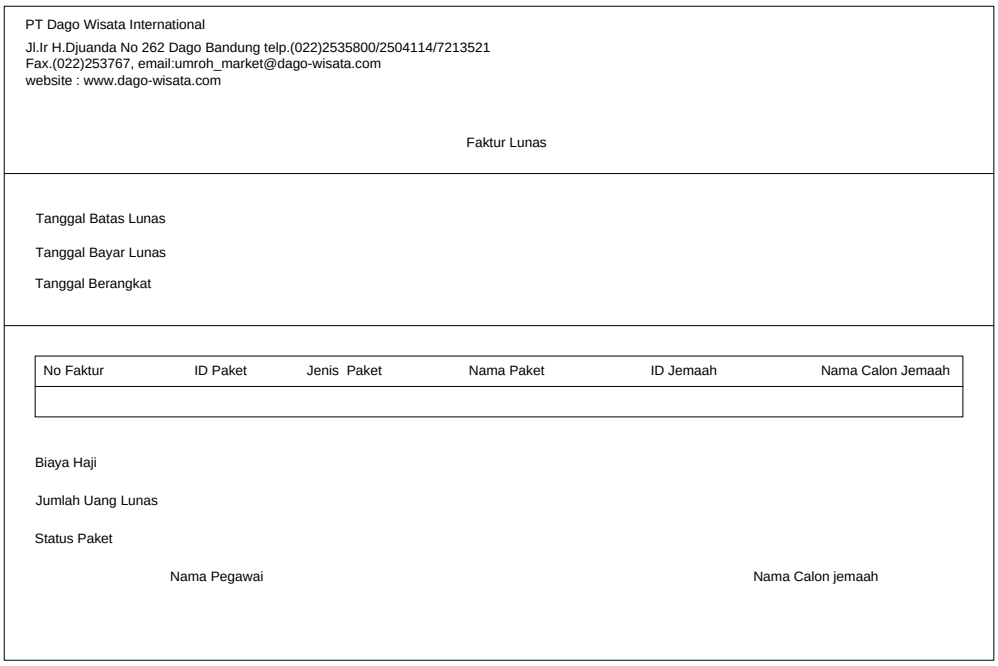
ID Paket	Jenis Paket	Nama Paket	ID Jemaah	Nama Calon Jemaah

Biaya di luar Paket
Down Payment
Jumlah Uang
Kembalian

Nama Pegawai
Nama Calon jemaah

Gambar 4.28 Cetak Faktur Tanda Terima

4. Faktur Lunas



PT Dago Wisata International
Jl.Ir H.Djuanda No 262 Dago Bandung telp.(022)2535800/2504114/7213521
Fax.(022)253767, email:umroh_market@dago-wisata.com
website : www.dago-wisata.com

Faktur Lunas

Tanggal Batas Lunas
Tanggal Bayar Lunas
Tanggal Berangkat

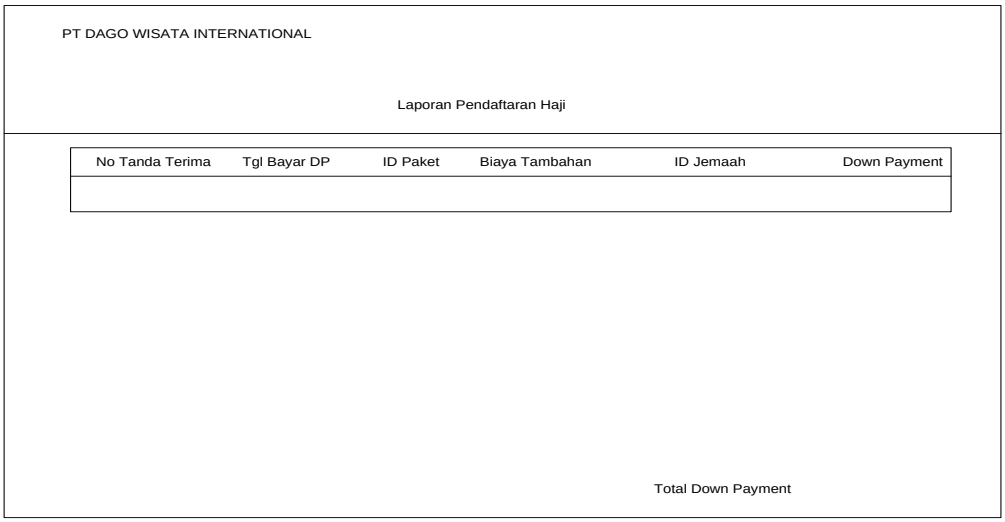
No Faktur	ID Paket	Jenis Paket	Nama Paket	ID Jemaah	Nama Calon Jemaah

Biaya Haji
Jumlah Uang Lunas
Status Paket

Nama Pegawai
Nama Calon jemaah

Gambar 4.28 Cetak Faktur Lunas

5. Laporan Pendaftaran Haji


PT DAGO WISATA INTERNATIONAL

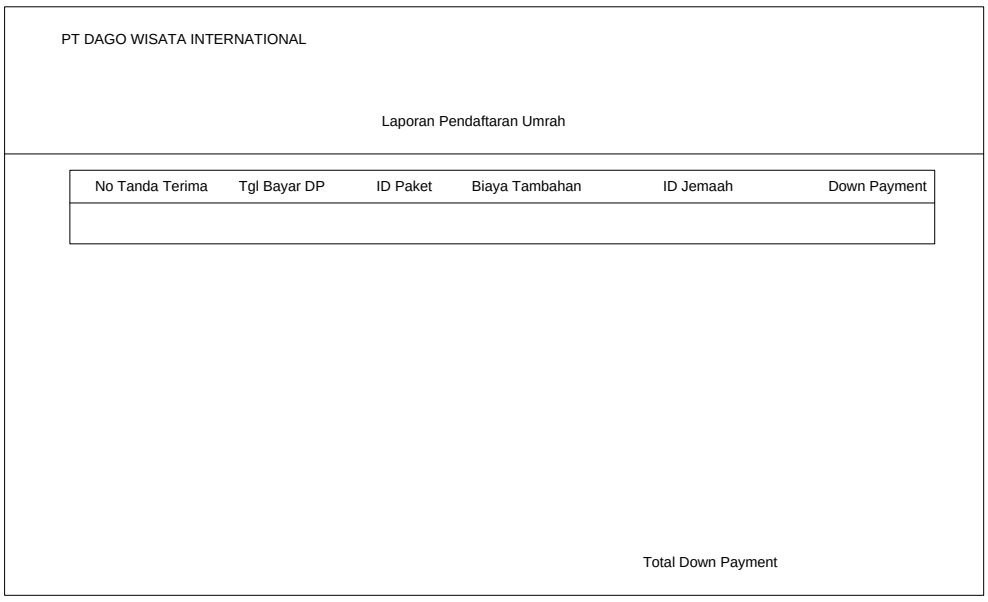
Laporan Pendaftaran Haji

No Tanda Terima	Tgl Bayar DP	ID Paket	Biaya Tambahan	ID Jemaah	Down Payment

Total Down Payment

Gambar 4.29 Cetak Laporan Pendaftaran Haji

6. Laporan Pendaftaran Umrah


PT DAGO WISATA INTERNATIONAL

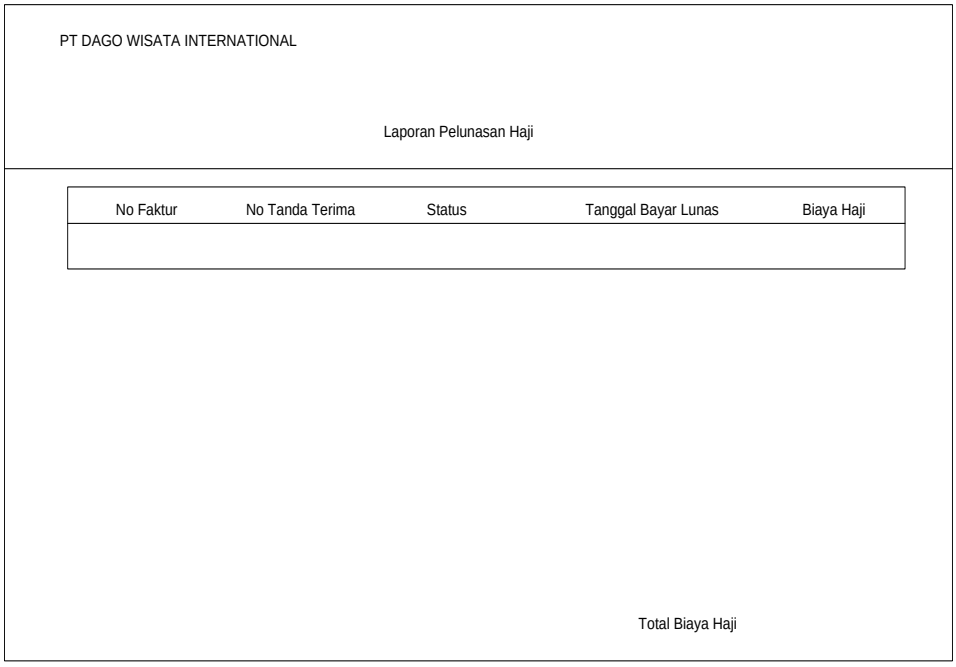
Laporan Pendaftaran Umrah

No Tanda Terima	Tgl Bayar DP	ID Paket	Biaya Tambahan	ID Jemaah	Down Payment

Total Down Payment

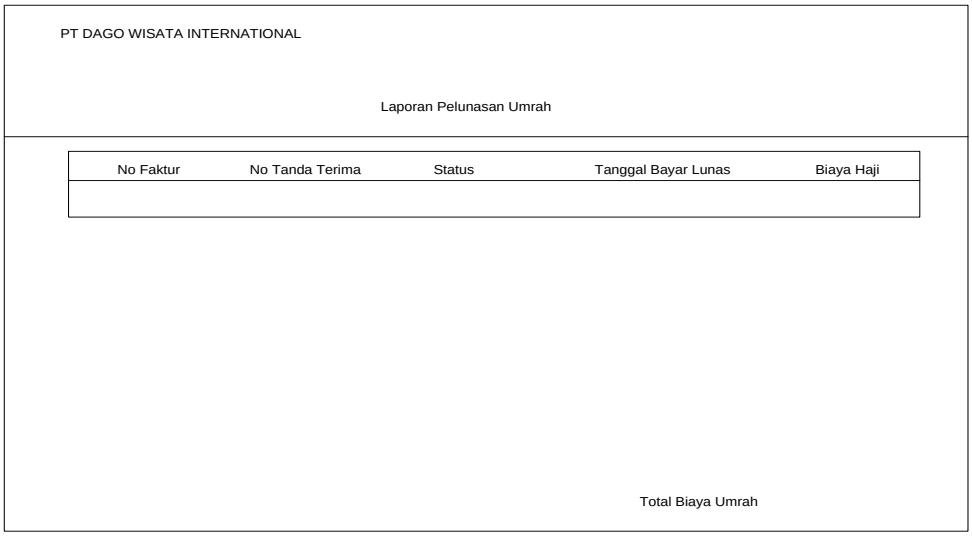
Gambar 4.30 Cetak laporan Pendaftaran Umrah

7. Laporan Pelunasan Haji



Gambar 4.29 Cetak Laporan Pelunasan Haji

8. Laporan Pelunasan Umrah

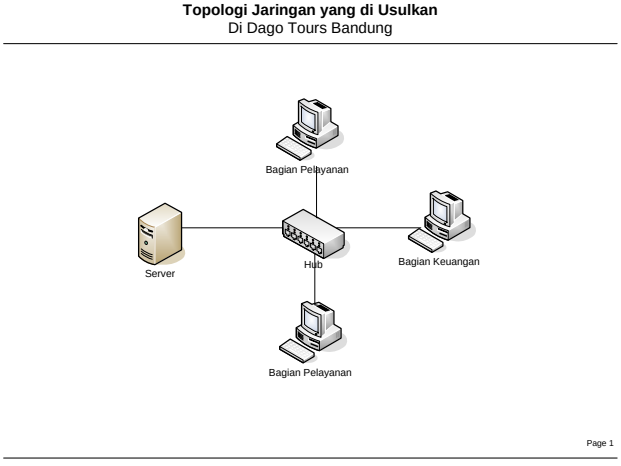


Gambar 4.30 Cetak laporan Pelunasan Umrah

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan

PT Dago Tours Bandung, saat ini belum terkoneksi jaringan komputer, maka untuk itu pada analisis perancangan jaringan yang di usulkan akan dibangun jaringan berbasis client server. Adapun topologi LAN yang digunakan yaitu dengan menggunakan topologi *star Nerwork*, alasan penyusun mengusulkan topologi *Star Nerwork* tersebut adalah :

1. Dilihat dari tata letak ruangan kerja atau kantor yang ada dalam 1 lokasi tempat, sehingga diharapkan topologi yang cocok atau sesuai yaitu menggunakan topologi *star Network*.
2. Kerusakan pada satu saluran hanya akan mempengaruhi jaringan pada saluran tersebut dan station yang terpaut.
3. Tingkat keamanan termasuk tinggi.
4. Penambahan dan pengurangan station dapat dilakukan dengan mudah.



Gambar 4.31 Topologi jaringan yang diusulkan