

SISTEM INFORMASI HAJI

TUGAS AKHIR

Oleh :

M.Noriswandi 33106122

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK BATAM

BATAM

2010

LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 30 Maret 2010

Pembimbing,

Nur Cahyono Kushardianto, S.Si
NIK. 106044

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

Nama : M.Noriswandi

NIM : 33106122

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

Sistem Informasi Haji

disusun dengan:

1. Tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. Tidak melakukan pemalsuan data
3. Tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 30 Maret 2010

M.Noriswandi

NIM. 33106122

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Matakuliah Tugas Akhir (TA) dengan judul SISTEM INFORMASI HAJI ini dapat diselesaikan dengan baik. Matakuliah ini dilaksanakan pada semester V mulai bulan Oktober 2009 sampai dengan bulan Januari 2010.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang tua yang selalu senantiasa memberikan dukungan dan semangat
2. Bapak Priyono Eko Sanyoto selaku Direktur Politeknik Batam.
3. Bapak Nur Cahyono Kushardianto selaku Pembimbing
4. Para dosen Politeknik Batam khusus nya dosen teknik informatika
5. Rekan-rekan mahasiswa dan seluruh pihak yang ikut serta membantu, sehingga Matakuliah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa selama melaksanakan Matakuliah Tugas Akhir banyak hal-hal yang dapat dipelajari, dan semuanya tidak lepas dari kesalahan maupun kekurangan. Akhir kata mohon maaf atas kesalahan dan kekurangan serta keterbatasan baik pada aplikasi maupun pada dokumentasi. Kritik saran yang membangun sangatlah diharapkan. Semoga aplikasi ini bermanfaat dan bisa dikembangkan pada masa yang akan datang.

Batam, Maret 2010

Penulis

ABSTRAK

Sistem Informasi Haji

Sistem Informasi Haji merupakan sebuah sistem yang dapat digunakan untuk mengelola data pendaftaran calon jemaah haji, dimana data yang diolah akan menjadi informasi bagi masyarakat pada umumnya dan calon jemaah haji itu sendiri pada khususnya.

Jika sebelumnya para calon jemaah haji yang telah memiliki nomor kuota harus ke sekretariat panitia haji dalam melakukan pendaftaran, maka diharapkan dengan adanya aplikasi ini bisa mengatasi masalah tersebut dan mempermudah calon jemaah haji dalam melakukan pendaftaran dengan menggunakan aplikasi ini

Kata kunci : Haji, Pendaftaran.

ABSTRACT

Hajj Information System

Hajj Information System is a system that can be used to manage registration data pilgrim candidates, where the data will be processed for the information society in general and prospective pilgrims themselves in particular.

If the previous pilgrim candidates who already have a quota number to the committee secretariat dalam registering pilgrims, it is expected that with this application adnya can overcome these problems and facilitate the prospective pilgrims in performing the registration by using this application

Keywords: Hajj, Registration.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Batasan Masalah.....	2
I.4 Tujuan Penelitian.....	2
I.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
II.1 Pengertian Sistem Informasi	4
II.2 Ibadah Haji.....	4
II.2.1 Prosedur Pendaftaran.....	4
II.2.1.1 Calon Jemaah Haji (CJH)	4
II.2.1.2 Kandepag Kota	4
BAB III ANALISIS	5
III.1 Deskripsi Umum Sistem.....	5
III.2 Karakteristik Pengguna	6
III.3 Batasan Aplikasi	7
III.4 Lingkungan Operasional dan Pengembangan	7
III.4.1 Lingkungan Operasional.....	7
III.4.2 Lingkungan Pengembangan	8
III.5 Aturan Penomoran.....	8
III.6 Deskripsi Fungsional	9
III.6.1 Context Diagram	9
III.6.2 DFD Level 1.....	10
III.6.3 DFD Level 2.....	12
III.6.3.1 DFD Level 2 Proses Manajemen User	13
III.6.3.2 DFD Level 2 Proses Pendaftaran.....	13
III.6.3.3 DFD Level 2 Proses Verifikasi Data Calon Jemaah Haji ...	14
III.6.3.4 DFD Level 2 Proses Pembuatan Jadwal	15
III.6.3.5 DFD Level 2 Proses Absen	16
III.6.3.6 DFD Level 2 Proses Keberangkatan.....	17
III.7 ER Diagram.....	18
BAB IV DESKRIPSI PERANCANGAN	19
IV.1 Deskripsi Data	19
IV.2 Daftar Tabel Aplikasi.....	20
IV.3 Dekomposisi Fungsional dan Modul	21
IV.4 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar	24

IV.5 Struktur Menu.....	25
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	26
V.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul	26
V.2 Struktur Direktori dan Deskripsi Data	26
V.3 Pengujian dan Hasil	27
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	28
VI.1 Kesimpulan.....	28
VI.2 Saran	28
Daftar Pustaka	29
LAMPIRAN A	30
LAMPIRAN B.....	36
LAMPIRAN C.....	83
LAMPIRAN D	86
LAMPIRAN E.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Kategori Pengguna Aplikasi	6
Tabel IV.1 Deskripsi Data Sistem Informasi Haji.....	19
Tabel IV.2 Daftar Tabel Basis Data Sistem Informasi Haji.....	20
Tabel IV.3 Input-Proses-Output Aplikasi Sistem Informasi Haji	21
Tabel V.1 Daftar Direktori dan File Aplikasi Sistem Informasi Haji.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Deskripsi Umum Sistem	5
Gambar III.2 Context Diagram.....	9
Gambar III.3 DFD Level 1	10
Gambar III.4 DFD Level 2 Proses Manajemen User	12
Gambar III.5 DFD Level 2 Proses Pendaftaran	13
Gambar III.6 DFD Level 2 Proses Verifikasi data CJH	14
Gambar III.7 DFD Level 2 Proses Pembuatan Jadwal	15
Gambar III.8 DFD Level 2 Proses Absen	16
Gambar III.9 DFD Level 2 Proses Keberangkatan.....	17
Gambar III.10 ER Diagram	18
Gambar IV.1 Kebergantungan Antar Layar	24

Bab I Pendahuluan

I.1 Latar Belakang

Kebutuhan informasi yang cepat, tepat dan akurat menjadikan komputer sebagai media untuk dapat mengolah data secara efektif dan efisien, sebab dengan adanya komputer dapat mempermudah manusia dalam mengolah data dan informasi.

Undang-undang Nomor 17 tahun 1999 tentang penyelenggaraan ibadah haji telah mengamanatkan agar pelaksanaan ibadah haji selalu memperhatikan aspek pembinaan, pelayanan dan aspek perlindungan terhadap jemaah haji dengan sebaik-baiknya dan dengan melalui sistem dan manajemen yang terus menerus disempurnakan.

Dalam hal ini Kantor Departemen Agama Kota Batam masih mempergunakan cara yang manual untuk melakukan pendaftaran dan pendataan calon jemaah haji tersebut, dan cara ini dapat menghambat tujuan dan amanat ketiga aspek yang telah tercantum dalam Undang-Undang nomor 17 tahun 1999 di atas.

Sebagai upaya untuk melaksanakan amanat tersebut, maka perlu adanya sebuah sistem yang bisa menangani masalah pendaftaran dan pengelolaan data calon jemaah haji ini.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka di dapat permasalahan yang ada pada saat ini adalah cara pendaftaran dan penyajian data calon jemaah haji masih menggunakan cara yang manual (*Paperbase*), dengan cara tersebut maka akan di butuhkan waktu yang lama untuk memproses suatu informasi yang akan di sampaikan kepada masyarakat, oleh karena itu di butuhkan aplikasi yang bisa menangani pencatatan dan pendaftaran calon jemaah haji tersebut.

Adapun gambaran mengenai aplikasi yang akan di bangun, adalah sebagai berikut:

- a. menyimpan data pendaftaran Calon Jemaah Haji, serta mencatat kegiatan yang akan di lakukan para calon jemaah.
- b. Menyajikan data jadwal manasik, keberangkatan, kepulauan jemaah haji yang telah diolah panitia haji sebagai informasi bagi masyarakat.

I.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam aplikasi ini adalah :

1. menangani pendaftaran dan pengelolaan data-data calon jemaah haji serta petunjuk haji bagi para calon jemaah haji.
2. Aplikasi ini tidak terhubung dengan pihak bank dalam melakukan pembayaran untuk keberangkatan haji.
3. Study Kasus yang dilakukan hanya dalam ruang lingkup Kota Batam.
4. Pendaftaran tidak dibatasi oleh jumlah kuota

I.4 Tujuan Penelitian

Tujuan pembuatan sistem informasi haji ini adalah :

1. Sebagai sumber informasi tentang penyelenggaraan haji
2. Mempermudah para calon jemaah haji dalam melakukan pendaftaran
3. Mempermudah petugas atau panitia haji dalam mengelola data calon jemaah haji.

I.5 Sistematika Penulisan

Laporan ini terdiri dari Bab Pendahuluan, Landasan Teori, Analisis dan Perancangan, Hasil dan Pembahasan, Simpulan dan Saran dan Bagian Akhir.

Bab 1 Pendahuluan berisi tentang latar belakang pembuatan aplikasi, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan laporan.

Bab 2 Landasan Teori berisi tentang pengertian sistem informasi, dan prosedur pendaftaran haji.

Bab 3 Analisis berisi deskripsi umum sistem, karakteristik pengguna, batasan aplikasi, lingkungan operasional dan pengembangan deskripsi fungsional yang mencakup konteks diagram pada aplikasi dan analisis kebutuhan data yang dikelola oleh aplikasi

Bab 4 Perancangan berisi tentang deskripsi data yang dikelola oleh aplikasi, dekomposisi fungsional antar modul, spesifikasi kebergantungan antar layar dan struktur menu.

Bab 5 Hasil dan Pembahasan berisi tentang implementasi dan pengujian aplikasi yang telah dibangun yang mencakup spesifikasi kebergantungan antar modul, struktur direktori dan deskripsi file.

Bab 6 Kesimpulan dan Saran berisi tentang simpulan dari hasil akhir pada aplikasi yang di implementasikan dan saran untuk perbaikan dan pengembangan.

Bab II Landasan Teori

II.1 Pengertian Sistem Informasi

Sistem merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sedangkan Informasi merupakan data yang telah di proses menjadi bentuk yang memiliki manfaat bagi penerimanya.

Dari dua pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian dari sistem informasi adalah sebuah sistem terintegrasi yang mampu menyediakan informasi yang bermanfaat bagi penggunanya.

II.2 Ibadah Haji

II.2.1 Prosedur Pendaftaran

II.2.1.1 Calon Jemaah Haji

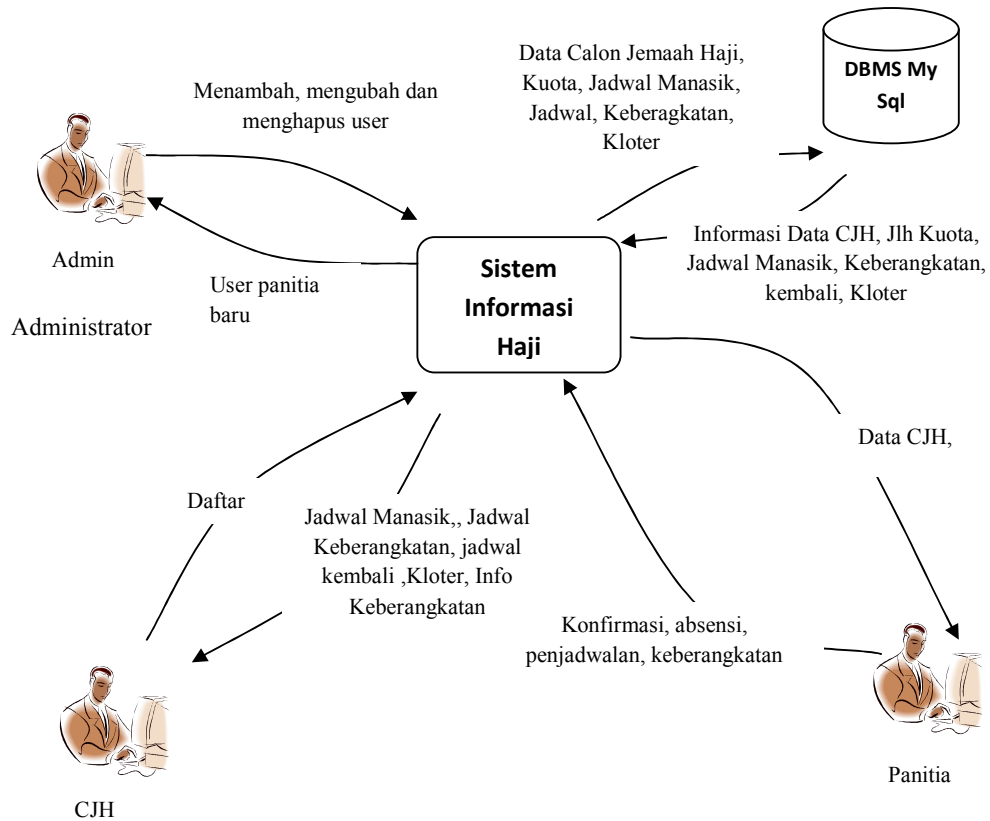
1. Sehat Jasmanai dan Rohani
2. Memiliki KTP
3. Membuka Tabungan Haji
4. Mengisi Surat Pendaftaran Pergi Haji (SPPH)

II.2.1.2 Kandepag Kota

1. Menerima dan meneliti persyaratan yang di bawa calon jemaah haji
2. mengeluarkan SPPH
3. Meneliti dan memeriksa SPPH
4. menerima tanda bukti setoran dari bank penerima setoran ibadah haji
5. membuat jadwal manasik, keberangkatan, kepulangan jemaah haj

Bab III Analisis

III.1 Deskripsi Umum Sistem



Gambar III-1 Deskripsi Umum Sistem

Keterangan

Di aplikasi ini terdapat tiga user yaitu Administrator dan Calon Jemaah Haji (CJH) dan Panitia

- Administrator

Dalam aplikasi ini administrator mempunyai hak akses untuk membuat user baru, mengubah user yang ada dan menghapus user.

- Calon Jemaah Haji (CJH)

Calon Jemaah Haji (CJH) memiliki hak akses untuk melakukan pendaftaran dan melihat data keberangkatan, data kepulangan(kembali), manasik dan kloter serta panduan haji.

- Panitia

Panitia disini mempunyai hak akses untuk memverifikasi data pendaftaran, menghapus data pendaftaran, mengisi absensi untuki manasi haji, membuat jadwal dan mengelola data jemaah yang yang batal untuk berangkat.

III.2 Karakteristik Pengguna

Tabel III-1 Kategori Pengguna Aplikasi

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses Ke Aplikasi	Jabatan
Administrator	Mengelola user	Menambah <i>user</i> baru, mengubah user yang telah ada dan menghapus user	Administrator
Calon Jemaah Haji (CJH)	Mendaftar, melihat data pendaftaran, jadwal manasik, keberangkatan, kembali, kloter, data keberangkatan dan pembatalan keberangkatan, dan data informasi panduan haji	Input data dan lihat data	<i>User</i>
Panitia	Mengkonfirmasi data pendaftaran, mengisi absen, membuat jadwal,	Input, update, delete data	

III.3 Batasan Aplikasi

1. Aplikasi ini menggunakan DBMS My Sql
2. Aplikasi ini dapat dijalankan di web browser Mozilla Firefox dan Internet Explorer
3. Menggunakan web server apache dan web programming PHP

III.4 Lingkungan Operasional dan Pengembangan

III.4.1 Lingkungan Operasional

Spesifikasi computer untuk lingkungan operasional aplikasi ini adalah sebagai berikut :

Perangkat Keras :

- Processor : Intel Pentium IV keatas
- Kebutuhan memory utama minimal : 256 MB
- Printer : Semua type
- Operating System : Windows XP Service Pack 2
- DBMS : MySql
- Program/Utility : PHP 4, Internet Explorer (IE) dan Mozilla Firefox

III.4.2 Lingkungan Pengembangan

Spesifikasi computer untuk lingkungan pengembangan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

Perangkat Keras :

- Processor : Intel Pentium Dual Core
- Kebutuhan memory utama minimal : 1 GB
- Printer : Semua type
- Operating System : Windows XP Service Pack 2
- DBMS : MySql
- Program/Utility : PHP5, Internet Explorer(IE), Opera Browser, XAMPP for Windows Version 1.4.13, Macromedia Dreamweaver, Notepad ++.

III.5 Aturan Penomoran

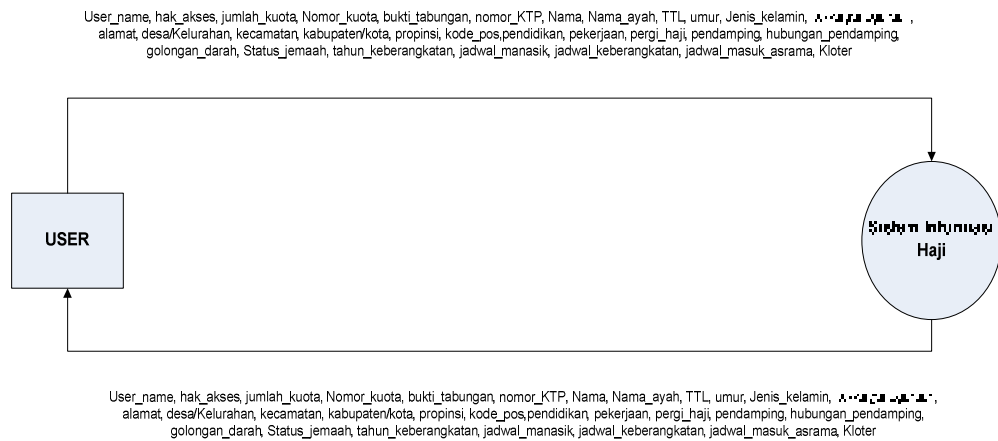
Aturan penomoran pada laporan ini adalah sebagai berikut :

- Tabel diberi nama sesuai dengan nama tabel
Contoh : Tabel II-1 Kategori Pengguna Aplikasi
- File diberi nama sesuai dengan nama file yang disertai extension filenya
Contoh : index.php
- Fungsi diberi nama sesuai dengan nama fungsinya
Contoh : F_login

III.6 Deskripsi Fungsional

Aplikasi ini memiliki fungsi-fungsi yang dapat diakses oleh masing-masing pengguna sesuai dengan hak akses masing-masing. Rincian fungsi dapat dilihat pada DFD level 1, DFD level 2 dan DFD level 3.

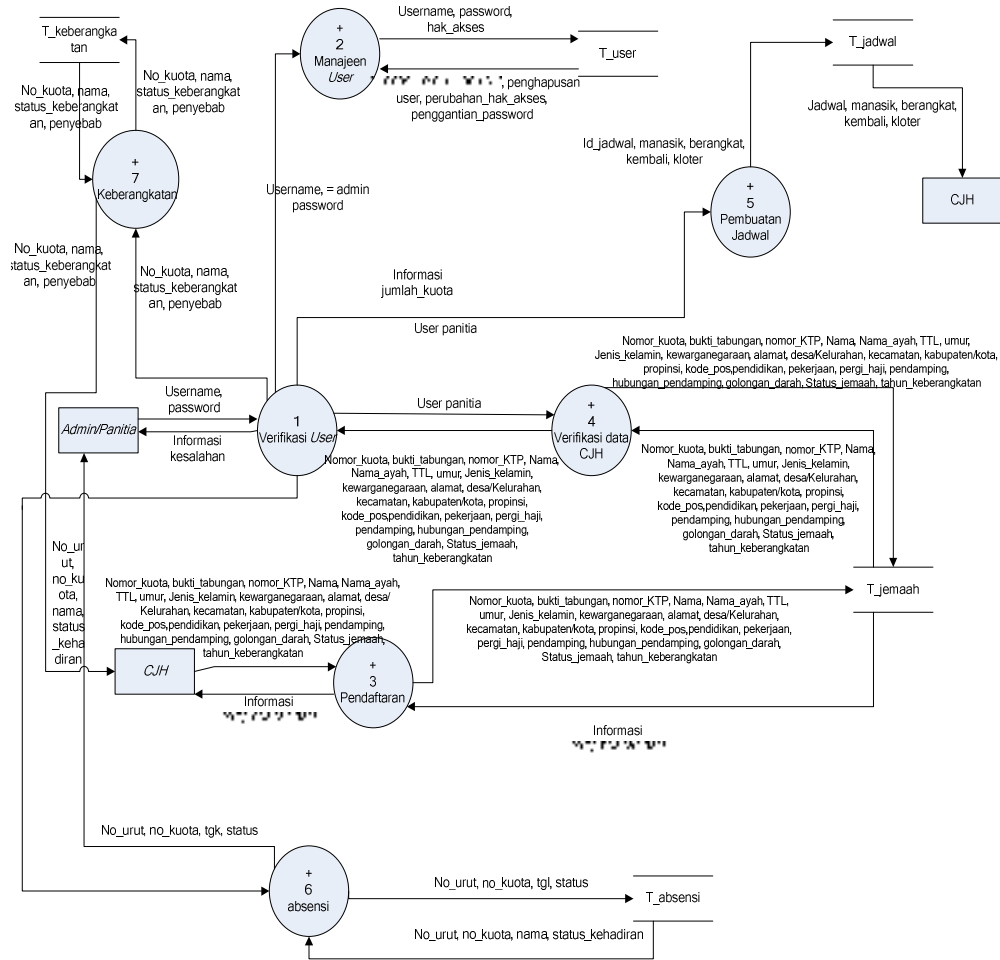
III.6.1 Context Diagram



Gambar III-2 Context Diagram

Pada proses ini *user* melakukan input *user_name*, *hak_akses*, *nomor_kuota*, *bukti tabungan*, *nomor_KTP*, *Nama*, *Nama_ayah*, *TTL*, *umur*, *jenis_kelamin*, *kewarganegaraan*, *alamat*, *desa/kel*, *kecamatan*, *kabupaten/kota*, *propinsi*, *kode_pos*, *pendidikan*, *pekerjaan*, *pergi_haji*, *pendamping*, *hubungan pendamping*, *golongan_darah*, *status_jemaah*, *tahun_keberangkkatan*, *jadwal_manasik*, *jadwal_keberangkkatan*, *jadwal_masuk_asrama*, *kloter*

III.6.2 DFD Level 1



Gambar III-3 DFD Level 1

Pada aplikasi ini terdapat 7 proses utama, yaitu *validasi user*, manajemen *user*, pendaftaran, verifikasi data calon jemaah haji, absensi, penjadwalan dan keberangkatan

Proses 1 *Validasi user*

Pada proses ini *user* akan menginput *username* dan *password* ke dalam aplikasi, dan aplikasi akan mencocokkan *username* dan *password* yang dimasukkan oleh *user* dengan data yang ada pada tabel *t_user*, jika proses ini berhasil maka *user* akan masuk kedalam aplikasi sesuai dengan hak aksesnya masing-masing.

Proses 2 manajemen *user*

Pada proses ini administrator akan membuat user baru sebagai panitia, dimana admin juga bisa melakukan perubahan pada user dan password yang ada.

Proses 3 Pendaftaran

Pada proses ini *user* akan melakukan pendaftaran dengan cara mengisi field-field pendaftaran yang ada pada aplikasi sebagai

Proses 4 *Verifikasi* data calon jemaah haji

Pada proses ini yang bertindak sebagai user adalah panitia, dimana panitia ini akan melakukan verifikasi data pendaftar yang telah mendaftarkan diri. Pada proses ini user memiliki dua pilihan yaitu diterima atau ditolak, jika data yang diverifikasi diterima maka pendaftar akan menjadi Jemaah Calon Haji (JCH), jika data ditolak maka data pendaftaran tersebut akan terhapus secara otomatis.

Proses 5 Absensi

Pada proses ini juga panitia bertindak sebagai *user*, dimana user akan melakukan absensi terhadap jemaah yang telah terverifikasi tadi pada saat melakukan manasik haji

Proses 6 Penjadwalan

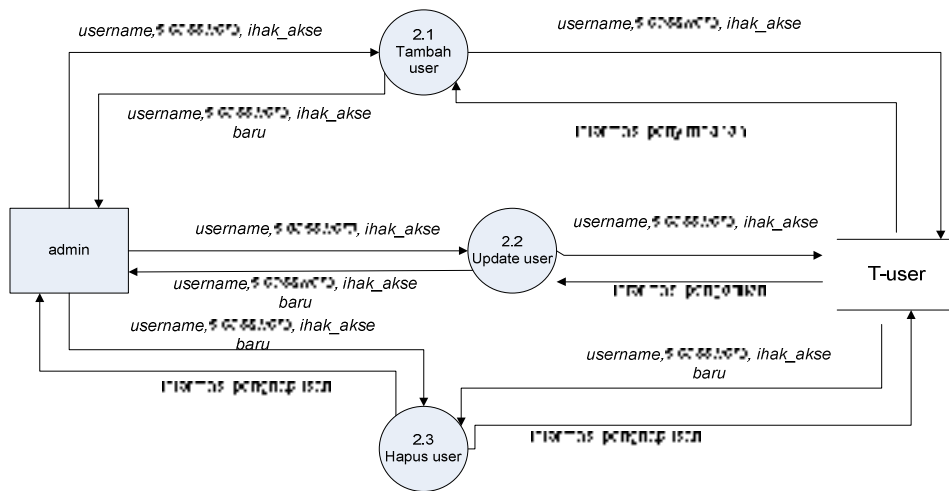
Di proses ini *user* (panitia) akan membuat jadwal manasik, keberangkatan, kembali, kloter untuk para calon jemaah haji yang telah diverifikasi.

Proses 7 Keberangkatan

Pada proses ini user (panitia) akan memasukkan status keberangkatan jemaah haji, apakah jemaah haji tersebut berangkat atau batal.

III.6.3 DFD Level 2

III.6.3.1 DFD Level 2 Proses Manajemen User



Gambar III-4 DFD Level 2 Proses Manajemen User

Keterangan gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Manajemen User

Proses 2.1 Tambah User

Pada proses ini admin akan membuat *user* baru sebagai panitia

Proses 2.2 Update user

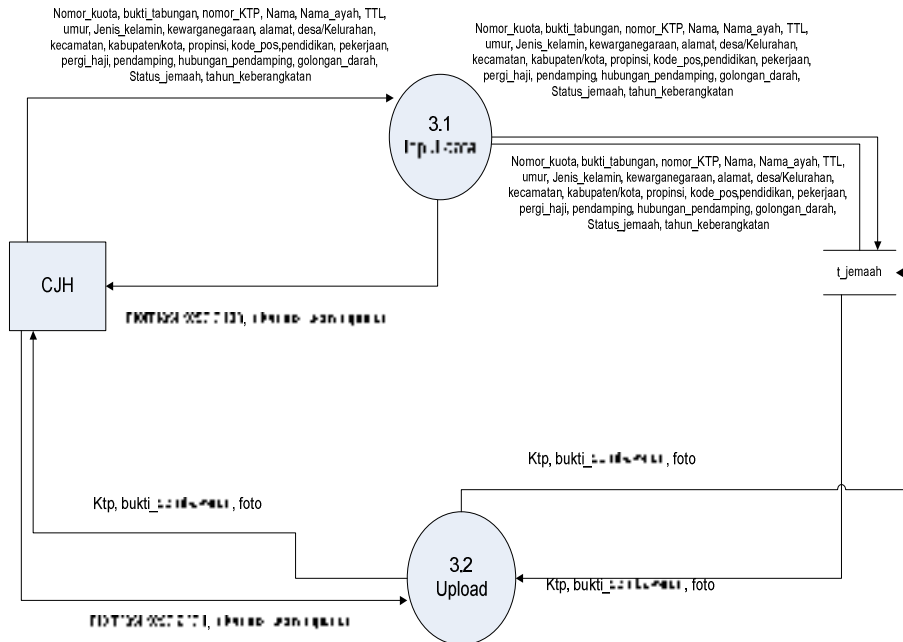
Proses ini berfungsi untuk mengganti username dan password yang sudah ada.

Proses ini hanya dapat dilakukan oleh admin

Proses 2.3 Hapus *user*

Menghapus user yang telah ada di dalam *t_user*.

III.6.3.2 DFD Level 2 Proses Pendaftaran



Gambar III-5 DFD Level 2 Proses Pendaftaran

Keterangan gambar 3.4 DFD Level 2 proses pendaftaran

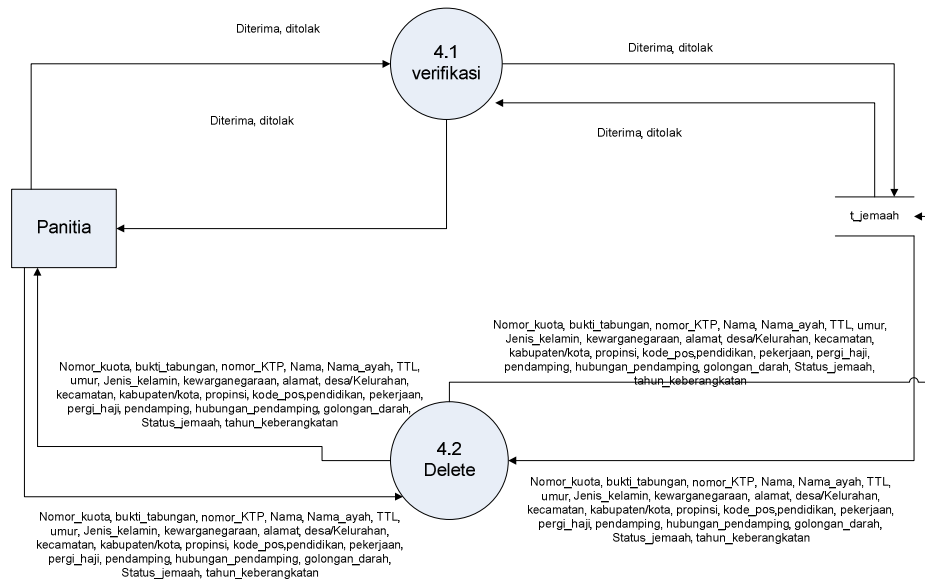
3.1 Proses Input data

Pada proses ini user (CJH) menginput data pendaftaran berupa Nomor_kuota, bukti_tabungan, nomor_KTP, Nama, Nama_ayah, TTL, umur, Jenis_kelamin, kewarganegaraan, alamat, desa/Kelurahan, kecamatan, kabupaten/kota, propinsi, kode_pos, pendidikan, pekerjaan, pergi_haji, pendamping, hubungan_pendamping, golongan_darah, Status_jemaah, tahun_keberangkatan.

3.2 Proses Upload

Pada proses ini user mengupload ktp, bukti pembayaran, foto.

III.6.3.3 DFD Level 2 Proses Verifikasi Data Calon Jemaah Haji



Gambar III-6 DFD Level 2 Proses Verifikasi Data CJH

Keterangan Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Verifikasi Data CJH

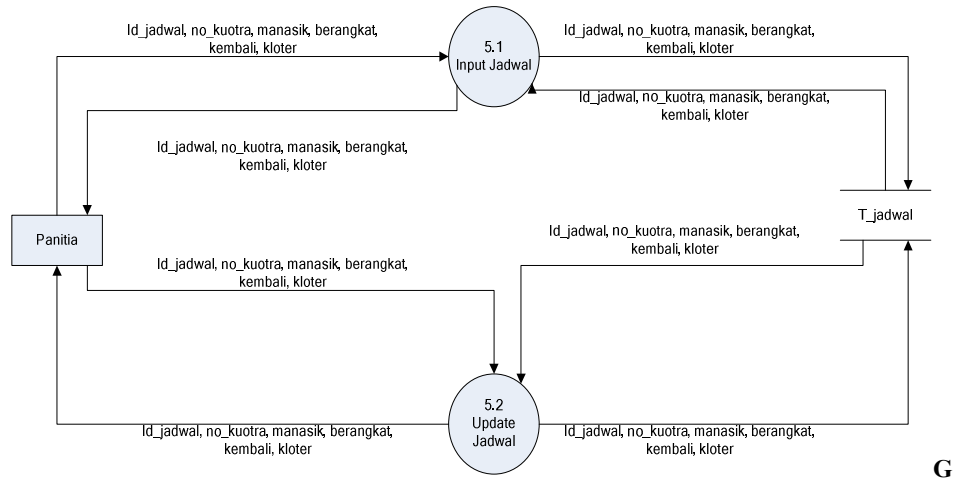
Proses 4.1 Verifikasi data

Pada proses ini *user* (Panitia) melakukan verifikasi data jemaah yang masuk

Proses 4.2 Delete

Proses ini berfungsi untuk menghapus data jemaah haji

III.6.3.4 DFD Level 2 Proses Pembuatan Jadwal



ambar III-7 Proses Pembuatan Jadwal

Keterangan :

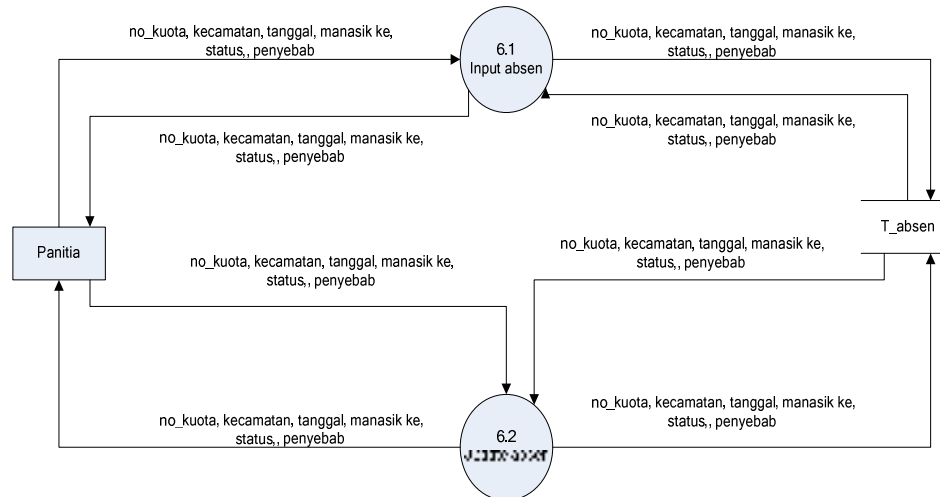
Proses 5.1 Input Jadwal

Pada proses ini panitia akan melakukan input jadwal untuk jemaah calon haji, dan data ini akan disampaikan ke jemaah, antara lain adalah nama jemaah, no_kuota, jadwal manasi, jadwal berangkat, jadwal kembali dan kloter.

Proses 5.2 Update Jadwal

Pada proses ini panitia akan melakukan pengeditan jika ada jadwal yang salah atau jika terjadi perubahan jadwal.

III.6.3.5 DFD Level 2 Proses Absen



Gambar III-8 Proses Absen

Keterangan:

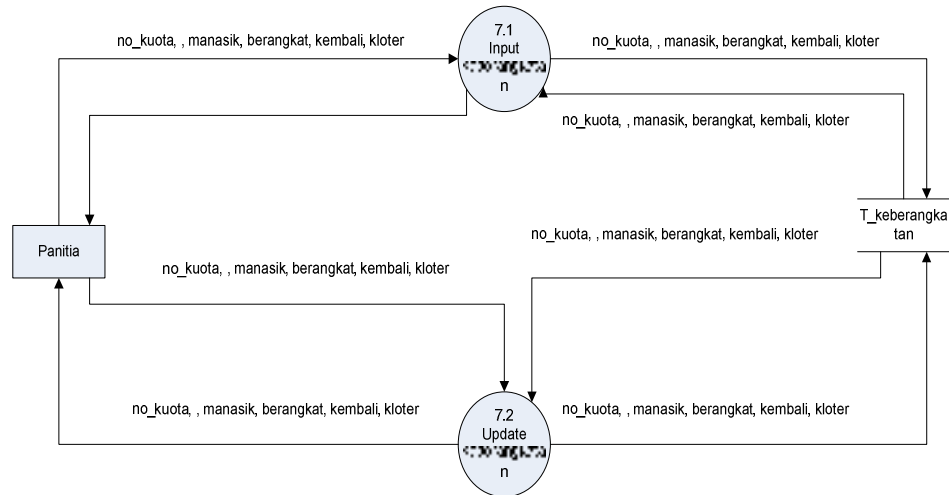
6.1 Proses Input Absen

Pada proses ini user (panitia) akan menginput status kehadiran jemaah haji yang telah diverifikasi pada saat melakukan manasik haji.

6.2 Proses Update Absen

Di proses ini user (panitia) bisa melakukan perubahan pada status kehadiran jemaah yang telah di absen.

III.6.3.6 DFD Level 2 Proses Keberangkatan



Gambar III-9 Proses Keberangkatan

Keterangan :

7.1 Proses Input Keberangkatan

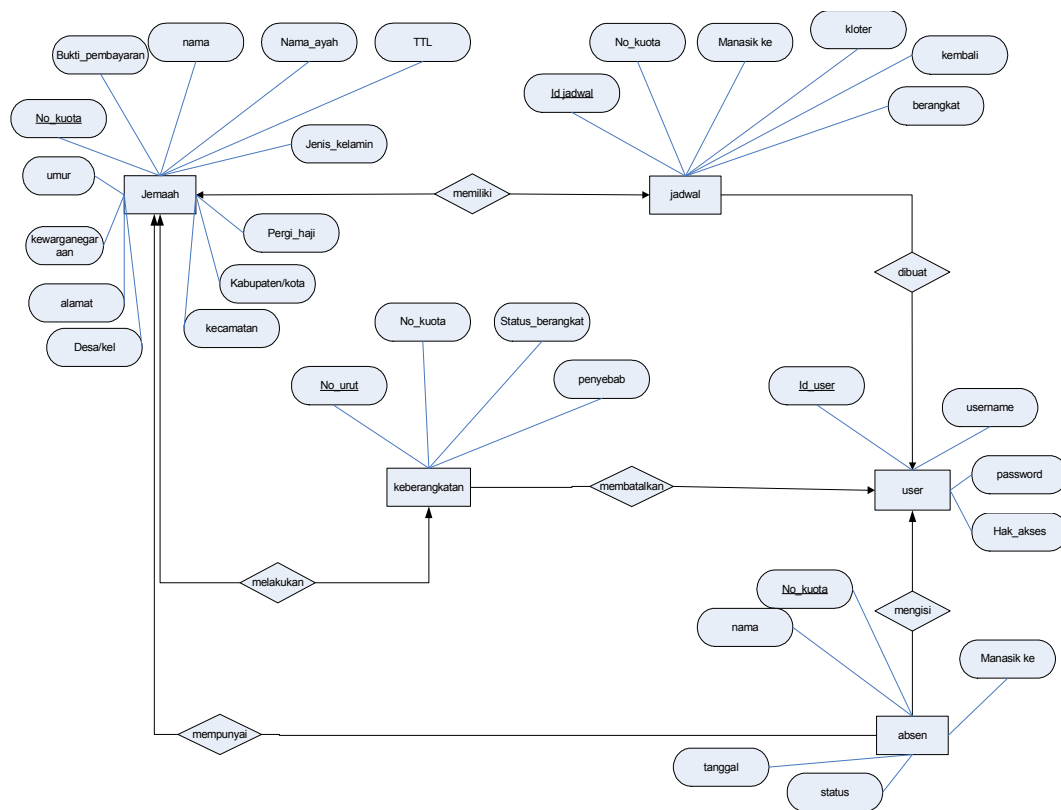
Pada proses ini user (panitia) melakukan input status keberangkatan jemaah ke tanah suci, terdapat dua pilihan yaitu berangkat atau batal berangkat.

7.2 Proses Update Keberangkatan

Pada proses ini user (panitia) bisa merubah status keberangkatan jemaah yang sudah ada.

III.7 ER – Diagram

Data yang dibutuhkan pada sistem informasi haji ini adalah data Calon Jemaah Haji, Data jadwal manasik, data keberangkatan dan kembali serta data kloter penerbangan. Pada proses perancangan ER-Diagram ini terdapat lima entitas yaitu entitas jemaah, keberangkatan, user, jadwal, _absensi



Gambar III-10 ER-Diagram

Bab IV Deskripsi Perancangan

IV.1 Deskripsi Data

Aplikasi ini merupakan sebuah system informasi yang menggunakan database

Tabel IV-1 Deskripsi Data Sistem Informasi Haji

No	Nama Tabel	Deskripsi Isi	Jenis	Volume	Laju	Primary Key
1	t_user	Data <i>user</i> yang mengakses aplikasi	Master	100 record	5 record/tahun	Id_user
2	t_jemaah	Data Calon Jemaah Haji yang mendaftar ke aplikasi	Transaksi	5000 record	50 record / bulan	Nomor_kuota
3	t_jadwal	Data Jadwal manasik, jadwal keberangkatan, jadwal kembali dan kloter	Master	5000 record	500 record/bulan	Id_jadwal
4	t_absen	Data absensi jemaah yang mengikuti manasik	Transaksi	100 record	10 record / tahun	Id_panduan
5	t_keberangkatan	Data Jemaah yang batal berangkat dan yang sudah berangkat	Master	100 record	10 record / tahun	Id_batal

IV.2 Daftar Tabel Aplikasi

Daftar tabel basis data yang ada pada aplikasi Sistem Informasi Haji

Tabel IV-2 Daftar Tabel Basis Data Sistem Informasi Haji

No	Nama Tabel	Primary Key	Data Store	E/R	Deskripsi Isi
1	t_user	Id_user	t_user		Data user
2	t_jemaah	Nomor_kuota	t_jemaah		Data CJH yang melakukan pendaftaran/registrasi
3	t_jadwal	Id_jadwal	t_jadwal		Data Jadwal manasik, jadwal keberangkatan, kembali dan kloter
4	T_keberangkatan	No_urut	t_keberangkatan		Data keberangkatan jemaah
5	T_absen	Id_absen	t_absen		Data absensi jemaah yang mengikuti manasik

IV.3 Dekomposisi Fungsional Modul

Fungsi yang ada pada aplikasi ini dapat di lihat pada tabel IV.3

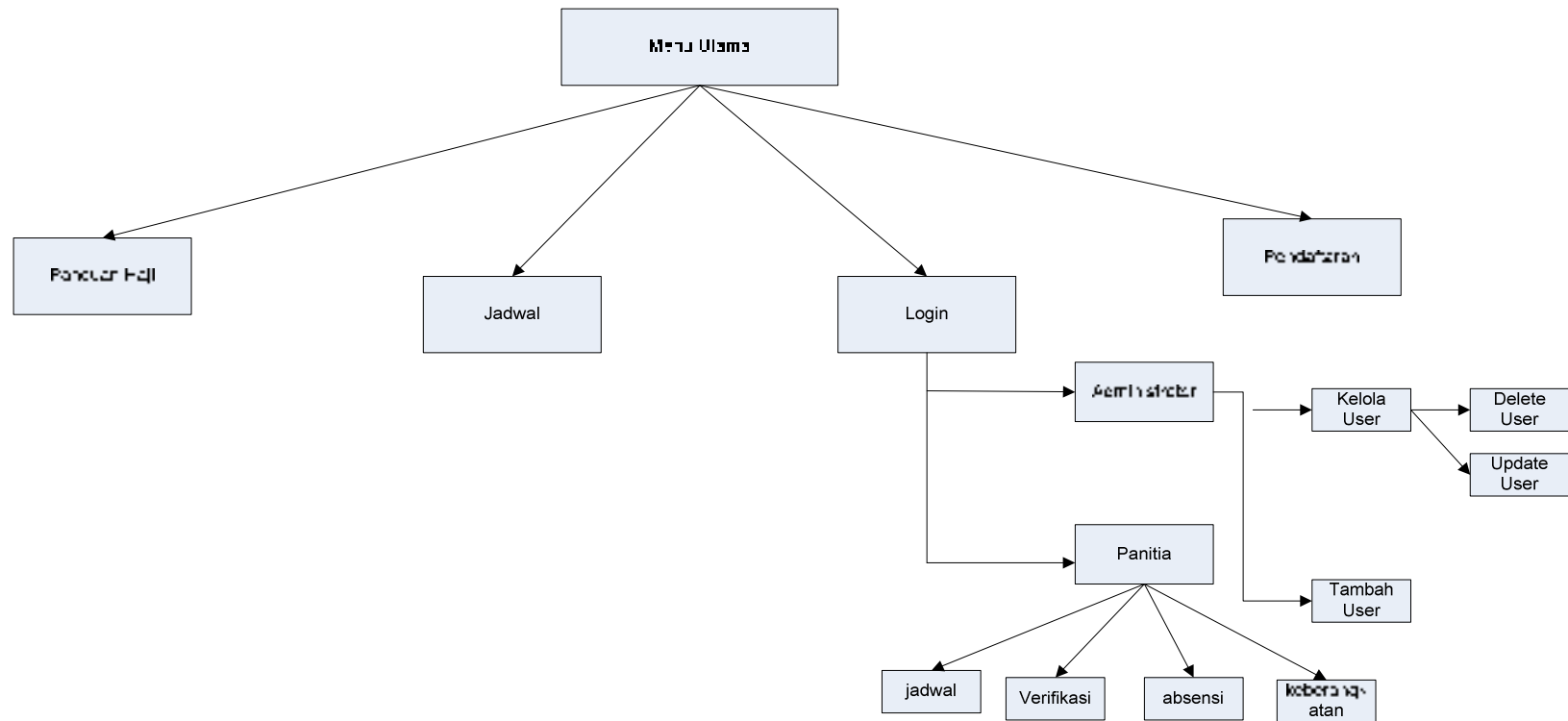
Tabel IV-3 Input – Proses – Output Aplikasi Sistem Informasi Haji

No	No Fungsi	Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Keterangan
1	F1	Validasi User	t_user	Hak_akses=administrator, username, password, hak_akses	t_user	Error Report	-
2	F2.1	Tambah User	t_user	Id_user, hak_akses, username, password	t_user	Username, password, hak_akses	
3	F2.2	Update User	t_user	Hak_akses, username, password, id_user	t_user	Id_user, hak_akses, password, informasi_	
4	F2.3	Delete User	t_user	Hak_akses, username, password, id_user	t_user	Informasi	
5	F3.1	pendaftaran	t_jemaah	nomor_kuota, bukti_tabungan, nomor_KTP, nama, nama_ayah, tempat_tanggal_lahir, umur, jenis_kelamin, kewarganegaraan, alamat, desa/kelurahan, kecamatan,	t_jemaah	Informasi penyimpanan data	

No	No Fungsi	Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Keterangan
				akan menghasilkan output bagi pendaftar yaitu : jadwal_manasik, jadwal_keberangkatan, jadwal_masuk_asrama, kloter			
6	F3.2	Upload	t_jemaah	KTP, bukti_pembayaran, foto	t_jemaah	-	
7	F4.1	Verifikasi Data Jemaah	t_jemaah	Diterima, ditolak	t_jemaah	Data Jemaah Calon Haji yang telah diverifikasi	
8	F4.2	Delete data Jemaah	-	-	-	-	
9	F5.1	Pembuatan Jadwal	t_jadwal	Data jadwal manasik, keberangkatan kloter dan kepulangan jemaah haji	t_jadwal	jadwal manasik, keberangkatan kloter dan kepulangan jemaah haji	
10	F5.2	update Jadwal	t_jadwal	Data jadwal manasik, keberangkatan kloter dan kepulangan jemaah haji	t_jadwal	jadwal manasik, keberangkatan kloter dan kepulangan jemaah haji	

No	No Fungsi	Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Keterangan
11	F6.1	Absens manasik haji	t_absen	No_urut, no_kuota, nama_JCH, status kehadiran	t_absen	Daftar absensi JCH selama manasik haji	
12	F6.2	Update absens	t_absen	No_urut, no_kuota, nama_JCH, status kehadiran	t_absen	Daftar absensi JCH selama manasik haji	
No	No Fungsi	Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Keterangan
13	F7.1	Input keberangkatan	t_keberangkatan	No_kuota, status_keberangkatan, penyebab	T_keberangkatan	Data status keberangkatan jemaah haji	
14	F7.2	Update Keberangkatan	t_keberangkatan keberangkatan	No_kuota, status_keberangkatan, penyebab	T_keberangkatan		

IV.4 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar



Gambar IV-1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

IV.5 Struktur Menu

Aplikasi Sistem Informasi Haji ini terdiri dari menu utama dan submenu. Struktur menu dalam aplikasi ini dapat dilihat sebagai berikut :

```
-----Menu Utama
  -----Login
    -----Administrator
      -----Kelola User
        -----Delete User
        -----Update User
        -----tambah User
    -----Panitia
      -----Verifikasi
      -----Input Jadwal
      -----absensi
      -----keberangkatan
  -----Register
  -----Jadwal
  -----Panduan Haji
```

Bab V Implementasi dan Pengujian

V.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak Ada

V.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Tabel V.1 Daftar Direktori dan file Aplikasi Sistem Informasi Haji

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
Haji	Index.php	-	-	Sebuah file php untuk halaman index
	Login.php	-	Validasi user	File php untuk login
	Logout	-	-	File php untuk logout
Haji/pendaftaran	pendaftaran.php	-	pendaftaran	File php yang berfungsi untuk menginput data pendaftaran jemaah
	Verifikasi cjh	-	verifikasi	File php yang berfungsi untuk memverifikasi data cjh
	Lihat_pendaftaran.php	-	-	File php untuk melihat hasil pendaftaran
	Hapus_cjh.php	-	delete	File php untuk menghapus data cjh
	Detail_pendaftaran.php	-	-	Melihat data detail pendaftar

Haji/admin	Tambah_user.php	-	Input user	Sebuah file php yang berisi halaman untuk menambah user baru
	ubah_user.php	-	Update user	Sebuah file php yang berisi halaman untuk mengedit user
	hapus_user.php	-	Delete User	File php untuk menghapus user
	lihat_user.php	-	-	Sebuah halaman yang menampilkan user yang telah di buat
Haji/jadwal	Input_Jadwal.php	-	input	Halaman untuk menginput jadwal manasik, keberangkatan, kembali dan kloter
	View_jadwal	-	update	Sebuah halaman untuk mengedit jadwal
	Update_jadwal	-	Update	Sebuah file php untuk menedit jadwal
Haji2/absensi	absensi	-	input	File php yang berisi halaman untuk melakukan absensi jemaah yang mengikuti manasik

V.3 Pengujian dan Hasil

Pelaksanaan pengujian dan hasilnya bisa dilihat di lampiran D

Bab VI Kesimpulan dan Saran

VI.1 Kesimpulan

Dari aplikasi yang telah dibuat ini, maka dapat di ambil kesimpulan :

1. Aplikasi ini bisa menangani pendaftaran calon jemaah haji secara online
2. Aplikasi ini bisa menyimpan data jemaah dari tahun ke tahun
3. Aplikasi ini dapat mempermudah panitia haji dalam melakukan pemeriksaan data pendaftaran
4. Aplikasi ini menyimpan data penjadwalan untuk jemaah
5. Aplikasi ini mempermudah panitia dalam memantau kegiatan manasik haji dalam hal absensi
6. Aplikasi ini mempermudah calon jemaah haji dalam melihat informasi keberangkatan, kembali, jadwal manasik, kloter dan panduan haji.

VI.2 Saran

Adapun saran yang dapat saya sampaikan dalam pengembangan aplikasi ini adalah dikarenakan ibadah haji adalah ibadah tahunan, diharapkan kedepannya aplikasi ini bisa dikembangkan dengan memperhatikan aspek pembinaan terhadap para calon jemaah haji.

DAFTAR PUSTAKA

Departemen Agama Kota Batam, Laporan Penyelenggaraan Ibadah Haji Kota Batam Tahun
1428 H/ 2007 M, Batam, 2007