BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem merupakan kegiatan penguraian suatu sistem informasi yang utuh dan nyata ke dalam komponen yang bertujuan untuk mengidentifikasi serta mengevaluasi masalah-masalah yang muncul, sehingga mengarah kepada suatu solusi untuk perbaikan maupun pengembangan ke arah yang lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan.

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen dimaksudkan untuk menganalisa dokumen yang digunakan oleh Qiblat Tour terkait dengan aktifitas pelayanan administrasi haji dan umrah. Adapun dokumen-dokumen yang digunakan dalam proses pelayanan administrasi yang sedang berjalan di Qiblat Tour yaitu :

1. Nama Dokumen : Formulir pendaftaran haji dan umrah

   Fungsi : Sebagai pendaftaran calon Jemaah haji dan umrah

   Rangkap : 2 (dua) Rangkap

   Atribut : No. Pendaftaran, jenis umrah/haji, tanggal

pendaftaran, tanggal keberangkatan, nama, nama Ayah, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, no passport, nama mahram, status mahram, alamat, telepon, pekerjaan, pendidikan terakhir, riwayat haji, gol darah

2. Nama Dokumen : Kwitansi pembayaran

   Fungsi : Bukti alat pembayaran

   Rangkap : 2 (dua) rangkap

   Atribut : No kwitansi, nama, jumlah uang, nama pembayaran, tanggal pembayaran, harga, sisa bayar

3. Nama Dokumen : Laporan haji dan umrah

   Fungsi : Rekap data jemaah calon haji dan umrah

   Rangkap : 2 (dua) rangkap

   Atribut : no_kwitansi_dp, tgl_pendaftaran, tgl_batas_lunas, kode_jamaah,kurs_rupiah_daftar, kurs_paket_rupiah, downpayment

4.1.2 Analisis Prosedur Yang sedang Berjalan

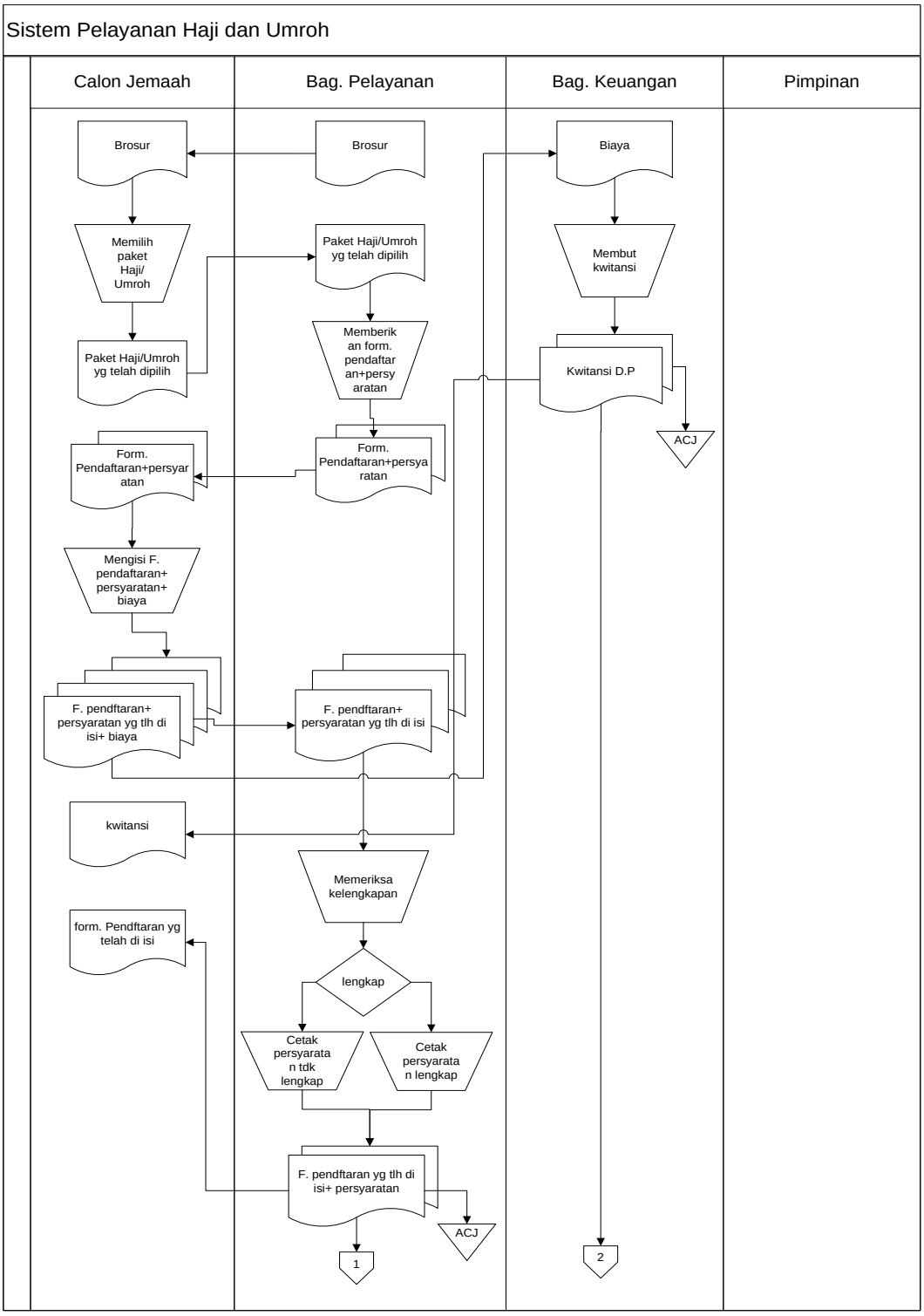
Analisis prosedur pada sistem yang sedang berjalan merupakan proses mempelajari sistem dengan cara menguraikan sistem ke dalam elemen yang membentuknya sehingga diperoleh identifikasi dan dapat diusulkan perbaikan-perbaikan. Berdasarkan metode analisis yang digunakan, maka berikut merupakan gambaran sistem yang sedang berjalan pada sistem pelayanan Administrasi Haji dan Umrah di Qiblat Tour.

1. calon jemaah haji atau umroh mendatangi bagian pelayanan.
2. bagian pelayanan memberikan sebuah brosur untuk membantu calon jemaah untuk memilih paket haji dan umrah.
3. setelah calon jemaah berkonsultasi dan telah memilih paket haji atau umroh, selanjutnya bagian pelayanan memberikan formulir pendaftaran sebanyak 2 rangkap.
4. calon jemaah mengisi formulir pendaftaran yang telah disediakan dan selanjutnya diserahkan kembali kepada bagian pelayanan dengan catatan persyaratan harus lengkap. Bagian pelayanan mengambil 1 rangkap dan 1 rangkap lainnya diberikan kepada calon jemaah. jika calon jemaah melakukan ibadah umroh maka hal yang harus dilakukan adalah melengkapi persyaratan Visa dan jika calon jemaah melakukan ibadah haji adalah melengkapi persyaratan haji.

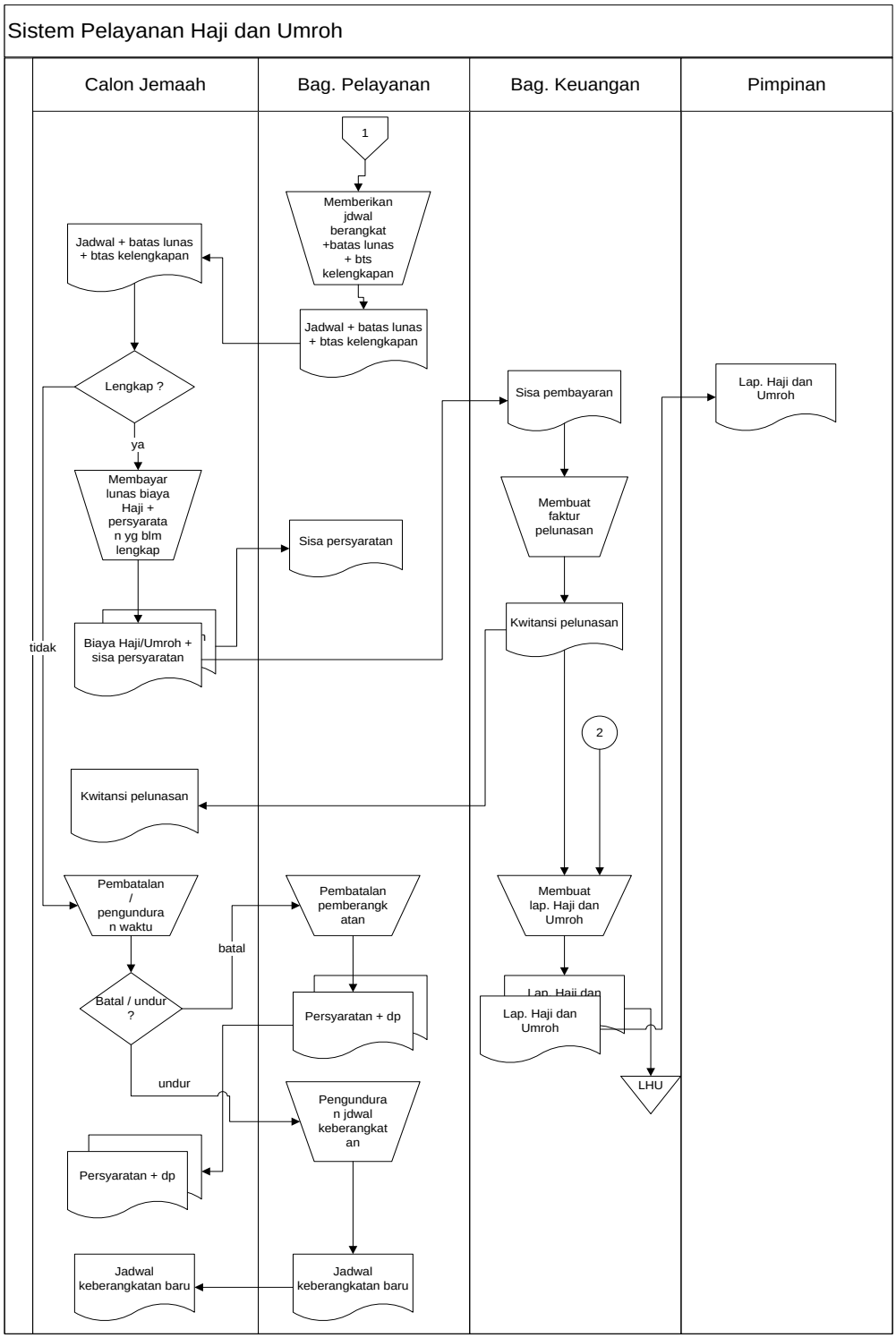
5. calon jemaah dapat membayar uang muka (Down Payment) kepada bagian keuangan setelah mendapatkan formulir pendaftaran. Dan bagian keuangan membuat kwitansi sebagai bukti pembayaran sebanyak 2 rangkap. 1 rangkap diberikan kepada bagian keuangan dan 1 rangkap diberikan kepada calon jemaah.
6. setelah melakukan pembayaran uang muka (down payment), bagian pelayanan memberikan jadwal keberangkatan sesuai kesepakatan calon jemaah.
7. bagian keuangan membuat laporan dan seterusnya diserahkan kepada pimpinan untuk di bahas di rapat perusahaan.

4.1.2.1 flowmap

Memberikan gambaran tetntang sistem yang saat ini sedang berjalan. Dari beberapa sistem 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 :

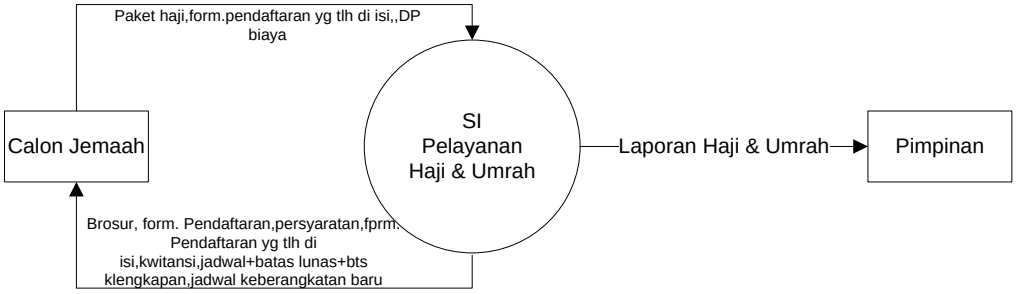
Persyaratan : Passport, KTP, KK, Surat Nikah, Akte kelahiran, Kartu meningitis, Pasfoto3x4, Pasfoto4x6

A : Arsip Calon Jemaah

LH : Laporan Haji dan Umrah

4.1.2.2. Diagram Konteks

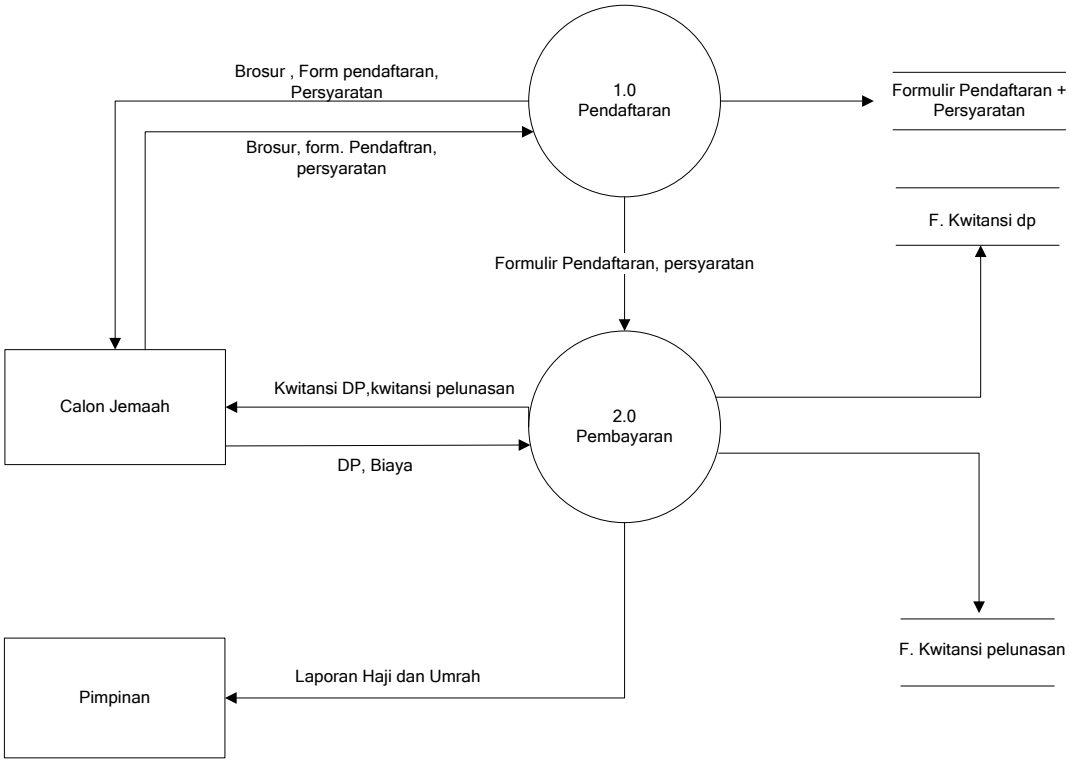
Menurut al-bahra bin ladjamudin (2005 :64) diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Berikut ini merupakan diagram konteks analisis sistem:



Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem Pelayanan yang sedang berjalan

4.1.2.3 DFD Level 0 Sistem yang Sedang Berjalan

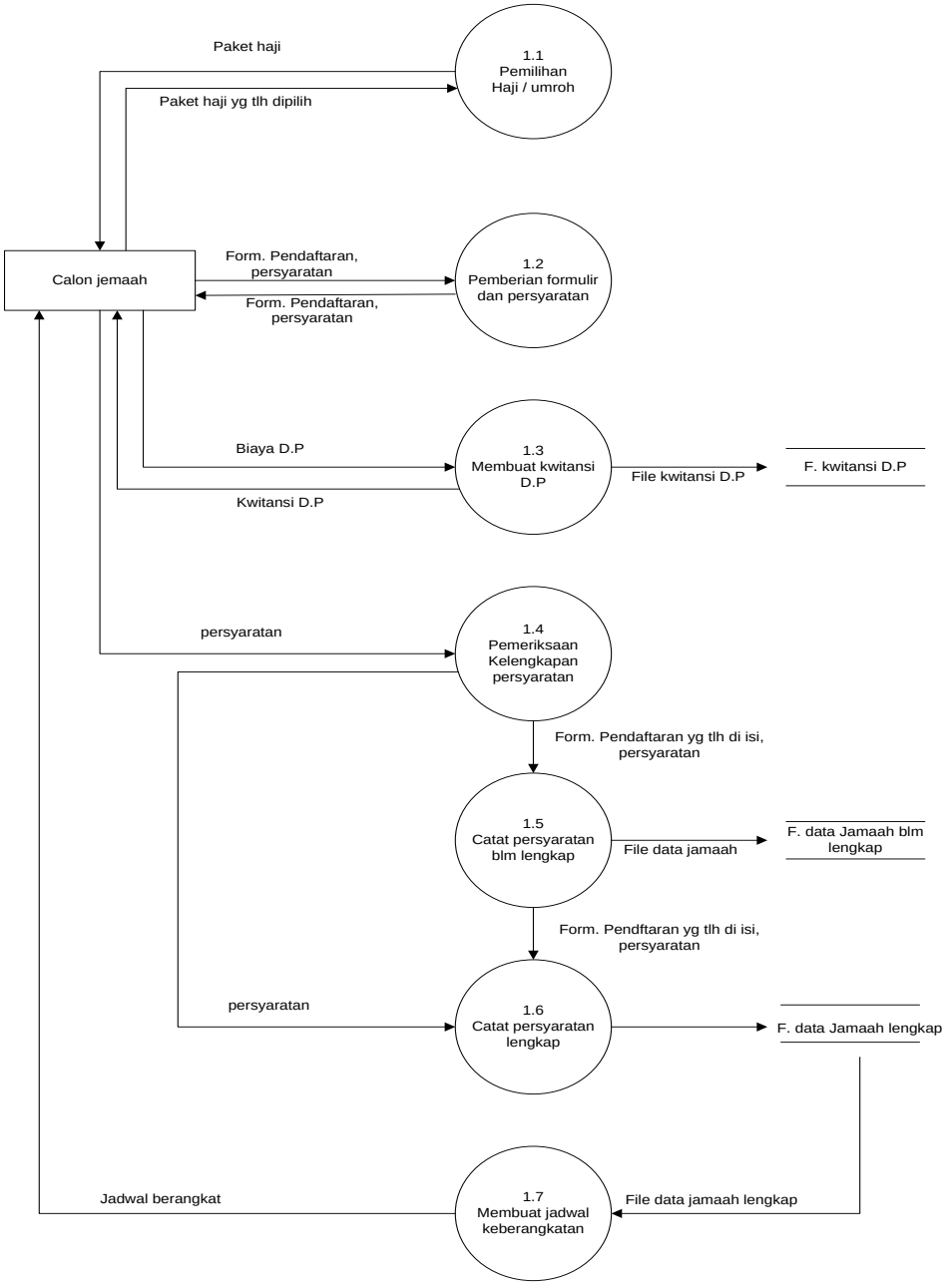
Berikut ini merupakan data flow diagram analisis sistem yang sedang berjalan:



Gambar 4.4 DFD level 0 sistem pelayanan yang sedang berjalan

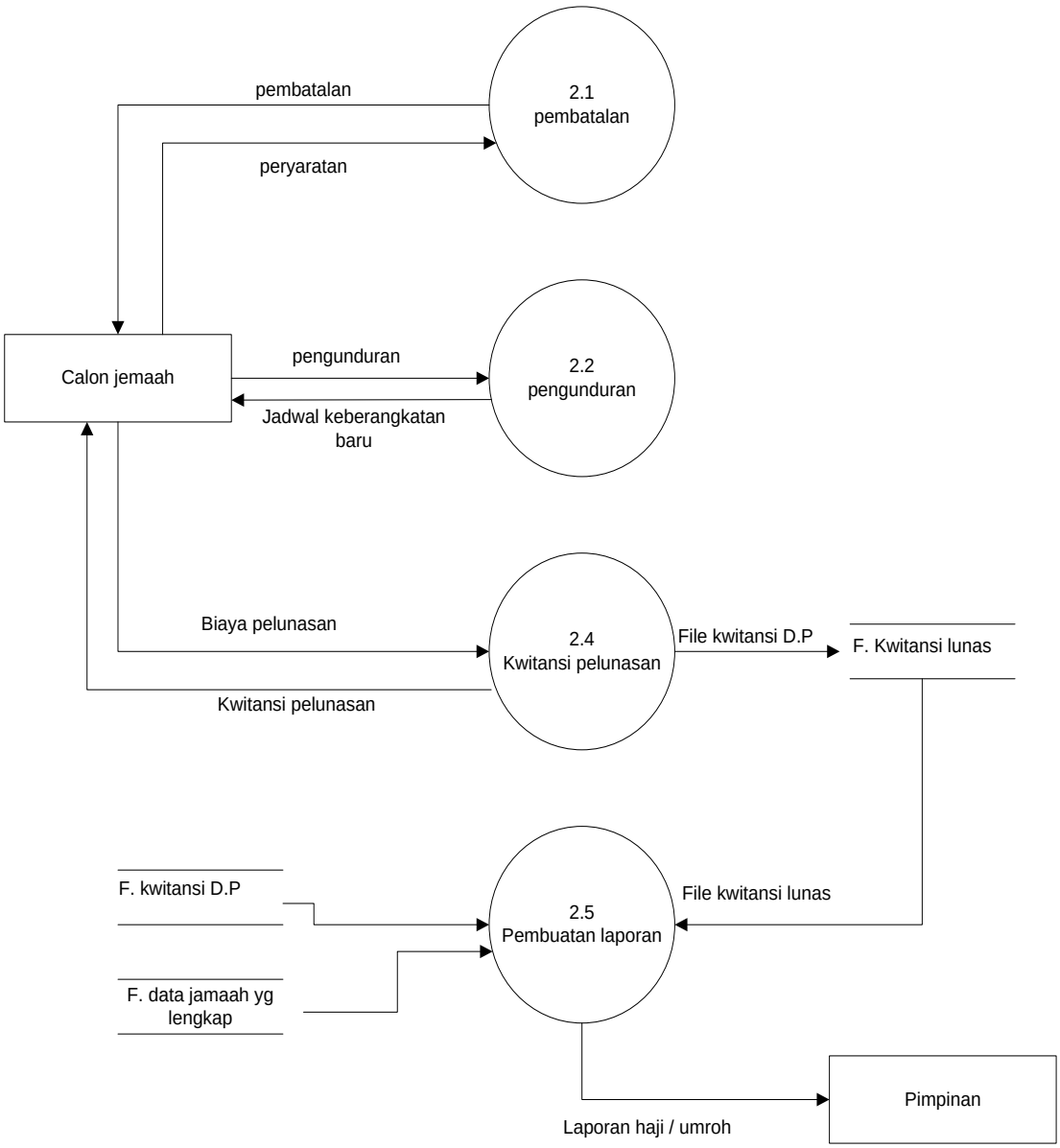
4.1.2.3 DFD Level 1 proses 1 Sistem yang Sedang Berjalan

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



Gambar 4.5 DFD level 1 proses 1 sistem pelayanan yang sedang berjalan

a. DFD level 1 proses 2 yang berjalan



Gambar 4.6 DFD level 1 proses 2 sistem pelayanan yang sedang berjalan

4.1.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan

Setelah melakukan analisis terhadap Sistem Informasi Pelayanan Haji dan Umrah di Qiblat Tour 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.

Table 4.1 evaluasi yang berjalan

NO	PERMASALAHAN	BAGIAN	PEMECAHAN
1	Proses pendaftaran masih dilakukan secara manual yaitu dengan masih menggunakan formulir pendaftaran sehingga banyak kertas yang di arsipkan.	pelayanan	Membuat system informasi pelayanan haji dan umroh yang dapat mengolah data-data pendaftaran dengan cepat dan akurat.
2	Dalam proses pencarian data calon jemaah mengalami kesulitan sehingga memperlambat dalam proses pelunasan.	pelayanan	Membuat sebuah media penyimpanan sebagai tempat penyimpanan data-data dimana dalam setiap proses pencarian tidak akan mengalami kesulitan

3	data dalam bentuk kwitansi-kwitansi dipindahkan ke dalam komputer dengan masih menggunakan exel sehingga kurang efektif.	keuangan	Dengan menggunakan database bias langsung dicetak

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 ingin merancang 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 Qiblat Tour yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Proses Pendaftaran

Bagian pelayanan memberikan penawaran 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 persyaratan-persyaratan kepada bagian pelayanan, lalu bagian pelayanan menginput data calon jemaah sesuai dengan persyaratan yang diberikan.

2. Proses Pembayaran

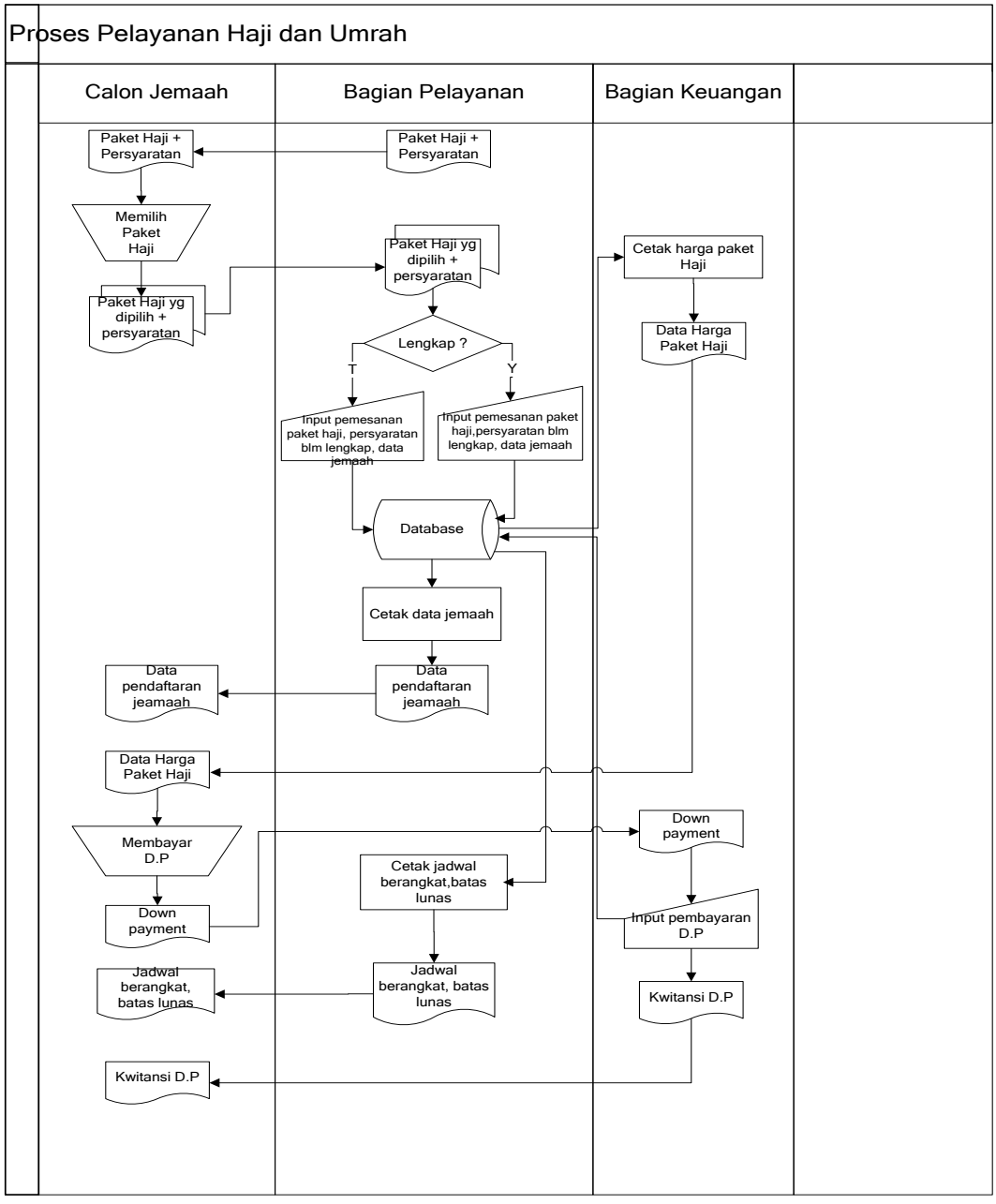
Bagian pelayanan menawarkan kepada calon jemaah untuk membayar dp, yang akan di serahkan kepada bagian keuangan untuk di cetak sebagai kwitansi dp atau sebagai tanda terima.

3. Proses laporan

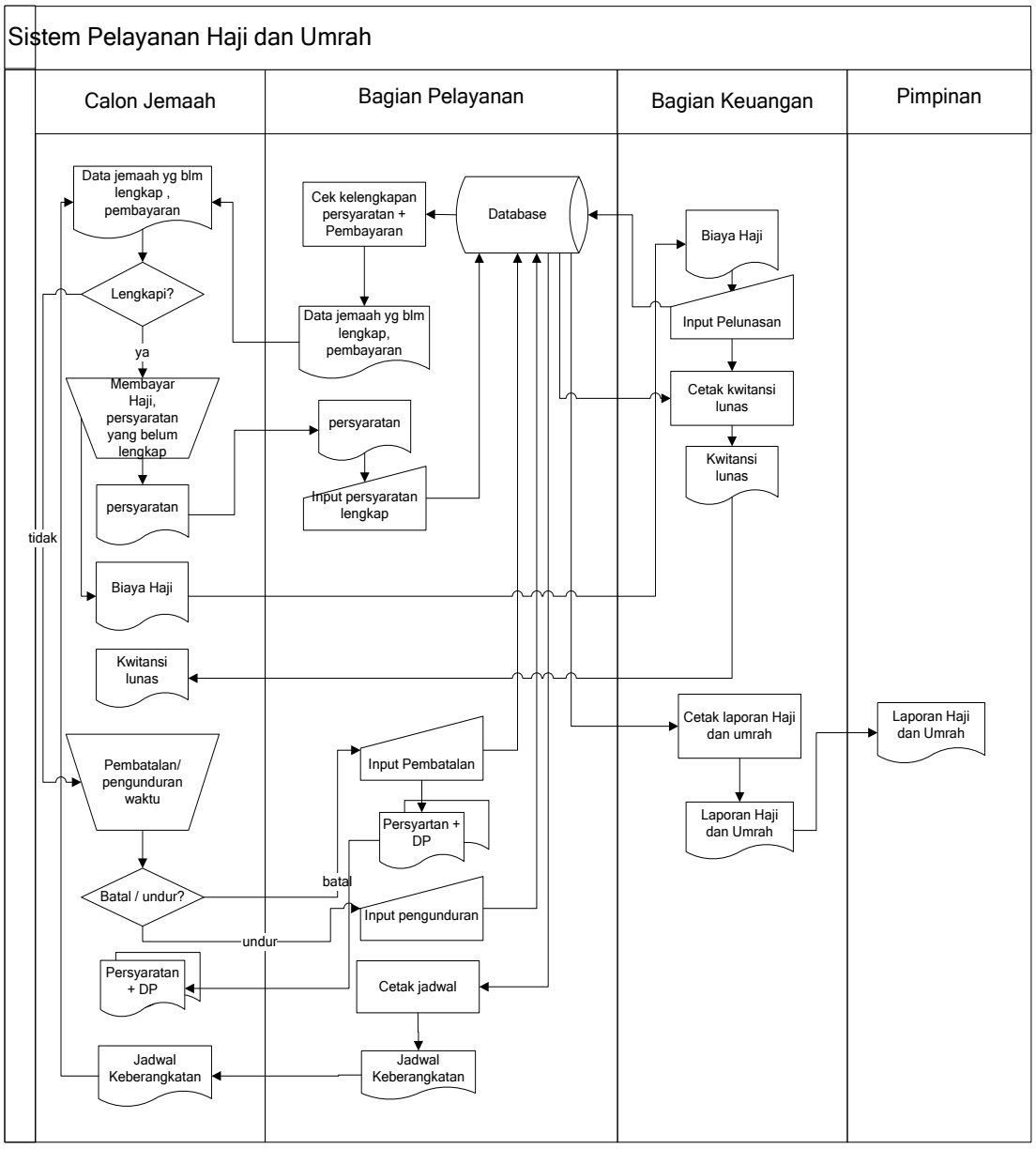
Untuk proses laporan haji maupun umrah data diambil dari database haji dan umrah dimana dapat diakses oleh bagian keuangan

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.



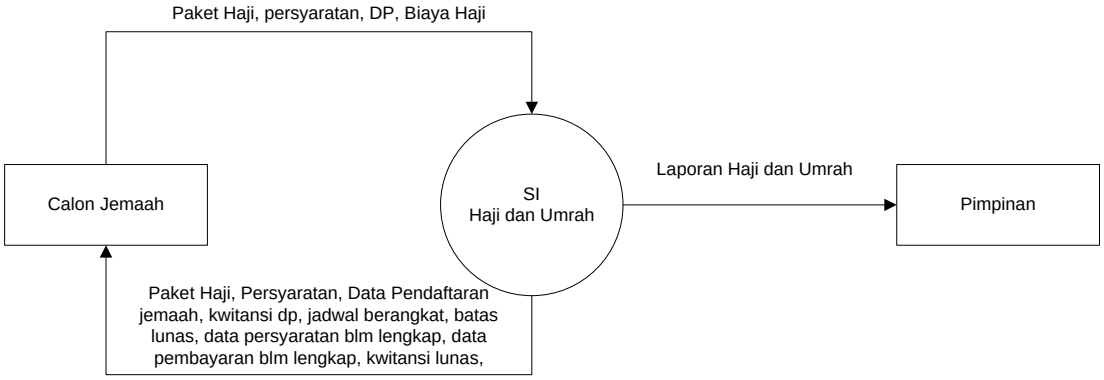
Gambar 4.7 flowmap Sistem Pelayanan yang di usulkan halaman 1



Gambar 4.8 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.

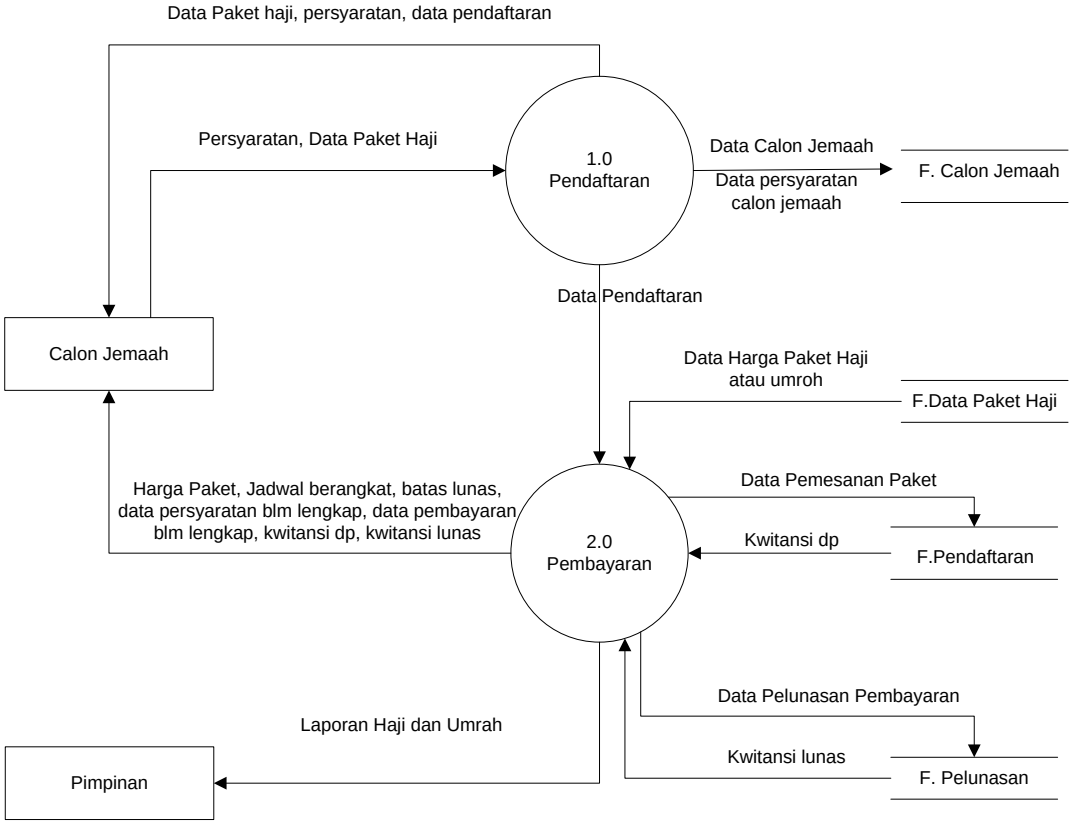


Gambar 4.9 Diagram Konteks yang di usulkan

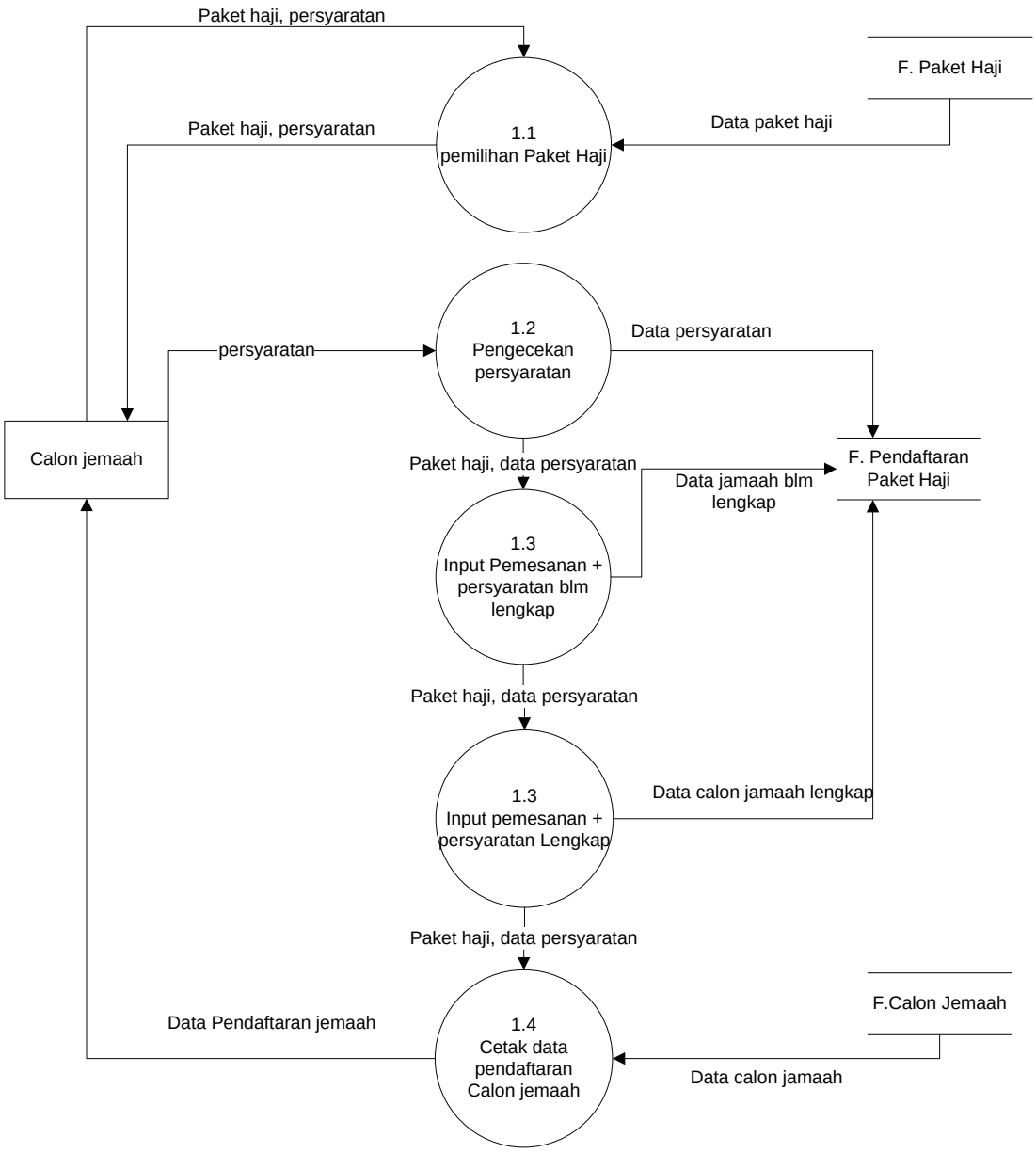
4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) yang diusulkan

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

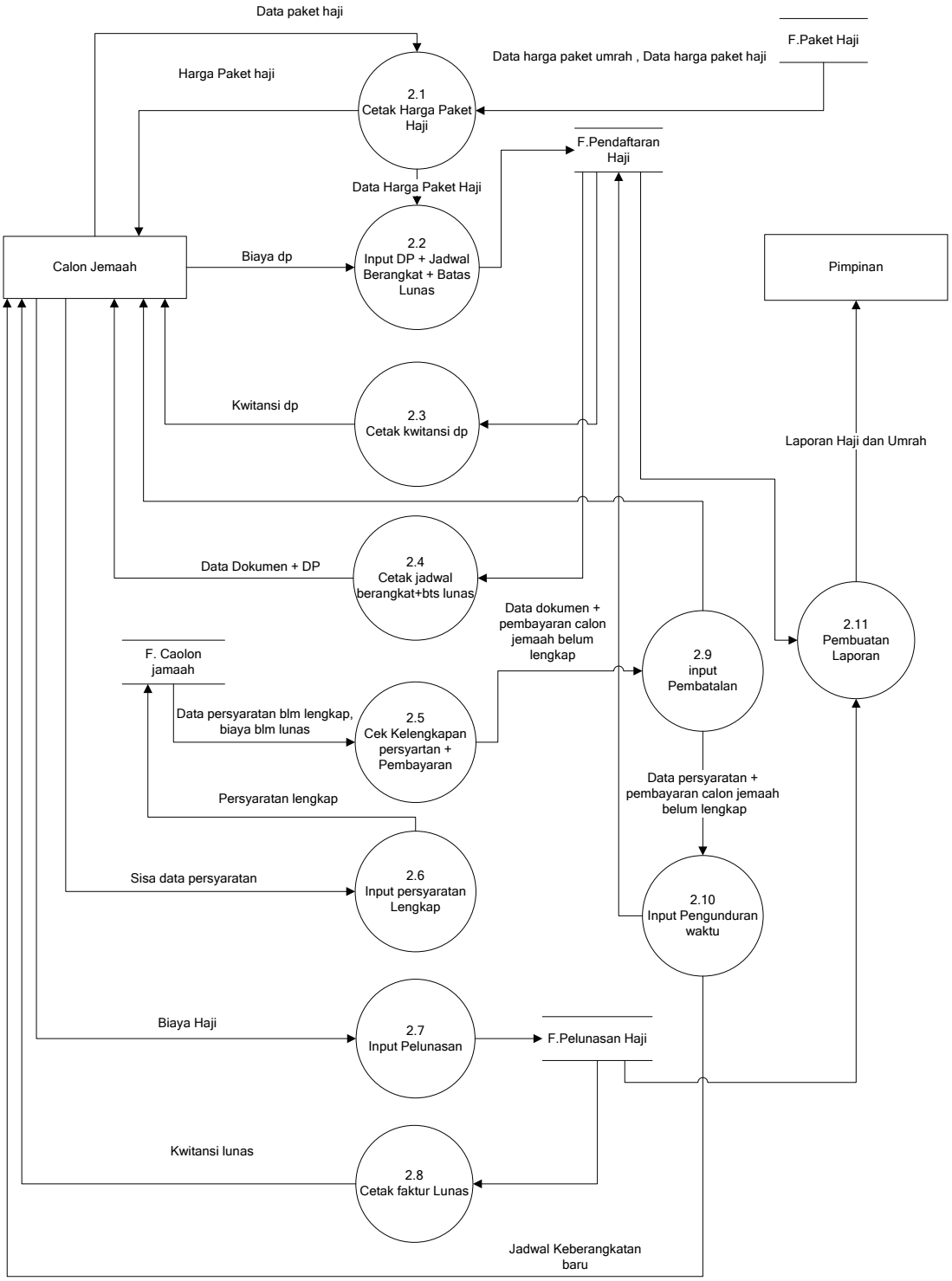
Adapun DFD yang di usulkan adalah sebagai berikut.



Gambar 4.10 DFD level 0 yang diusulkan



Gambar 4.11 DFD level 1 proses 1 yang disusulkan



Gambar 4.12 DFD level 1 proses 2 yang disusulkan

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	:	C. jemaah- Proses 1.1 , f. paket haji - proses 1.1, proses1.1- c. jemaah
Struktur Data	:	Kode_paket, jenis_paket, nama_paket, nama_hotel, isi_kamar, harga_USD, haji_dan_umroh, haji, umroh

Tabel 4.3 Kamus Data Downpayment

Nama Arus Data	:	Data Down Payment
Alias	:	-
Aliran Data	:	f. pendaftaran haji – proses 2.3, proses 2.3 – calon

		jemaah
Struktur Data	:	No_kwitansi_dp, tgl_pendaftaran, tgl_berangkat, tgl_bts lunas, kode_jemaah, nama_jemaah, no_tlp, kelengkapan_dokumen, kode_paket, jenis_paket, nama_paket, harga_USD, jumlah_uang, kembali, sisa_pembayaran

Tabel 4.3 Kamus data Batas Pelunasan

Nama Arus Data	:	pelunasan
Alias	:	-
Aliran Data	:	Proses 2.8 – c.jemaah
Struktur data	:	No_kwitansi_lunas, tgl_bayar_lunas, no_kwitansi_dp, tanggal_pendaftaran, kode_paket, kode_jemaah, tgl_batas_lunas, keterangan, sisa_pembayaran, jumlah_uang_lunas, uang_kembali

Tabel 4.13 Kamus data data calon jemaah

Nama Arus Data	:	Calon_jemaah
Alias	:	-
Aliran Data	:	f. calon jemaah - Proses 1.4, proses 1.4 – calon jemaah
Struktur data	:	Kode_jemaah, nama_jemaah, nama_ayah, status, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, pekerjaan, no_passport, alamat, telepon_rumah, email, telepon_saudara, nama_mahram, status_mahram, golongan_darah, ciri_rambut, ciri_mata, ciri_hidung, ciri_alis, tinggi_badan, berat_badan, passport, ktp, kartu_keluarga, surat_nikah, akte_keluarga, kartu_maningitis, pasfoto3x4, pasfoto4x6, keterangan, kode_paket, tanggal_pendaftaran, tanggal_berangkat

4.2.4. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan perancangan sebuah *database*. Pada dasarnya melibatkan enam tahap yang bersifat berulang yaitu perencanaan, analisis,

perancangan, pemrograman, implementasi, dan penggunaan. Adapun unsur-unsur yang mempengaruhi dalam merancang sebuah *database* yaitu sebagai berikut :

4.2.4.1 Normalisasi

Normalisasi adalah suatu perangkat yang digunakan sebagai panduan dalam membangun suatu basis data untuk mencegah penciptaan struktur tabel yang kurang fleksibel atau mengurangi ketidakfleksibelan. Normalisasi merupakan proses pengelompokan data untuk kemudian kelompok data tersebut dibuat menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasi antar tabel tersebut. Proses normalisasi terdiri dari beberapa tahap. Mulai dari tahap anomali atau bentuk tidak normal sampai tahap dimana tabel sudah dianggap optimal, Suatu tabel dianggap optimal jika tidak menimbulkan masalah saat data diperbaharui atau data dihapus.

Unnormal = { kode_paket, jenis_paket, nama_paket, nama_hotel, isi_kamar, harga, kode_jemaah, nama_jemaah, nama_ayah, status, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, pekerjaan, pengalaman_haji, tahun_haji, no_passport, alamat, telepon_rumah, email, nama_saudara, telepon_saudara, nama_mahram, status_mahram, golongan_darah, cirri_rambut, cirri_mata, cirri_hidung, cirri_alis, tinggi_badan, berat_badan, passport, ktp, kartu_keluarga, surat_nikah, akte_kelahiran, kartu_maningitis, pasfoto3x4, pasfoto4x6, keterangan, kode_paket, nama_pegawai, no_kwitansi_dp, tgl_pendaftaran, tgl_berangkat, tgl_batas_lunas, kode_jemaah, kurs_rupiah_daftar, harga_paket_rupiah, downpayment, jumlah_harga_daftar, sisa_pembayaran, no_kwitansi_lunas, tgl_bayar_lunas, kurs_rupiah_lunas, sisa_pembayaran}

NORMAL 1:

{kode_paket, jenis_paket, nama_hotel, isi_kamar, harga, kode_jemaah, nama_jemaah, nama_ayah, status, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, pekerjaan, no_passport, alamat, telepon_rumah, email, nama_mahram, status_mahram, golongan_darah, cirri_rambut, cirri_hidung, cirri_mata, cirri_alis, tinggi_badan, berat_badan, passpot, ktp, kartu_keluarga, surat_nikah, kartu_keluarga, kartu_maningitis, pasfoto3x4, pasfoto4x6, keterangan, kode_paket, tanggal_pendaftaran, tanggal-berangkat, no_kwitansi_dp, tgl_batas_lunas, kode_jemaah, kurs_rupiah_daftar, harga_paket_rupiah, downpayment, jumlah_uang_daftar, sisa_pembayaran, no_kwitansi_lunas, tgl_bayar_lunas, kurs_rupiah_lunas, sisa_pembayaran, jumlah_uang_lunas, uang_kembali, no_kwitansi_dp, status_paket}

NORMAL 2 :

Paket :{**kode_paket***, jenis-paket, nama_paket, nama-hotel, isi_kamar, harga}

Calon jemaah ;{**kode_jemaah***, nama_jemaah, nama_ayah, status, jenis_kelamin, tempat_lahir, tanggal_lahir, pekerjaan, pengalaman,_haji, tahun_haji, no_passport, alamat, telepon_rumah, email, nama_saudara, telepon_saudara,

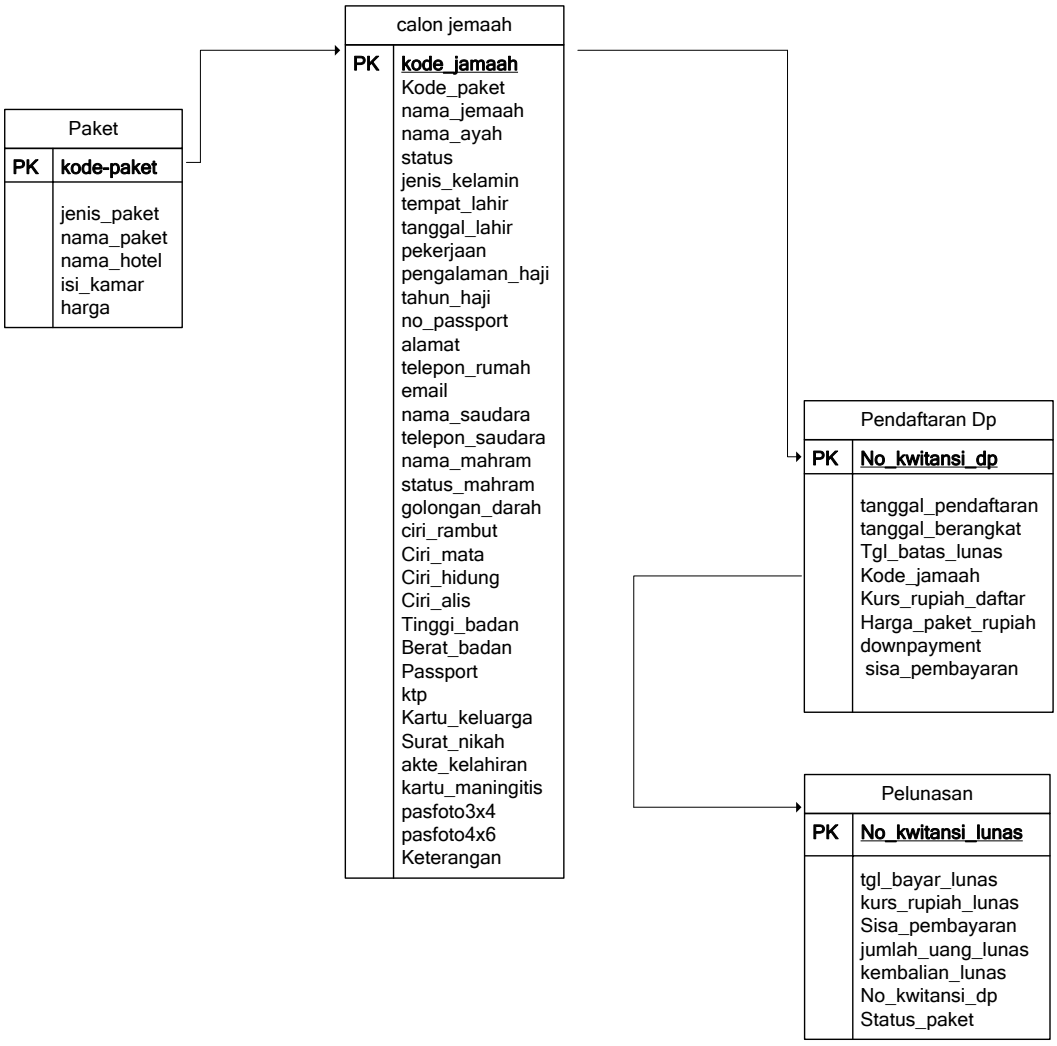
nama_mahram, status_mahram, golongan_darah, cirri_rambut, cirri_mata, cirri_hidung, cirri_alis, tinggi_badan, berat_badan, passport, ktp, kartu_keluarga, surat_nikah, akte_keluarga, kartu_maningitis, pasfoto3x4, pasfoto4x6, keterangan, kode_paket**}

Pendaftaran Dp :{**no_kwitansi_dp***, tgl_pendaftaran, tgl_berangkat, tgl_batas_lunas, kode_jemaah**, kurs_rupiah_daftar, harga_paket_rupiah, downpayment, sisa_pembayaran}

Pelunasan :{**no_kwitansi_lunas*,** tgl_bayar_lunas, kurs_rupiah_lunas, sisa_pembayaran, jumlah_uang_lunas, uang_kembali, no_kwitansi_dp**, status_paket}

4.2.4.2.Relasi Tabel

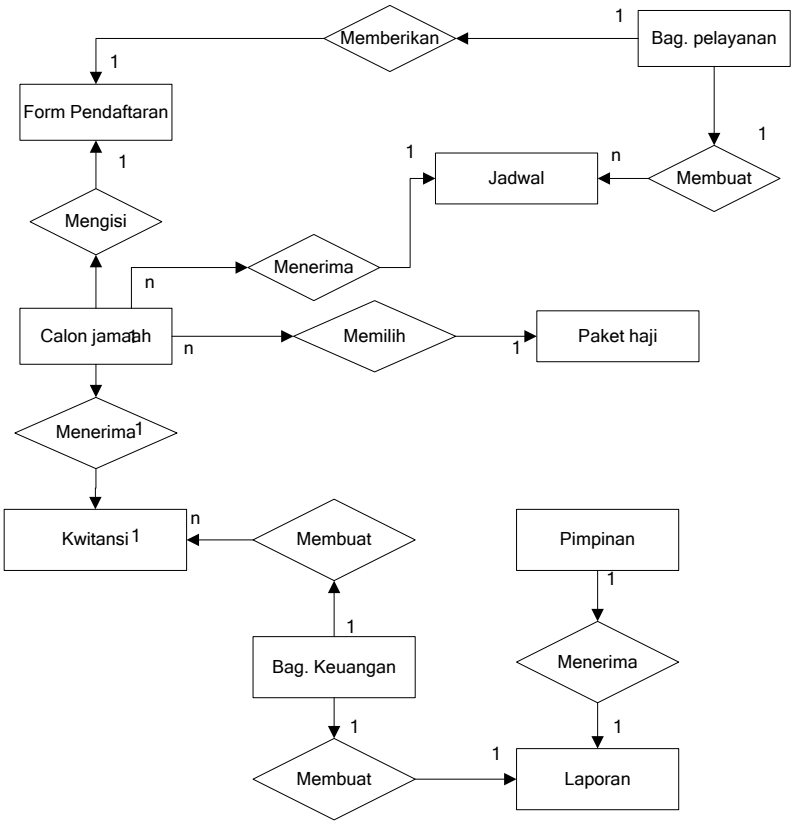
Tabel relasi digunakan untuk mengelompokkan data menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasi yang berfungsi untuk mengakses data, sehingga databases tersebut mudah di modifikasi. Berikut ini di gambaran relasi antar tabel sistem informasi perpustakaan :



Gambar 4.13 Relasi Tabel

4.2.4.3 Entity Relationship Digram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) berfungsi untuk menggambarkan relasi dari dua field atau dua table yang dapat digolongkan dalam tiga macam bentuk relasi, yaitu satu-satu, satu-banyak, dan banyak-banyak.



Gambar 4.14 ERD

4.2.4.4 Struktur File

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 : kode_paket *

Table 4.5 Struktur file Master Paket

NO.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Kode_paket*	Varchar	10	Kode paket
2.	Nama_paket	Varchar	10	Nama paket haji
3.	Jenis_paket	Varchar	30	Jenis paket haji
4.	Nama_hotel	varchar	10	Nama hotel
5.	Isi_kamar	varchar	10	Isi kamar
6.	Harga	float	8	Harga Paket Haji dalam USD

2. File Calon Jemaah

Nama File : File Master Calon Jemaah

Primary key : kode_jemaah*

Table 4.6 Struktur file Calon jemaah

No.	Nama field	Type	Size	Keterangan
1.	Kode_ jemaah*	Varchar	10	Kode jemaah
2.	Nama_ jemaah	Varchar	30	Nama jemaah
3.	Nama_ayah	Varchar	15	Nama ayah
4.	Status	Varchar	15	Status calon jemaah
5.	Jenis_kelamin	Varchar	15	Jenis kelamin calon jemaah
6.	Tempat _lahir	Varchar	20	Tempat lahir calon jemaah
7.	Tanggal_lahir	Datetime	8	Tanggal lahir calon jemaah
8.	Pekerjaan	Varchar	15	Pekerjaan calon jemaah
9.	Pengalaman_haji	Varchar	15	Pengalaman haji
10.	Tahun _haji	Varchar	5	Tahun terakhir haji
11.	No_passport	Varchar	15	No passport calon jemaah
12.	Alamat	Varchar	30	Alamat calon jemaah

13.	Telepon_rumah	Varchar	15	No telepon calon jemaah
14.	Email	Varchar	25	Email calon jemaah
15.	Nama_Saudara	Varchar	25	Nama saudara calon jemaah
16.	telepon_saudara	Varchar	15	tlp saudara jemaah
17.	Nama_mahram	Varchar	25	Nama mahram
18.	Status_mahram	Varchar	15	Status mahram
19.	Golongan_darah	Varchar	5	Golongan darah jemaah
20.	Ciri_rambut	Varchar	15	Cirri rambut
21	Cirri_mata	Varchar	15	Cirri mata
22	Cirri_hidung	Varchar	15	Cirri hidung
23	Cirri_alis	Varchar	15	Pas foto 3x4
24	Tinggi_badan	Varchar	15	Pas foto 4x6
25	Berat_badan	Varchar	15	Berat badan
26	passport	Varchar	6	Passport
27	Ktp	Varchar	6	Ktp
28	Kartu_keluarga	Varchar	6	Kartu keluarga

29	Surat_nikah	Varchar	6	Surat nikah
30	Akte_kelahiran	Varchar	6	Akte kelahiran
31	Kartu_maningitis	Varchar	6	Kartu maningitis
32	Pasfoto3x4	Varchar	6	Pas foto
33	Pasfoto4x6	Varchar	6	Pas foto
34	keterangan	Varchar	15	Keterangan
35	Kode_paket	Varchar	10	Kode paket
36	nama_pegawai	Varchar	10	Nama pegawai

3. File Pendaftaran

Nama File : Pendaftaran dp

Primary Key : No_kwitansi_dp*

Table 4.7 Struktur File Pendaftaran dp

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	No_kwitansi_dp*	varchar	10	No_kwitansi_dp
2.	Tgl_pendaftaran	Datetime	8	Tgl pendaftaran
3.	Tgl_berangkat	Datetime	8	Tgl berangkat

4.	Tgl_batas_lunas	Datetime	8	Tgl batas lunas
5.	Kode_jemaah	varchar	15	Kode jemaah
6.	Kurs_rupiah_daftar	float	8	Kurs rupiah daftar
7.	Harga_paket_rupiah	float	8	Harga paket
8.	downpayment	float	8	downpayment
9.	Jumlah_uang_daftar	float	8	Jumlah uang daftar
10.	Sisa_pembayaran	float	8	Sisa pembayaran
11	Nama_pegawai	varchar	10	Nama pegawai

4. File Pelunasan

Nama File : File Pelunasan

Primary Key : No_kwitansi_lunas

Table 4.8 Struktur file Pelunasan

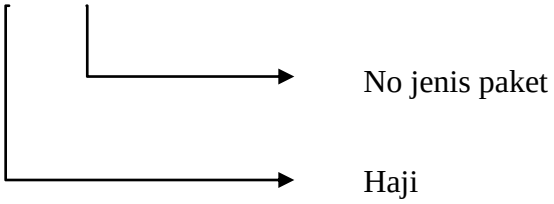
No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	No_kwitansi_lunas	varchar	10	No kwitansi
2.	Tgl_bayar_Lunas	Datetime	8	Tanggal bayar lunas
3.	Kurs_Rupiah_lunas	Money	8	Kurs rupiah lunas
4.	Sisa_pembayaran	Money	8	Sisa pembayaran
5.	Jumlah_Uang_Lunas	Money	8	Jumlah uang lunas
6.	Uang_kembali	Varchar	10	Status paket
7.	No_kwitansi_dp	varchar	10	No kwitansi dp
8.	Status_paket	varchar	10	Status paket pembayaran
9.	Nama_pegawai	varchar	10	Nama pegawai

4.2.4.5.Kodifikasi

Kodifikasi berguna untuk menghasilkan data, guna mempermudah dalam mengelompokan data dan memprosesnya juga mempersingkat dalam mengidentifikasi suatu objek, sehingga suatu kesalahan dalam mengidentifikasi suatu objek dapat terhindari. Adapun kodifikasi yang dibuat adalah sebagai berikut :

1. Kode Paket

Format : X XXXX



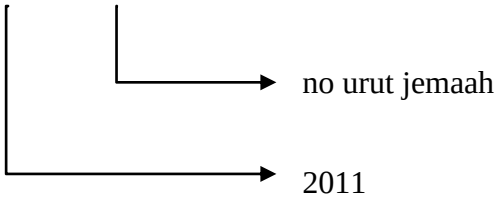
Contoh : H0001

H0001 = menunjukan jenis paket yang dipilih

0001 = menunjukan urut haji

2. Kode Jemaah

Format : XXXX XXXXXX



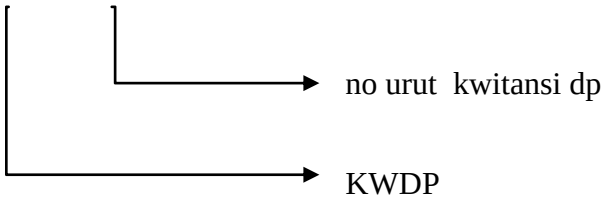
Contoh : 2011JH0001

2011 = menunjukan Tahun keberangkatan Jemaah haji

JH0001 = menunjukan urutan calon jemaah

3. Kwitansi dp

Format : XXXX XXXX



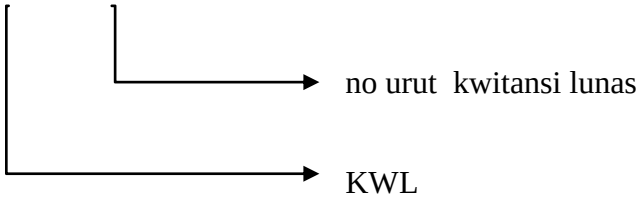
Contoh : KWDP0001

KWDP0001 = menunjukan inisial kwitansi dp

0001 = menunjukan urutan kwitansi dp

4. KWL0001

Format : XXX XXXX



Contoh : KWL0001

KWL0001 = menunjukan inisial kwitansi lunas

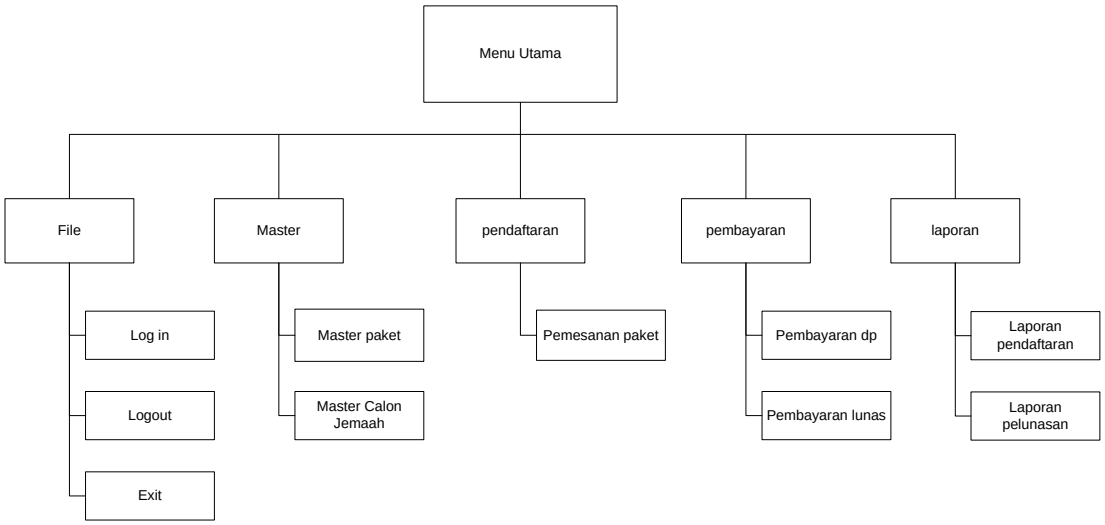
0001 = menunjukan urutan kwitansi lunas

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 4.15 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*

Login ini digunakan untuk otorisasi tershadap pemakai (*user*). Menu ini akan meminta *Username* dan *Password* sebelum masuk ke system, apabila *password* tidak sesuai maka system akan meminta isi ulang dan selanjutnya jika *Username* dan *Password* sesuai, maka *user* dapat masuk ke form utama.



Gambar 4.16 Form Login

2. Form *Menu Utama*

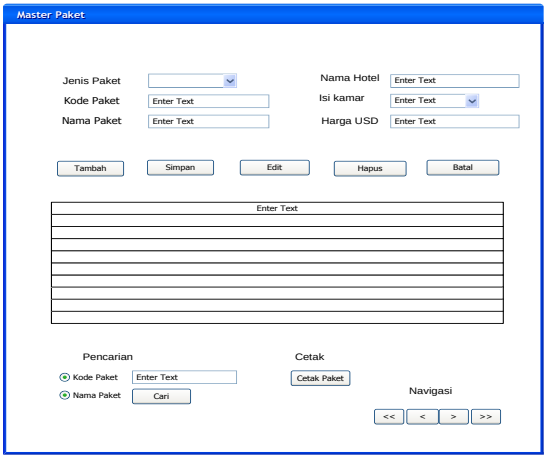
Di dalam form Utama ini terdapat 4 bagian yaitu ; file, pendaftaran, pelayanan dan laporan, bisa dilihat tampilan nya di bawah ini :



Gambar 4.17 Form Menu Utama

3. Form Master Paket

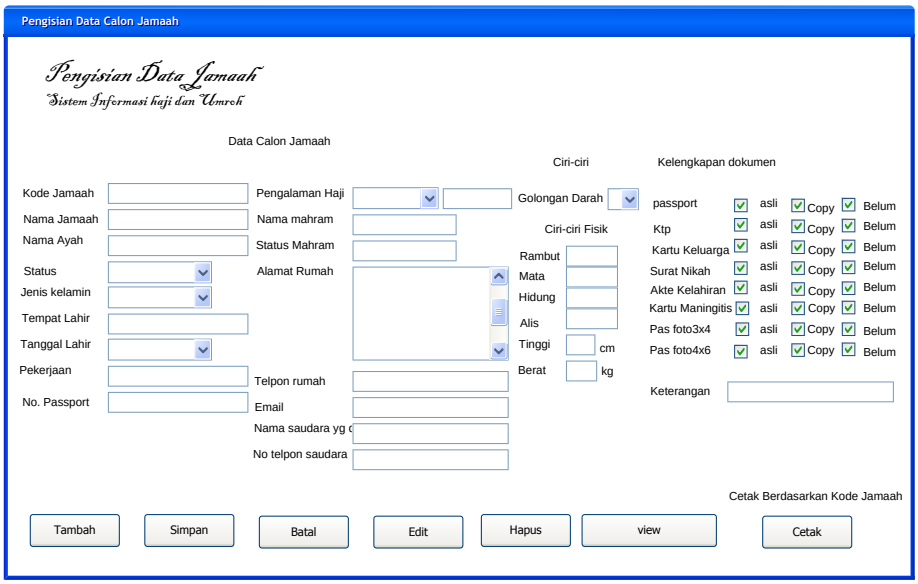
Pada menu master paket haji untuk menginput dan mengedit jenis paket, terdapat pada form master paket, sebagai rancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini :



Gambar 4.18 Form Master Paket

4. Form Data Calon Jemaah

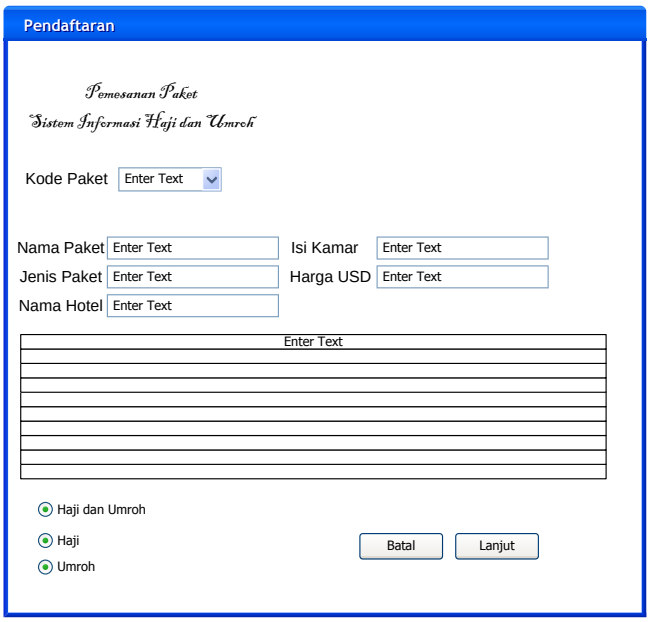
Untuk menginput dan mengedit data calon jemaah, dilakukan pada form pengisian data calon jemaah yang terdapat di menu pemesanan paket lanjutan, rancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini :



Gambar 4.19 Form Data Calon Jemaah

5. Form Pemesanan Paket

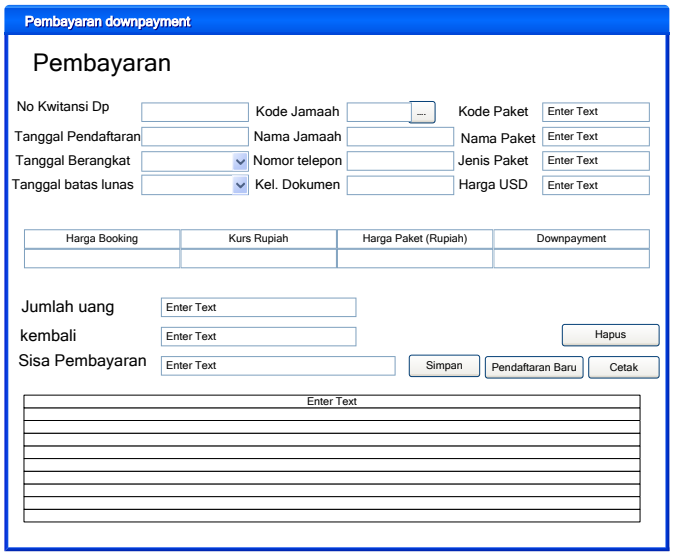
Form pemesanan paket untuk memilih paket apa yang akan dipilih, seperti terlihat pada form di bawah ini :



Gambar 4.20 Form Pemesanan Paket

6. Form Downpayment

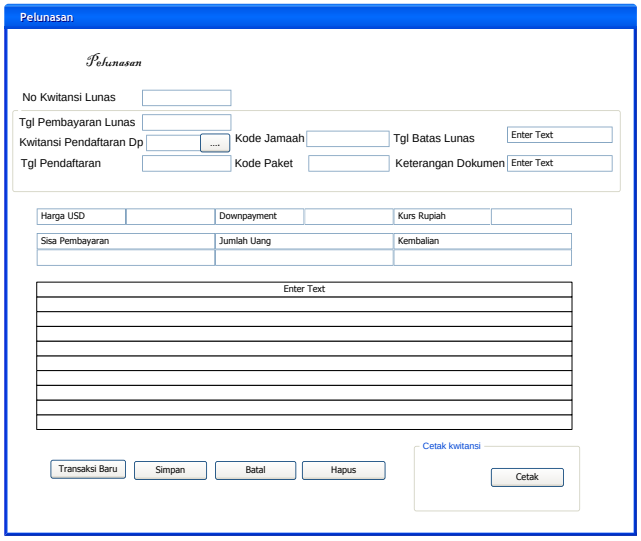
Untuk membuat kwitansi dowmpayment dilakukan pada form pembayaran dp yang terdapat di menu pembayaran rancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini



Gambar 4.21 Form Downpayment

7. Form Pelunasan

Untuk membuat pelunasan dilakukan pada form pembayaran dp yang terdapat di menu pelunasan rancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini



Gambar 4.22 Form Pelunasan

8. Form. Laporan Pendaftaran

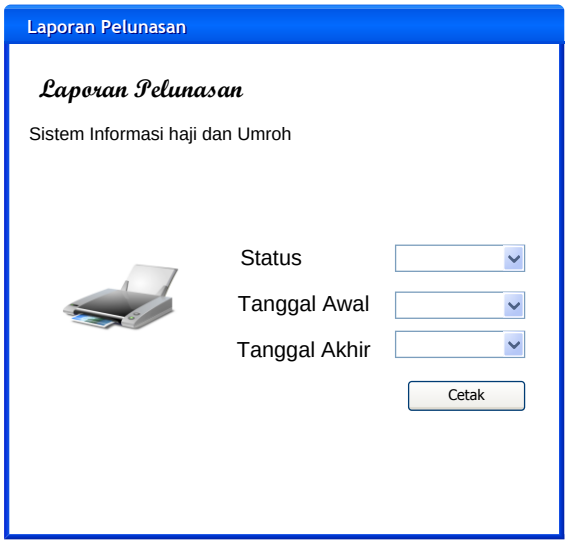
Untuk mencetak laporan pendaftaran yang terdapat di menu laporan, untuk melihat hasil laporan per periode. Rancangannya dapat dilihat dibawah ini :



Gambar 4.23 Form Laporan Pendaftaran

9. Form. Laporan Pelunasan

Untuk mencetak laporan pelunasan yang terdapat di menu laporan, untuk melihat hasil laporan per periode sesuai status yang di inginkan. Rancangannya dapat dilihat dibawah ini :

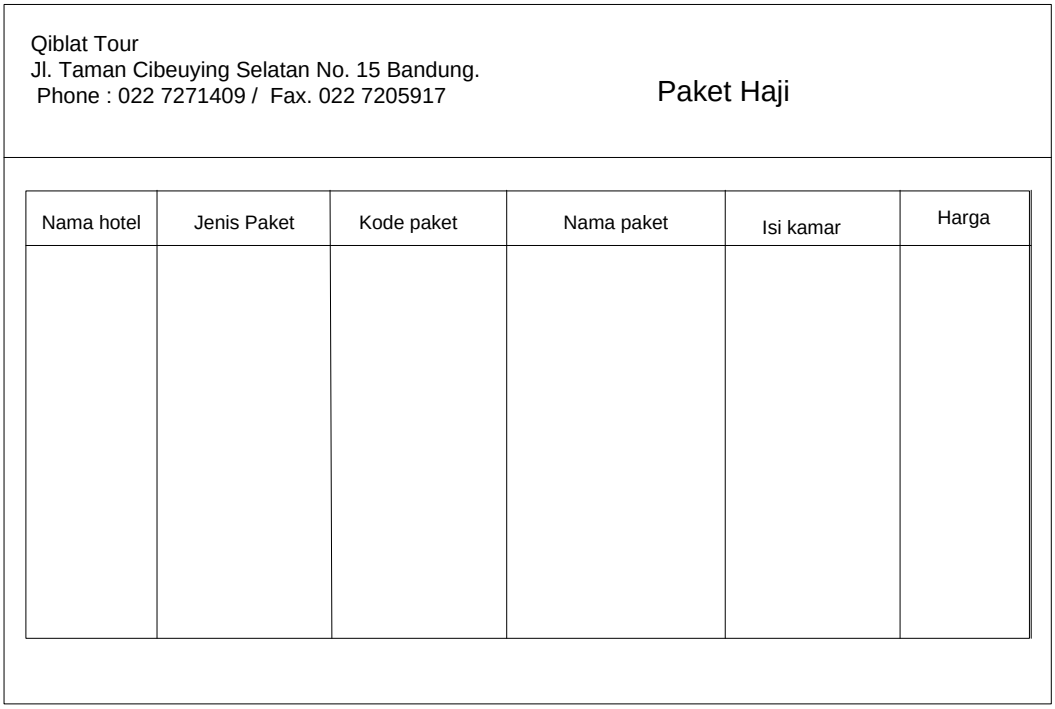


Gambar 4.24 Form Laporan Pelunasan

4.2.5.3 Perancangan Output

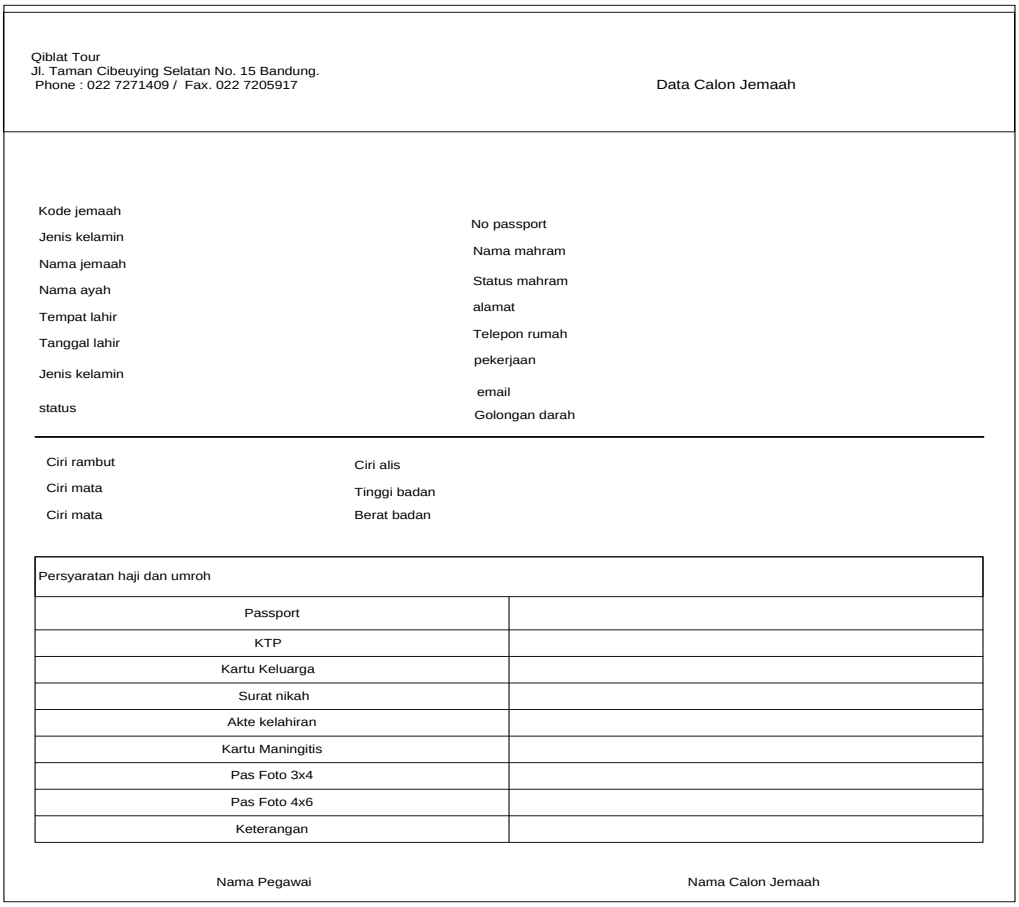
Perancangan output adalah perancangan tampilan dalam sistem yang merupakan keluaran dari sistem. Adapun perancangan untuk tampilan output adalah sebagai berikut :

1. Paket Haji



Gambar 4.25 Cetak Paket Haji

2. Form Data Jemaah



Qiblat Tour
Jl. Taman Cibeuying Selatan No. 15 Bandung.
Phone : 022 7271409 / Fax. 022 7205917

Data Calon Jemaah

Kode jemaah
Jenis kelamin
Nama jemaah
Nama ayah
Tempat lahir
Tanggal lahir
Jenis kelamin
status

No passport
Nama mahram
Status mahram
alamat
Telepon rumah
pekerjaan
email
Golongan darah

Ciri rambut
Ciri mata
Ciri mata

Ciri alis
Tinggi badan
Berat badan

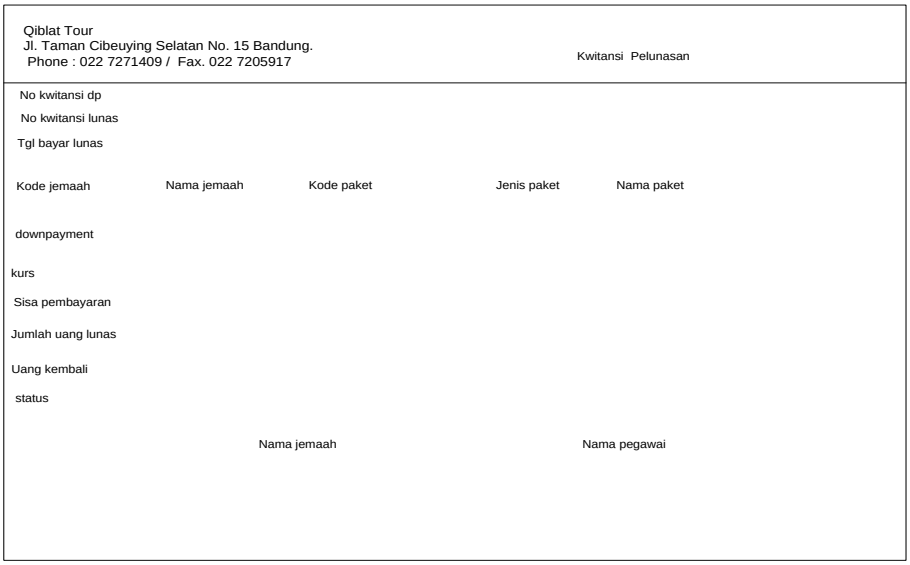
Persyaratan haji dan umroh	
Passport	
KTP	
Kartu Keluarga	
Surat nikah	
Akte kelahiran	
Kartu Maningitis	
Pas Foto 3x4	
Pas Foto 4x6	
Keterangan	

Nama Pegawai

Nama Calon Jemaah

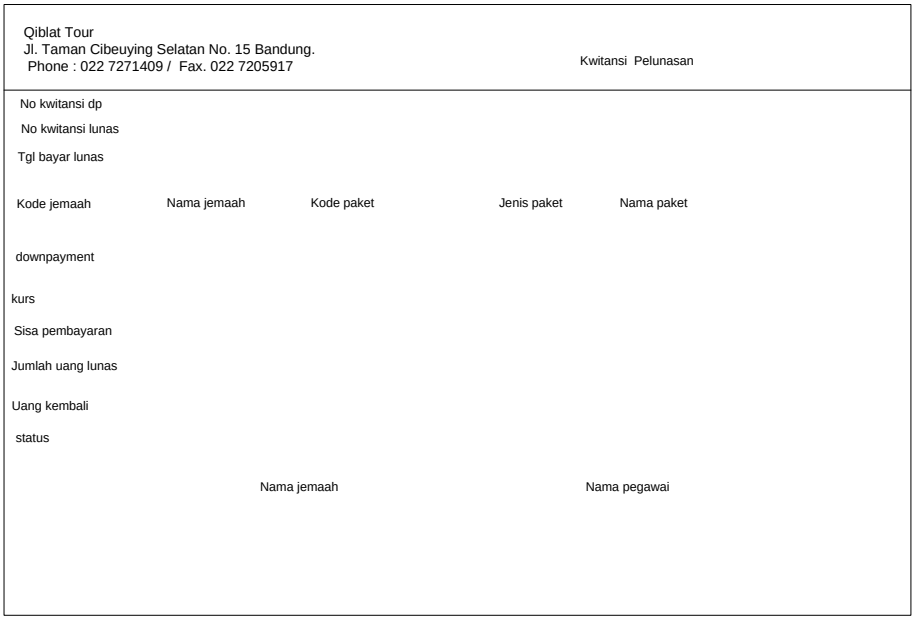
Gambar 4.26 Cetak Data Jemaah

3. kwitansi dp



Gambar 4.27 Cetak kwitansi dp

4. kwitansi pelunasan

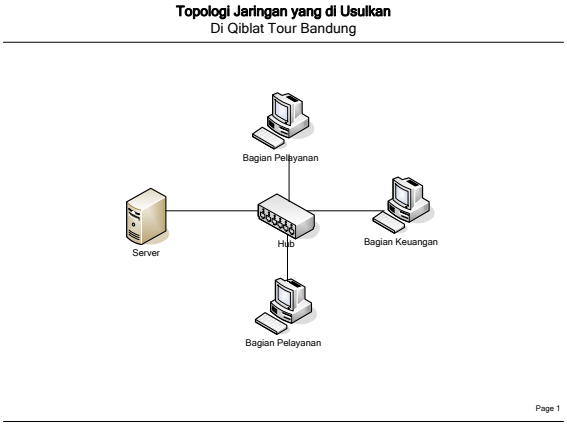


Gambar 4.28 Cetak kwitansi pelunasan

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan

PT Qiblat Tour 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