

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem bertujuan untuk menganalisis sistem yang berjalan pada Masjid Tanwir Surabaya saat ini. Hal tersebut untuk memperoleh gambaran proses yang ada pada Masjid Tanwir Surabaya dan kelemahan-kelemahan atau kendala-kendala yang ada. Dalam analisis sistem ini langkah-langkahnya adalah melakukan identifikasi masalah dengan menganalisis permasalahan yang ada, analisis kebutuhan sistem yang selanjutnya akan dilakukan perancangan sistem sebagai solusi permasalahan tersebut.

3.1.1 Identifikasi Permasalahan

Berikut ini adalah langkah-langkah yang dilakukan sebelum melakukan identifikasi masalah tersebut, yaitu sebagai berikut:

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara melakukan pengamatan atau peninjauan langsung terhadap obyek penelitian yang dalam hal ini dilakukan pada pengurus Masjid Tanwir Surabaya.

2. Wawancara

Wawancara ini cara yang dilakukan untuk mengumpulkan data dengan cara mengajukan pertanyaan langsung kepada pengurus masjid. Dalam hal ini, wawancara dilakukan kepada Ketua Takmir Masjid Tanwir Surabaya.

Proses pengelolaan kegiatan yang ada pada Masjid Tanwir Surabaya masih dilakukan secara manual, meliputi pencatatan data jamaah, kegiatan, pengisi kegiatan, dan keuangan. Semua pencatatan tersebut masih dilakukan dengan cara pencatatan ke dalam buku dan pada papan pengumuman masjid sehingga pengurus mengalami kesulitan dalam pencarian data dan memperoleh informasi maupun laporan-laporan yang diperlukan oleh pengurus masjid.

Berdasarkan permasalahan tersebut, akan dibuat aplikasi yang dapat digunakan sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut di atas, yaitu berupa aplikasi informasi kegiatan masjid, yang dapat melakukan pencatatan jamaah, kegiatan, pengisi kegiatan, keuangan, pemberian informasi kegiatan. Aplikasi informasi kegiatan masjid ini diharapkan dapat membantu pengurus masjid dalam mengelola kegiatan, meliputi Sholat lima waktu, sholat jumat, pengajian remaja, pengajian ibu-ibu, pengajian tafsir Al-Quran, pengajian hadist, pengajian umum, serta Taman Pendidikan AL-Quran, aplikasi informasi kegiatan masjid ini juga diharapkan dapat menghasilkan laporan-laporan yang berhubungan dengan pengelolaan kegiatan masjid yaitu laporan kehadiran jamaah dalam setiap kegiatan khusus, dan laporan keuangan masjid.

3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Berdasarkan uraian identifikasi permasalahan di atas, maka diperlukan suatu aplikasi informasi kegiatan masjid untuk mengatasi kendala yang terjadi pada proses pengelolaan kegiatan Masjid Tanwir Surabaya, agar mempermudah pengurus masjid dalam melakukan pengelolaan kegiatan.

Analisis kebutuhan sistem yang akan dibangun akan dijelaskan pada tabel kebutuhan fungsional yang dapat dilihat pada tabel 3.1

Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional

User	Fungsional
Sekretaris	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Input</i> data jamaah • <i>Input</i> data pengurus • <i>Input</i> data kegiatan • <i>Input</i> data peserta kegiatan • <i>Input</i> data pengisi kegiatan • Mengirim pesan informasi kegiatan masjid
Bendahara	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Input</i> keuangan masjid
Ketua Takmir	<ul style="list-style-type: none"> • Laporan kegiatan • Laporan kehadiran peserta kegiatan • Laporan keuangan masjid

3.1.3 Studi Literatur

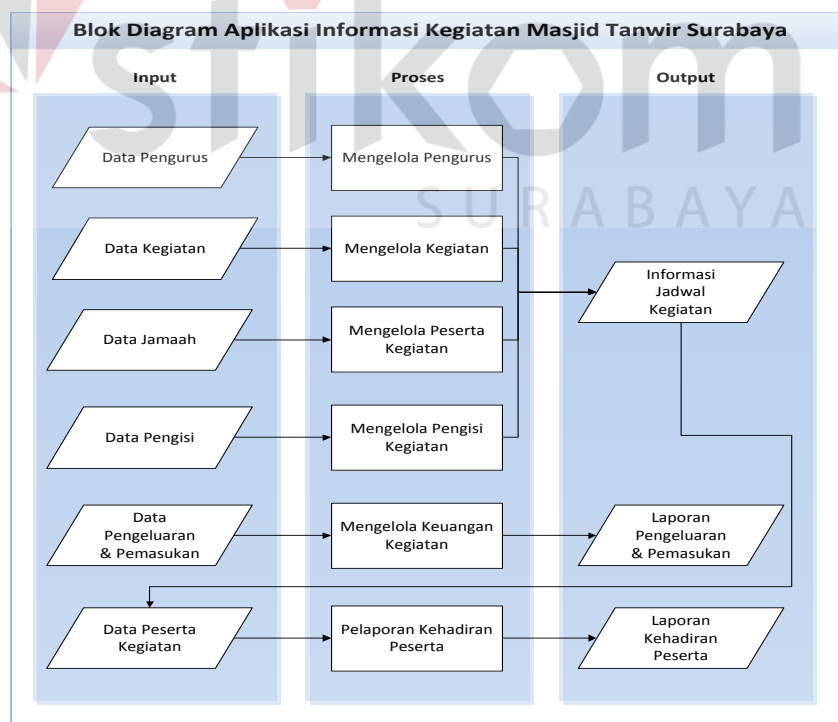
Studi Literatur dilakukan pada saat penelitian berlangsung dengan cara mengumpulkan informasi-informasi yang berkaitan dengan topik penelitian, baik di perpustakaan maupun dengan mengakses via *web*. Sumber informasi yang berupa jurnal, karya ilmiah dan buku. Hal ini dilakukan untuk memperoleh data dan pengetahuan yang lebih mengenai aplikasi yang akan dibuat yaitu Aplikasi Informasi Kegiatan Masjid. Adapun informasi yang diperoleh meliputi:

1. Aplikasi
2. Desain antar muka
3. Manajemen Masjid
4. *Website*
5. *Sms Gateway*

3.1.4 Gambaran Umum Sistem

Aplikasi yang dibutuhkan oleh Pengurus Masjid Tanwir diharapkan mampu memberikan informasi kegiatan kepada jamaah, serta pengisi kegiatan, dan aplikasi ini juga diharapkan dapat menghasilkan laporan yang berhubungan dengan proses pelaksanaan kegiatan sesuai dengan kebutuhan pengurus masjid, meliputi laporan tentang kehadiran peserta dalam setiap kegiatan, laporan keuangan sehingga dapat membantu takmir masjid dalam melakukan evaluasi kehadiran peserta dan mengontrol keuangan masjid secara berkala.

Berdasarkan analisis permasalahan tersebut maka dibuatlah blok diagram untuk mengetahui masukan yang dibutuhkan oleh sistem, proses yang dilakukan oleh sistem, dan laporan yang dihasilkan oleh sistem. Proses yang akan dilakukan oleh sistem untuk menangani masalah yang ada dapat dilihat pada blok diagram yang ditunjukkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Blok Diagram

Berdasarkan Gambar 3.1 dapat dijelaskan *input*, proses, dan *output* aplikasi informasi kegiatan masjid seperti penjelasan berikut:

1. Input

- a. Data pengurus adalah data pengurus dari jamaah Masjid Tanwir Surabaya.
- b. Data kegiatan adalah data yang berisi informasi mengenai seluruh kegiatan yang dilaksanakan.
- c. Data jamaah adalah data anggota tetap Masjid Tanwir Surabaya.
- d. Data pengisi adalah data yang berisi informasi mengenai pengisi kegiatan masjid.
- e. Data pemasukan dan pengeluaran adalah data laporan keuangan disetiap kegiatan.
- f. Data kehadiran peserta adalah data yang berisi informasi mengenai jumlah kehadiran peserta dalam setiap kegiatan.

2. Proses

- a. Mengelola pengurus adalah proses menentukan pengurus sesuai dengan hak akses dalam menjalankan aplikasi.
- b. Mengelola kegiatan adalah suatu proses dalam menetapkan kegiatan masjid sesuai dengan hasil musyawarah takmir masjid.
- c. Mengelola peserta kegiatan adalah proses menentukan peserta sesuai dengan kegiatannya.
- d. Mengelola pengisi kegiatan adalah proses menetapkan pengisi kegiatan dalam setiap acara.

- e. Mengupload keuangan kegiatan adalah proses *upload* laporan keuangan kegiatan masjid secara rutin disetiap kegiatannya.
- f. Pelaporan kehadiran peserta adalah proses untuk membuat laporan kegiatan atau berita acara khususnya mengenai laporan rekap absensi kehadiran peserta.

3. Output

- a. Informasi jadwal kegiatan adalah data informasi jadwal kegiatan masjid secara detail, yaitu mengenai kegiatan itu sendiri, peserta, maupun pengisi kegiatan.
- b. Laporan pengeluaran dan pemasukan kegiatan adalah dokumen laporan keuangan yang telah diupload pada setiap kegiatan yang sangat bermanfaat bagi takmir untuk mengontrol keuangan Masjid.
- c. Laporan kehadiran peserta adalah laporan yang berisi rekap kehadiran peserta pada setiap kegiatan yang bermanfaat untuk menjadi evaluasi bagi takmir masjid.

3.2 Perancangan Sistem

Sebelum mengerjakan Aplikasi Informasi Kegiatan Masjid pada Masjid Tanwir Surabaya, maka yang harus dikerjakan yaitu membuat perancangan sistem terlebih dahulu, yaitu dengan menggunakan *tools Microsoft Office Visio 2007* dan *Power Designer 6.0*. Tahap ini digunakan untuk memodelkan perancangan yang telah ditetapkan berdasarkan analisis yang terdapat pada Masjid Tanwir Surabaya, sehingga dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan.

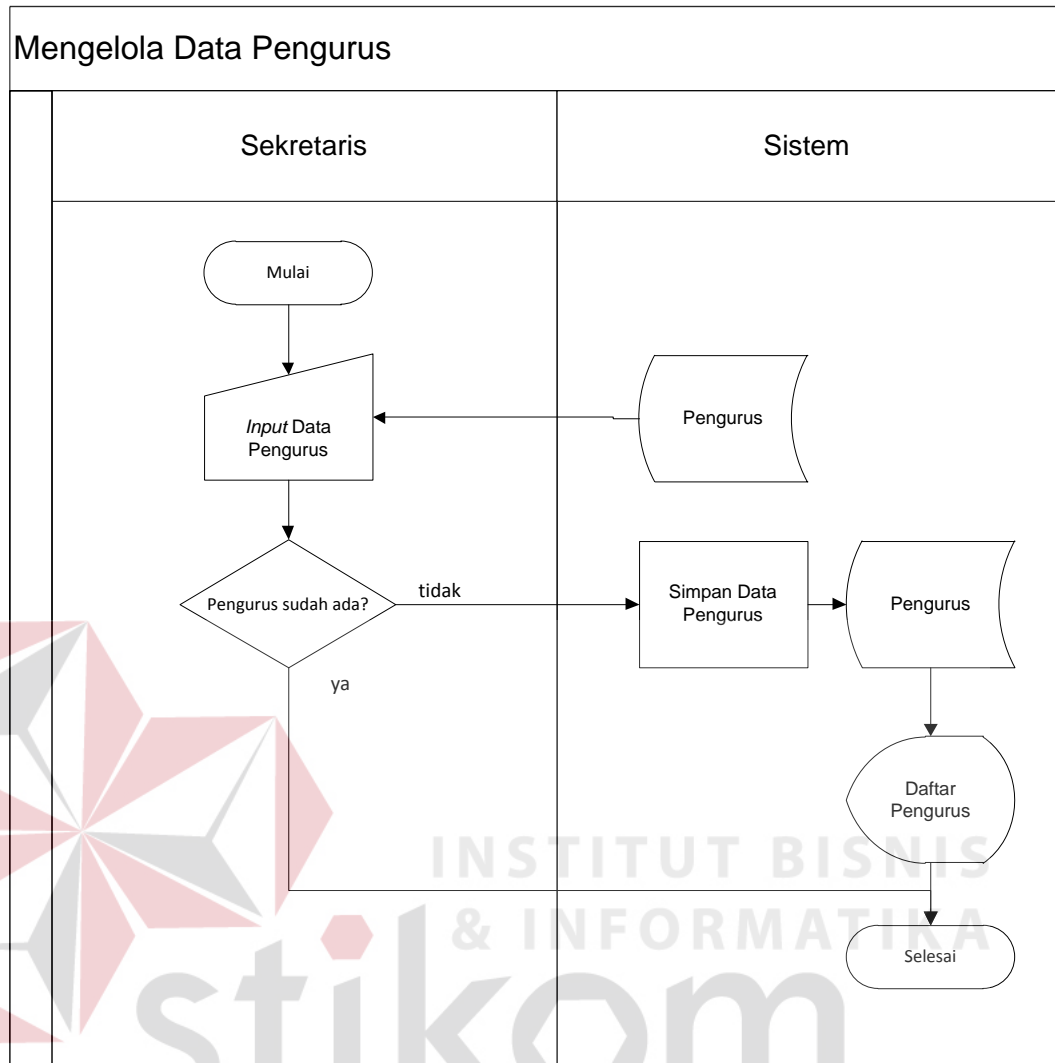
Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan model terstruktur. Tahap perancangan sistem digambarkan dengan membuat *System Flowchart* untuk mengetahui alur dan kebutuhan dalam membangun sistem ini. Selanjutnya berdasarkan *System Flowchart* yang telah dibuat, akan dibuat *Context Diagram* yang kemudian dilakukan *decompose* untuk membuat DFD (*Data Flow Diagram*). Dalam DFD disebutkan pula kebutuhan-kebutuhan akan tabel-tabel yang mendukung sistem informasi tersebut, sehingga selanjutnya akan dilakukan perancangan terhadap kebutuhan *database* yang sesuai dengan DFD. *Database* tersebut dirancang menjadi CDM (*Conceptual Data Model*) yang kemudian dirubah ke dalam PDM (*Physical Data Model*).

3.2.1 System Flow

System flow aplikasi informasi kegiatan pada Masjid Tanwir Surabaya adalah sebagai berikut :

1. *System Flow* Mengelola Data Pengurus

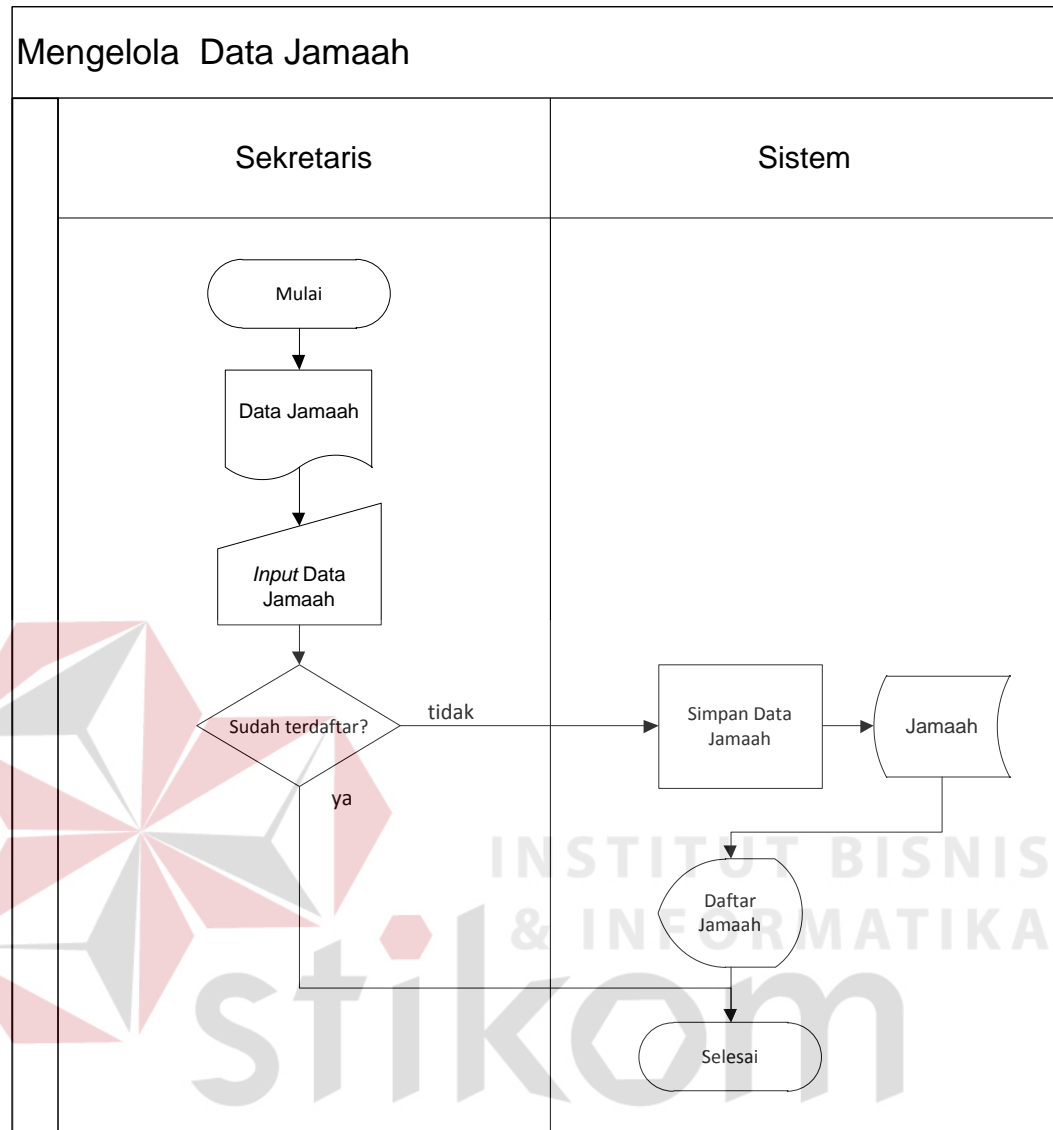
System Flow Mengelola Pengurus merupakan alur melakukan pengelolaan data pengurus masjid. Pada proses ini dilakukan oleh pengurus. Berikut ini adalah gambaran *system flow* tersebut yang terlihat pada Gambar 3.2



Gambar 3.2 *System Flow* Mengelola Pengurus

2. *System Flow* Mengelola Data Jamaah

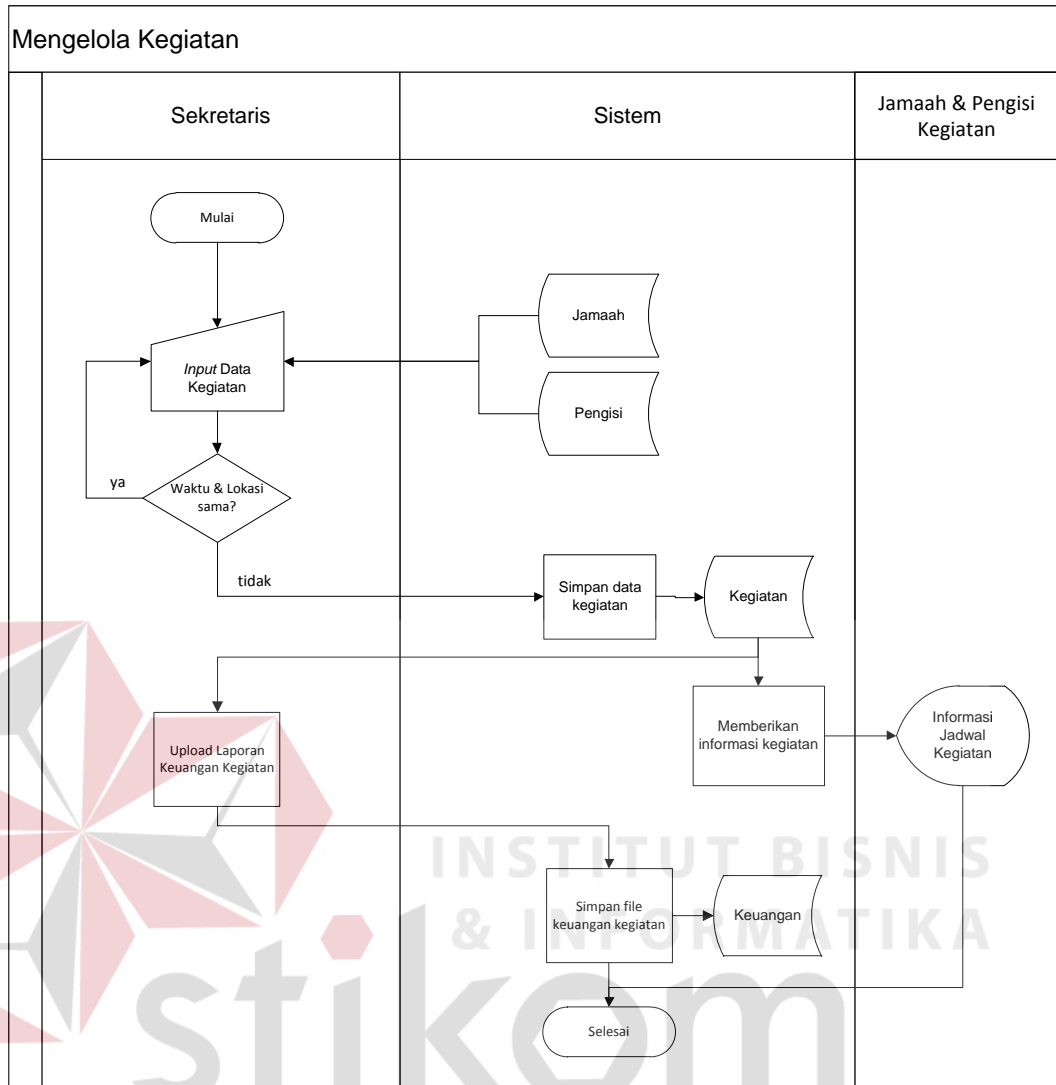
System Flow Mengelola Data Jama'ah merupakan alur melakukan pengelolaan data jamaah masjid, dan data jamaah ini akan digunakan sistem untuk mengelola data pengurus dan peserta kegiatan masjid. Pada proses ini dilakukan oleh pengurus. Berikut ini adalah gambaran *system flow* tersebut yang terlihat pada Gambar 3.3



Gambar 3.3 System Flow Mengelola Data Jamaah

3. System Flow Mengelola Kegiatan

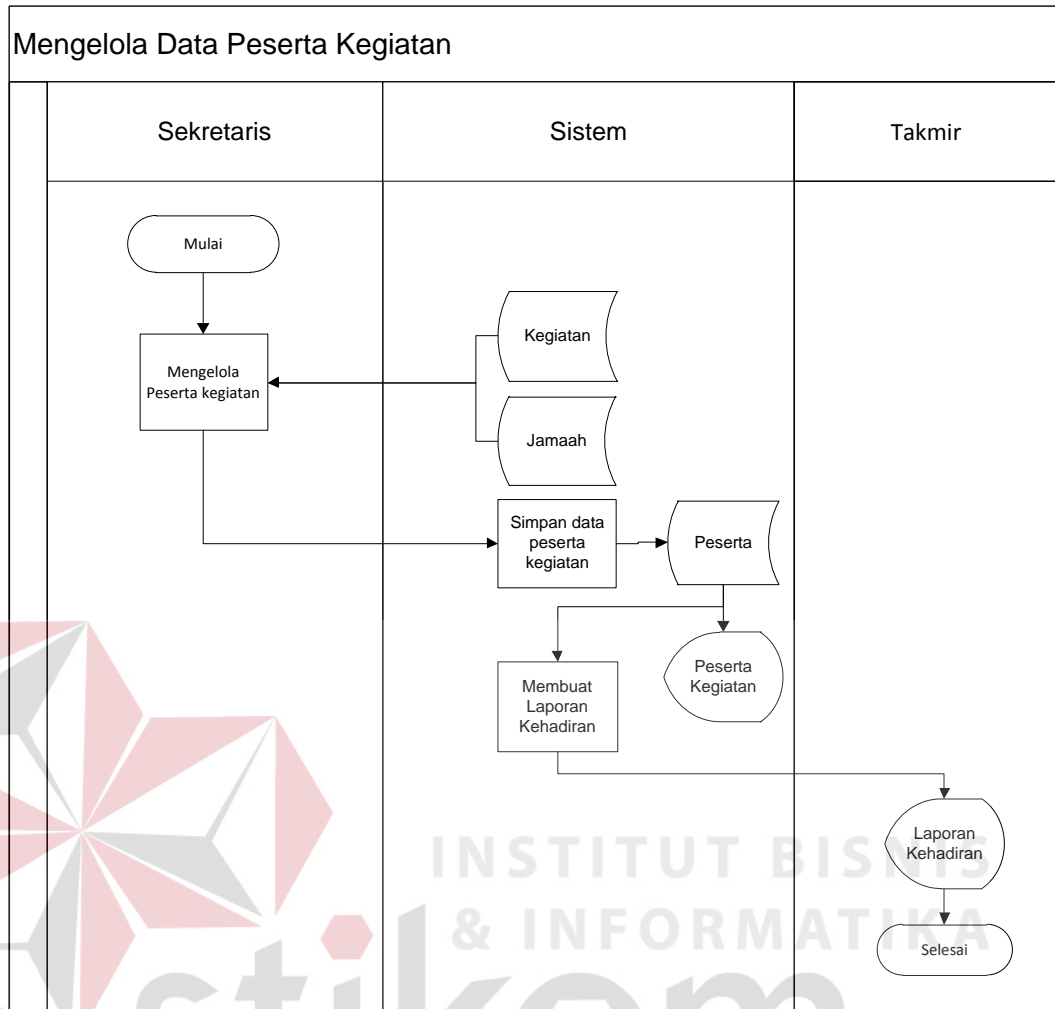
System Flow Mengelola Kegiatan merupakan alur melakukan pengelolaan jadwal kegiatan. Pada proses ini dilakukan oleh pengurus. Berikut ini adalah gambaran *system flow* tersebut yang terlihat pada Gambar 3.4



Gambar 3.4 *System Flow* Mengelola Kegiatan

4. *System Flow* Mengelola Peserta Kegiatan

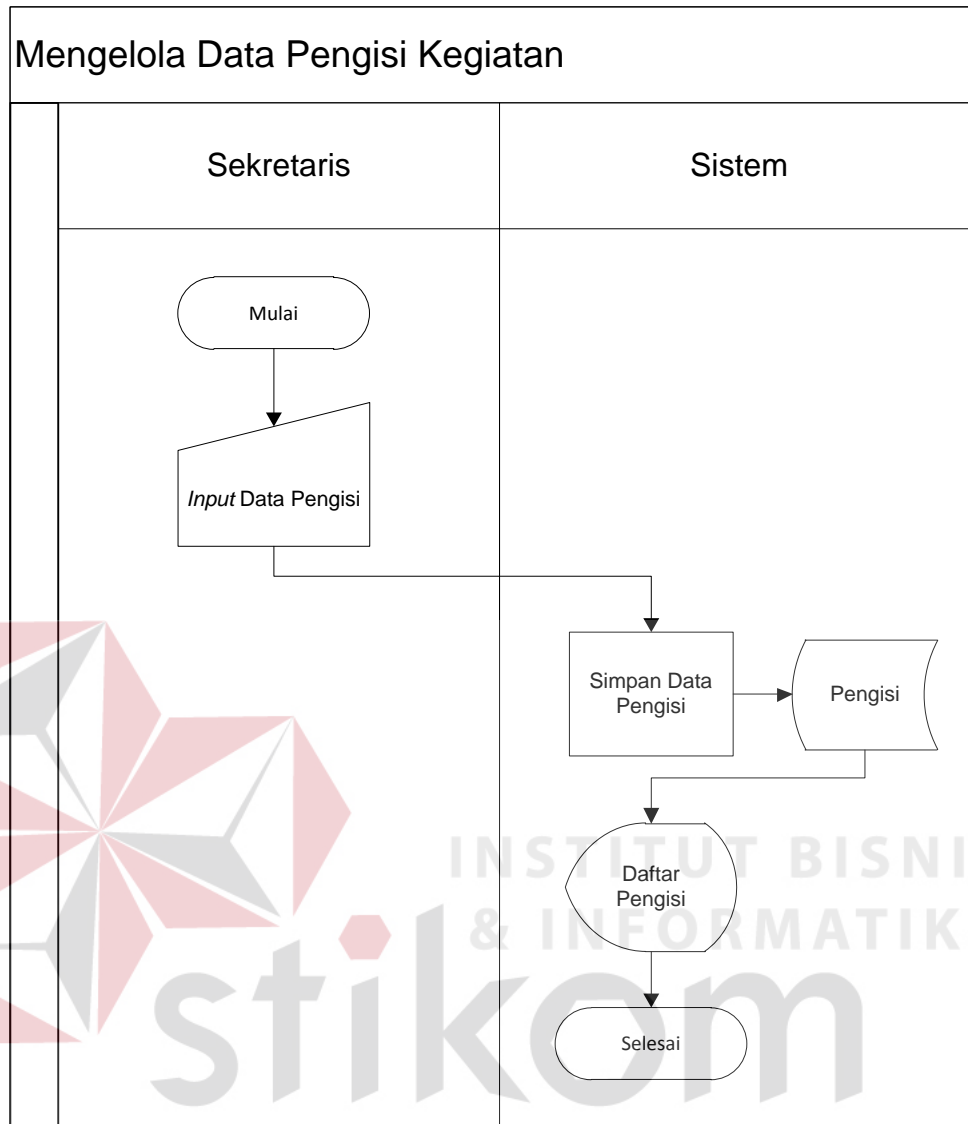
System Flow Mengelola Peserta Kegiatan merupakan alur melakukan pengelolaan data peserta kegiatan masjid. Pada proses ini dilakukan oleh bagian pengurus. Berikut ini adalah gambaran *system flow* tersebut yang terlihat pada Gambar 3.5



Gambar 3.5 *System Flow* Mengelola Peserta Kegiatan

5. *System Flow* Mengelola Pengisi Kegiatan

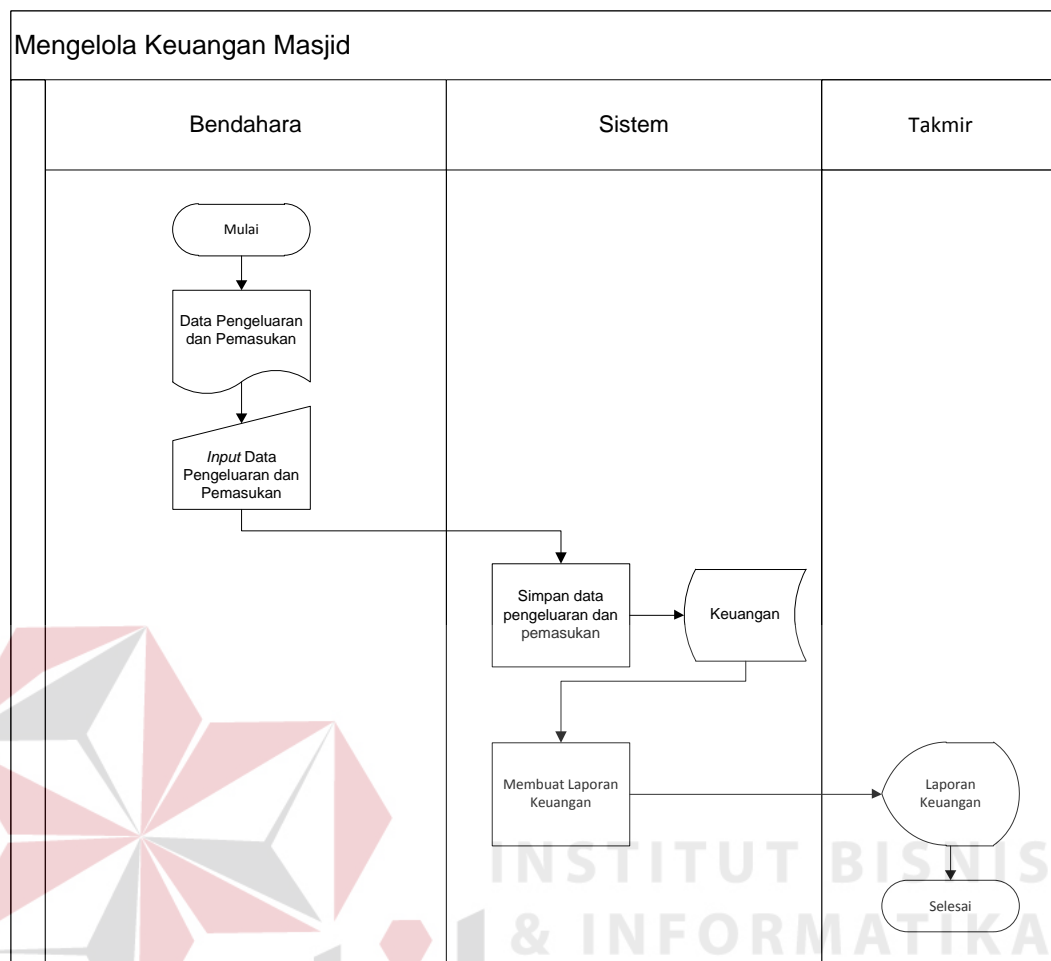
System Flow Mengelola Pengisi Kegiatan merupakan alur melakukan pengelolaan data pengisi kegiatan. Pada proses ini dilakukan oleh pengurus. Berikut ini adalah gambaran *system flow* tersebut yang terlihat pada Gambar 3.6



Gambar 3.6 *System Flow* Mengelola Pengisi Kegiatan

6. *System Flow* Mengelola Keuangan Masjid

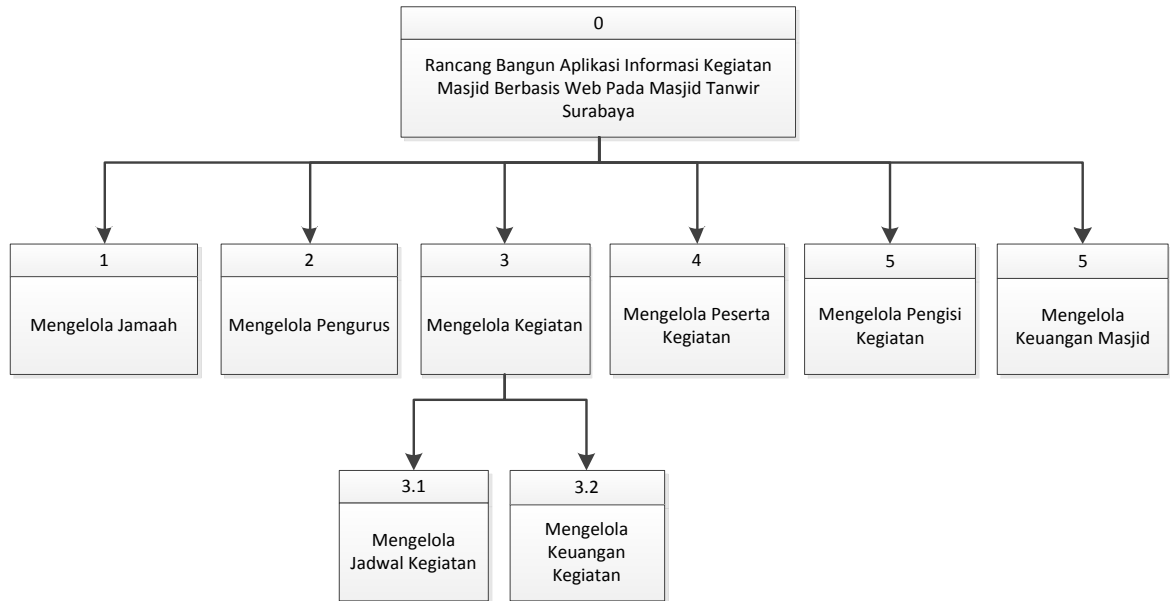
System Flow Mengelola Keuangan Masjid merupakan alur melakukan pengelolaan data pengeluaran dan pemasukan keuangan masjid. Pada proses ini dilakukan oleh bagian pengurus. Berikut ini adalah gambaran *system flow* tersebut yang terlihat pada Gambar 3.7



Gambar 3.7 System Flow Mengelola Keuangan Masjid

3.2.2 Diagram Jenjang

Dari *system flow* yang telah dibuat maka akan menghasilkan diagram jenjang, *diagram* jenjang dari Aplikasi Informasi Kegiatan Masjid dapat dijabarkan menjadi enam proses yaitu proses mengelola pengurus, mengelola jamaah, mengelola kegiatan, mengelola data peserta, mengelola pengisi kegiatan, dan mengelola keuangan masjid. Dari proses tersebut memiliki sub proses, untuk lebih jelasnya diagram jenjang dapat dilihat pada Gambar 3.8



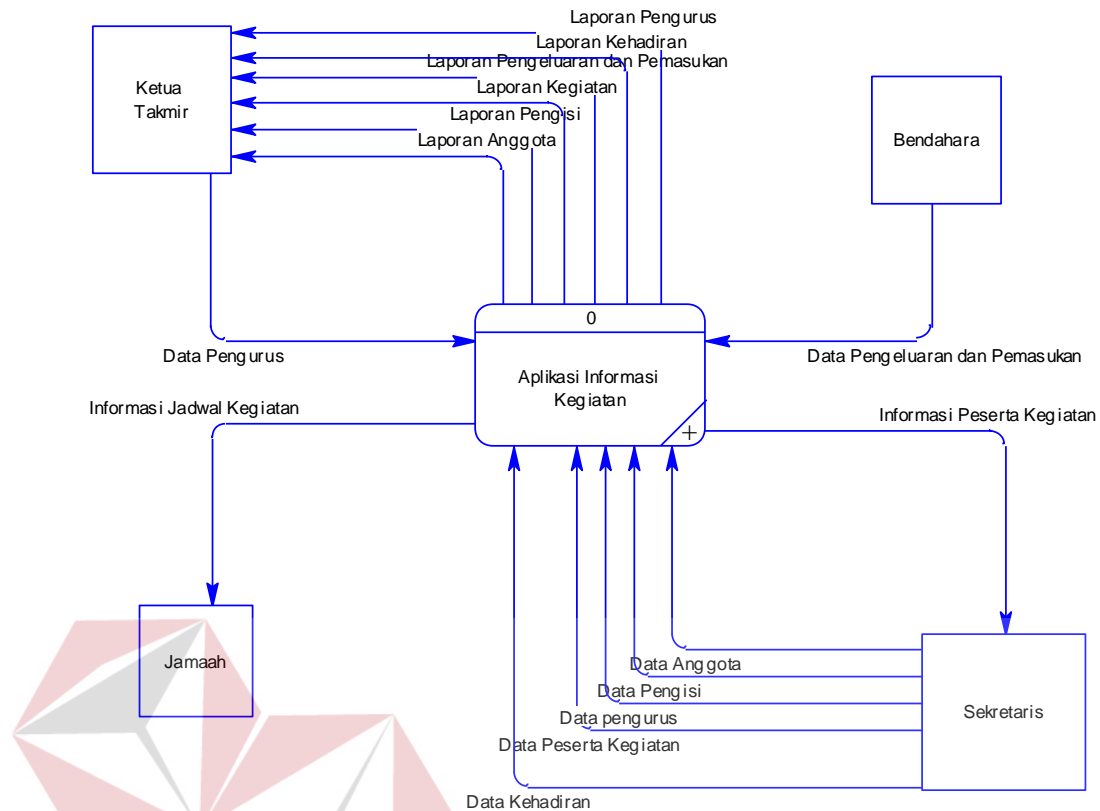
Gambar 3.8 Diagram Jenjang Aplikasi Informasi Kegiatan Masjid Tanwir

3.2.3 Data Flow Diagram

DFD (*Data Flow Diagram*) merupakan perangkat yang digunakan pada pengembangan sistem yang terstruktur. DFD dapat menggambarkan seluruh kegiatan yang terdapat pada sistem dengan jelas. Selain itu DFD juga mampu menggambarkan komponen dan aliran data antar komponen yang terdapat pada sistem yang akan dikembangkan. Untuk membuat DFD digunakan perangkat lunak *Power Designer Process Analyst*.

A. Context Diagram

Context diagram merupakan gambaran dari entitas-entitas yang ada hubungannya dengan sistem. Terlihat pada desain dibawah ini terdapat tiga pengguna yang akan berinteraksi dengan sistem yaitu pengurus, peserta dan takmir masjid. Masing-masing dari bagian ini memiliki hak akses yang berbeda sesuai dengan *username* dan *password* pengguna. Adapun gambar *context diagram* aplikasi informasi kegiatan masjid adalah sebagai berikut:



Gambar 3.9 Context Diagram Aplikasi Informasi Kegiatan Masjid

Setiap entitas memberikan *input* sesuai tugas masing-masing dan kemudian sistem mengolah *input* tersebut yang nantinya akan menghasilkan *output* berupa informasi dan laporan yang dibutuhkan oleh takmir masjid.

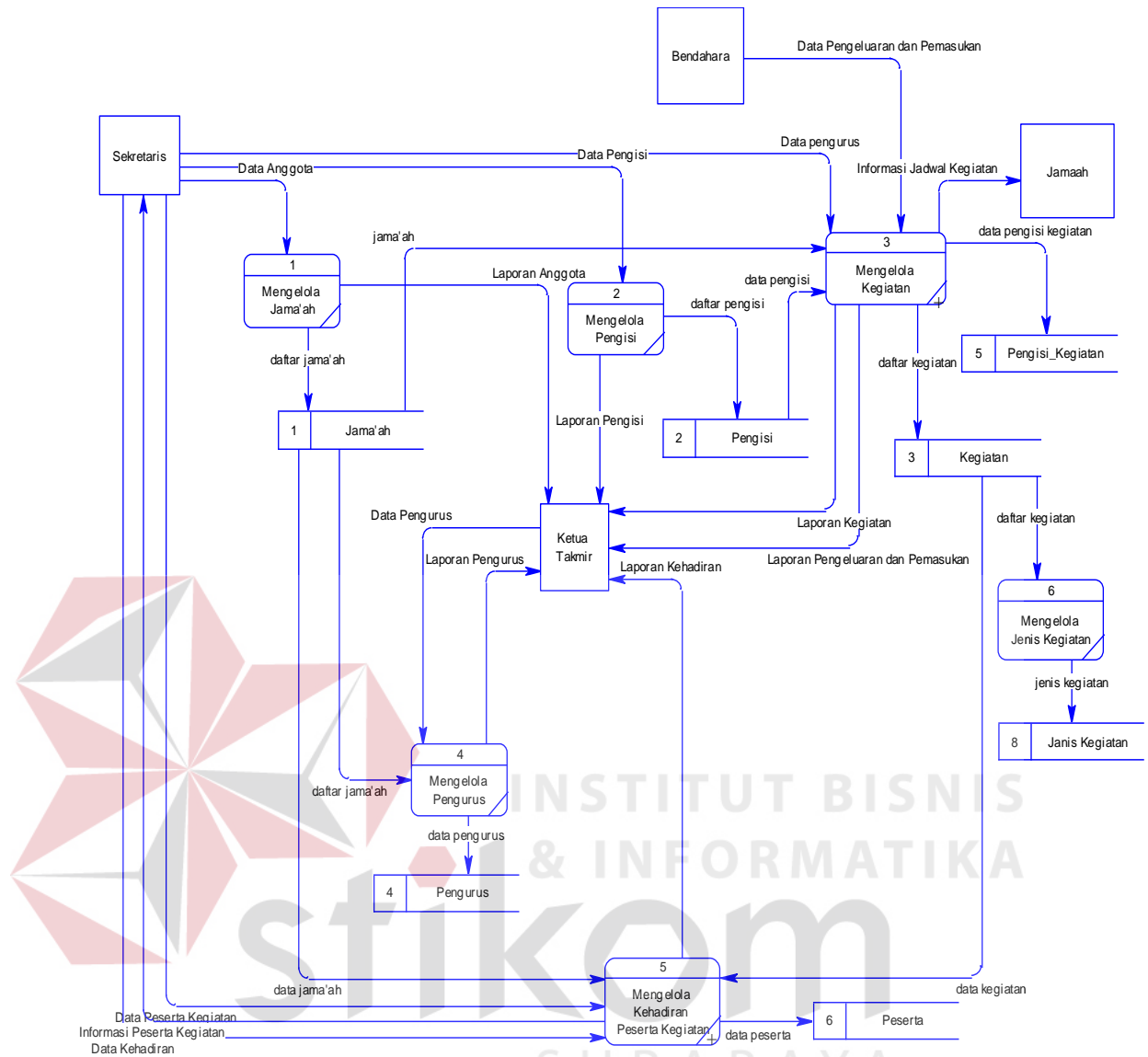
B. DFD Level 0

Setelah *context diagram* aplikasi informasi kegiatan didekomposisikan maka akan didapat DFD level 0 yang terdiri dari 5 sub proses, antara lain:

1. Sub sistem mengelola data anggota. Sub sistem ini digunakan untuk *insert* dan *edit* data master anggota. Sub sistem ini dapat dilihat pada Gambar 3.10.
2. Sub sistem mengelola pengisi kegiatan. Sub sistem ini digunakan untuk *insert* dan *edit* data master pengisi kegiatan. Sub system ini dapat dilihat pada Gambar 3.10.

3. Sub sistem mengelola kegiatan. Sub sistem ini digunakan untuk pencatatan kegiatan masjid yang meliputi, jadwal kegiatan, penentuan pengisi kegiatan, penentuan peserta kegiatan serta *mengupload* pengeluaran dan pemasukan keuangan dalam setiap kegiatan. Sub sistem ini dapat didekomposisi lagi seperti yang terlihat pada Gambar 3.11.
4. Sub sistem mengelola pengurus. Sub sistem ini digunakan untuk melakukan *insert* dan *update* data master pengurus. Sub sistem ini dapat dilihat pada Gambar 3.10.
5. Sub sistem mengelola peserta kegiatan. Sub sistem ini digunakan untuk melakukan update data peserta pada setiap kegiatan. Sub sistem ini dapat didekomposisi lagi seperti yang terlihat pada Gambar 3.12.

Pada *Level 0* akan digambarkan lebih detail interaksi antara pengguna dengan sistem nantinya. Penjelasan singkat untuk *Level 0* ini adalah sistem dimulai dari pengurus yang melakukan proses *maintenance*, dengan menghasilkan informasi jadwal kegiatan. Setelah itu pengurus mencatat daftar kehadiran peserta kegiatan, serta *mengupload* laporan pengeluaran dan pemasukan dalam setiap kegiatan. Kemudian laporan kehadiran peserta dan keuangan tersebut diberikan kepada takmir masjid untuk dievaluasi.



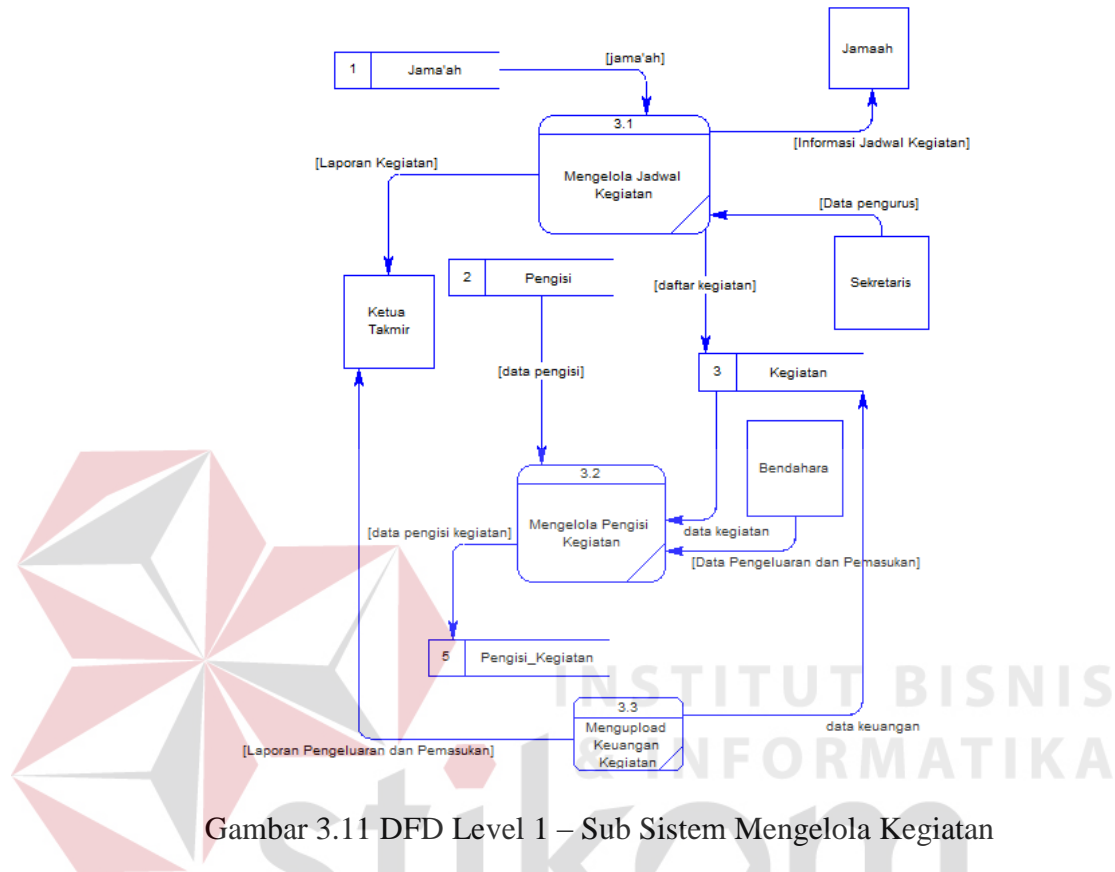
Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 0

C. DFD Level 1 Sub Sistem Mengelola Kegiatan

Pada DFD Level 1 sub sistem mengelola kegiatan terdapat 3 proses terlihat pada Gambar 3.11, antara lain:

1. Proses mengelola jadwal kegiatan: Digunakan untuk melakukan *maintenance* data kegiatan, berupa *insert* dan *edit*.
2. Proses mengelola pengisi kegiatan: Digunakan untuk melakukan *maintenance* data pengisi kegiatan berupa *insert* dan *edit*.

3. Proses mengelola keuangan kegiatan: Digunakan untuk mengupload laporan pengeluaran dan pemasukan keuangan pada setiap kegiatan.



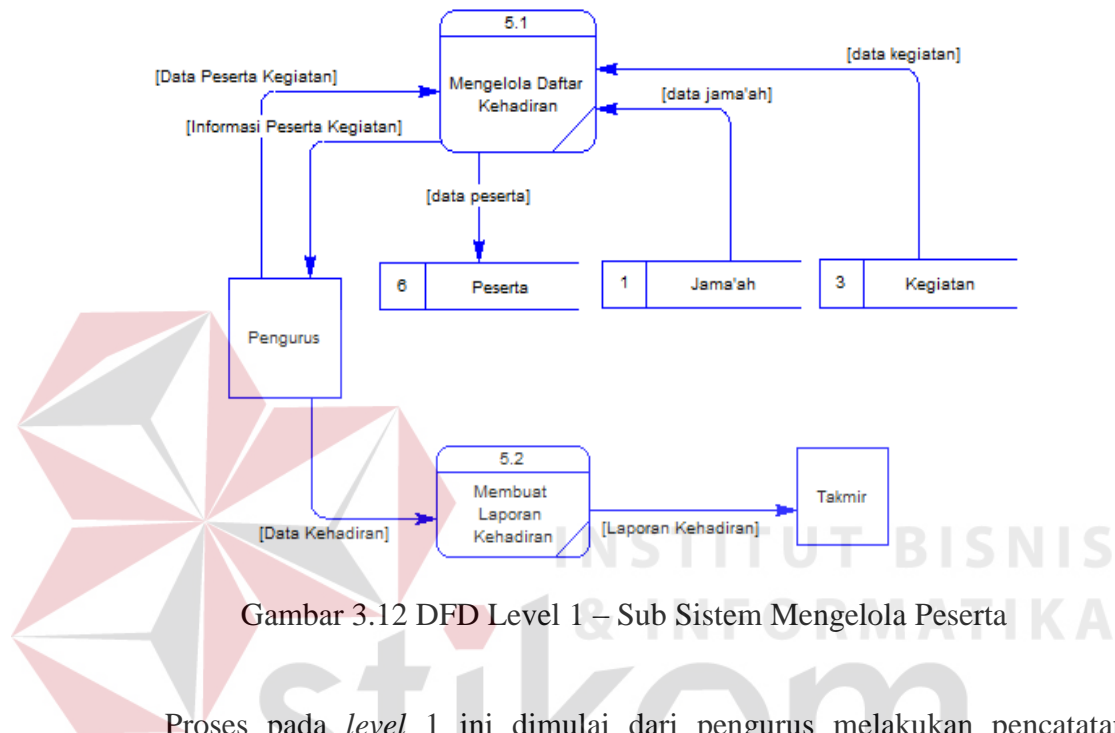
Gambar 3.11 DFD Level 1 – Sub Sistem Mengelola Kegiatan

Proses pada *level 1* ini dimulai dari proses melakukan *input* data yang dibutuhkan dalam fungsional selanjutnya. Data master yang dimasukkan adalah data anggota, pengisi dan kegiatan. Setelah dilakukan *input* data, proses selanjutnya adalah proses penyimpanan data ke dalam *database*. Proses pada *level 1* ini dianggap telah selesai jika semua data yang dibutuhkan oleh sistem semua sudah terkumpul dan tersimpan ke dalam *database*.

D. DFD Level 1 Sub Sistem Mengelola Peserta

Pada DFD level 1 sub sistem mengelola Peserta terdapat 2 proses terlihat pada Gambar 3.12, antara lain:

1. Proses daftar kehadiran, merupakan proses untuk mencatat data peserta yang mengikuti kegiatan.
2. Proses membuat laporan kehadiran, merupakan proses untuk membuat laporan kehadiran peserta dalam setiap kegiatan masjid.



Gambar 3.12 DFD Level 1 – Sub Sistem Mengelola Peserta

Proses pada *level 1* ini dimulai dari pengurus melakukan pencatatan peserta kegiatan sesuai dengan data anggota dan kegiatan. Kemudian membuat laporan kehadiran peserta kegiatan. *Output* yang dihasilkan dari proses tersebut, yaitu berupa laporan kehadiran peserta dalam setiap kegiatan.

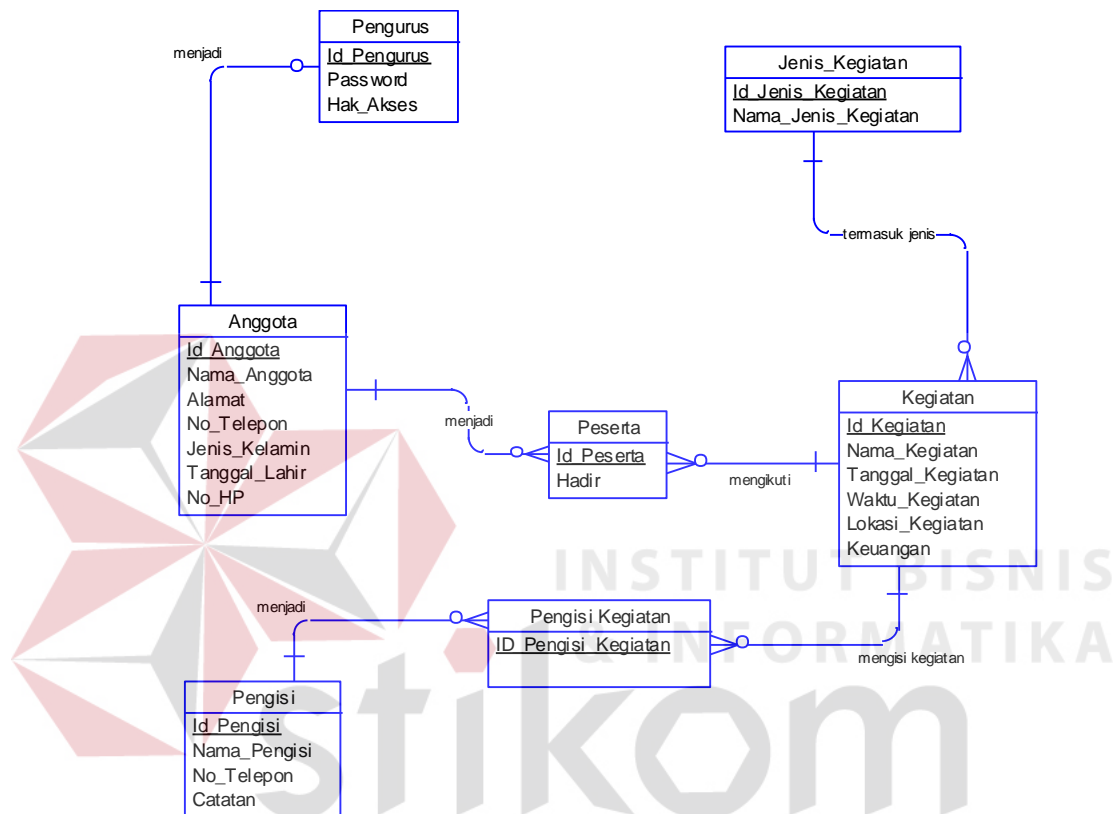
3.2.4 Entity Relational Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) menggambarkan basis data-basis data yang ada pada *database*. Adapun ERD yang dibangun sebagai berikut:

A. *Conceptual Data Model* (CDM)

Sebuah *Conceptual Data Model* (CDM) merupakan gambaran dari struktur *logic* dari sebuah basis data. Pada CDM terdapat relasi antar tabel yang

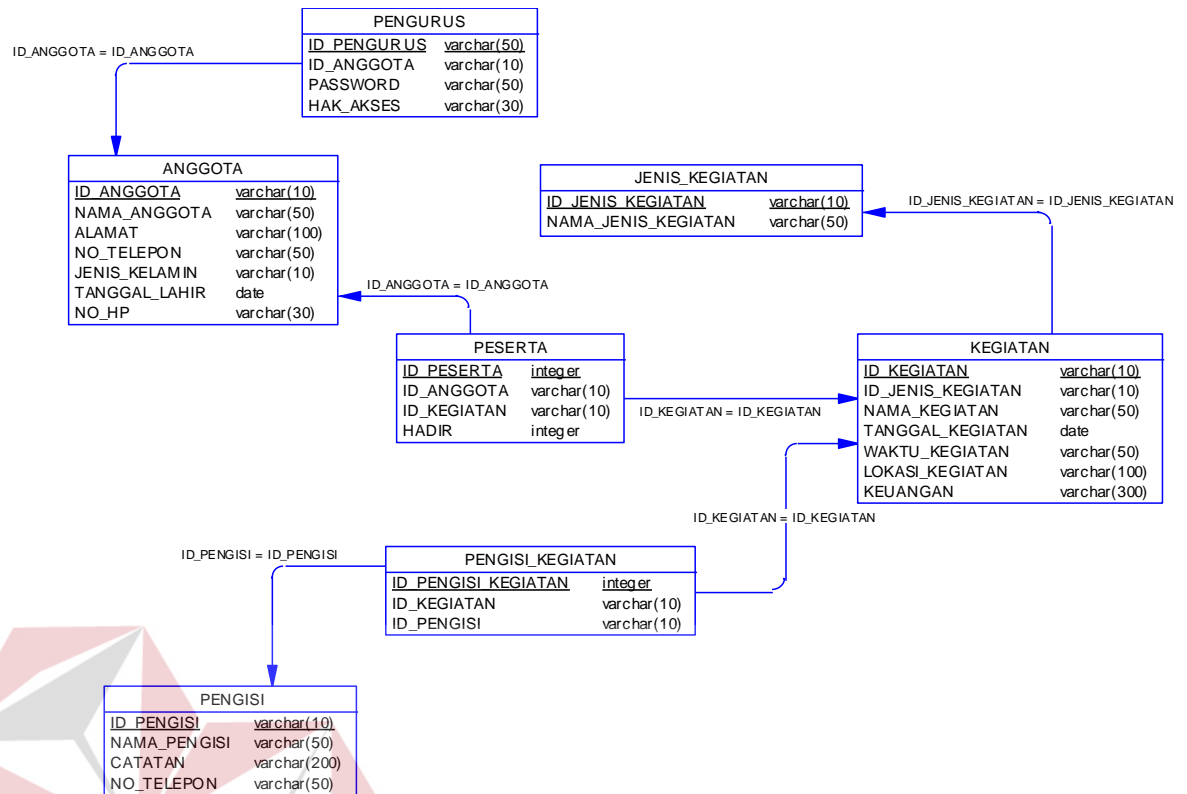
satu dengan tabel yang lain. Relasi tersebut antara lain: *one to one*, *one to many*, *many to one* dan *many to many*. Jika CDM digenerate, maka akan menghasilkan *Physical Data Model* (PDM). Adapun CDM dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 3.13 CDM Aplikasi Informasi Kegiatan

B. *Physical Data Model* (PDM)

Physical Data Model (PDM) merupakan hasil dari *generate conceptual datamodel*. PDM merupakan representasi fisik dari *database*. Adapun PDM dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 3.14 PDM Aplikasi Informasi Kegiatan

3.2.5 Struktur Tabel

Struktur *database* menggambarkan *entity* yang terdapat dalam *database* yang digunakan pada aplikasi pencatatan produksi. Adapun Struktur *database* tersebut adalah:

1. Tabel *Master* Jamaah

Primary key : Id_Jamaah

Foreign key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data jamaah

Tabel 3.2 *Master* Jamaah

No	Nama Field	Type Data	Size	Constraint	Keterangan
1	Id_Jamaah	VARCHAR	10	Primary Key	Id Jamaah
2	Nama_Jamaah	VARCHAR	50	-	Nama Jamaah
3	Alamat	VARCHAR	100	-	Alamat
4	No_Telepon	VARCHAR	50	-	No Telepon

5	Jenis_Kelamin	VARCHAR	10	-	Jenis Kelamin
6	Tanggal_Lahir	DATE		-	Tanggal Lahir
7	No_HP	VARCHAR	30	-	No HP

2. Tabel *Master* Pengisi

Primary key : Id_Pengisi

Foreign key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data pengisi

Tabel 3.3 *Master* Pengisi

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Constraint	Keterangan
1	Id_Pengisi	VARCHAR	10	<i>Primary Key</i>	Id Pengisi
2	Nama_Pengisi	VARCHAR	50	-	Nama Pengisi
3	Catatan	VARCHAR	200	-	Catatan
4	No_Telepon	VARCHAR	50	-	No Telepon

3. Tabel *Master* Jenis Kegiatan

Primary key : Id_Jenis_Kegiatan

Foreign key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data jenis kegiatan

Tabel 3.4 *Master* Jenis Kegiatan

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Constraint	Keterangan
1	Id_Jenis_Kegiatan	VARCHAR	10	<i>Primary Key</i>	Id Jenis Kegiatan
2	Nama_Jenis_Kegiatan	VARCHAR	50		Nama Jenis Kegiatan

4. Tabel Pengurus

Primary key : Id_Pengurus

Foreign key : Id_Jama'ah

Fungsi : Untuk menyimpan data pengurus

Tabel 3.5 Master Pengurus

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Constraint	Keterangan
1	Id_Pengurus	VARCHAR	50	Primary Key	Id Pengurus
2	Id_Jama'ah	VARCHAR	10	Foreign Key	Id Jama'ah
3	Password	VARCHAR	50	-	Password
4.	Hak_Akses	VARCHAR	30	-	Hak Akses

5. Tabel Kegiatan

Primary key : Id_Kegiatan

Foreign key : Id_Jenis_Kegiatan

Fungsi : Untuk menyimpan data kegiatan

Tabel 3.6 Kegiatan

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Constraint	Keterangan
1	Id_Kegiatan	VARCHAR	10	Primary Key	Id Kegiatan
2	Id_Jenis_Kegiatan	VARCHAR	10	Foreign Key	Id Jenis Kegiatan
3	Nama_Kegiatan	VARCHAR	50	-	Nama Kegiatan
4	Tanggal_Kegiatan	DATE		-	Tanggal Kegiatan
5	Waktu_Kegiatan	VARCHAR	50	-	Waktu Kegiatan
6	Lokasi Kegiatan	VARCHAR	100	-	Lokasi Kegiatan
7	Keuangan	VARCHAR	300	-	Keuangan

6. Tabel Peserta

Primary key : Id_Peserta

Foreign key : Id_Jama'ah, Id_Kegiatan

Fungsi : Untuk menyimpan data peserta

Tabel 3.7 Peserta

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Constraint	Keterangan
1	Id_Peserta	INTEGER		Primary Key	Id Peserta
2	Id_Jama'ah	VARCHAR	10	Foreign Key	Id Jama'ah
3	Id_Kegiatan	VARCHAR	10	Foreign Key	Id Kegiatan
4	Hadir	INTEGER		-	Hadir

7. Tabel Pengisi Kegiatan

Primary key : Id_Pengisi_Kegiatan

Foreign key : Id_Pengisi, Id_Kegiatan

Fungsi : Untuk menyimpan data pengisia kegiatan

Tabel 3.8 Pengisi Kegiatan

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Constraint	Keterangan
1	Id_Pengisi_Kegiatan	INTEGER		<i>Primary Key</i>	Id Pengisi Kegiatan
2	Id_Pengisi	VARCHAR	10	<i>Foreign Key</i>	Id Pengisi
3	Id_Kegiatan	VARCHAR	10	<i>Foreign Key</i>	Id Kegiatan

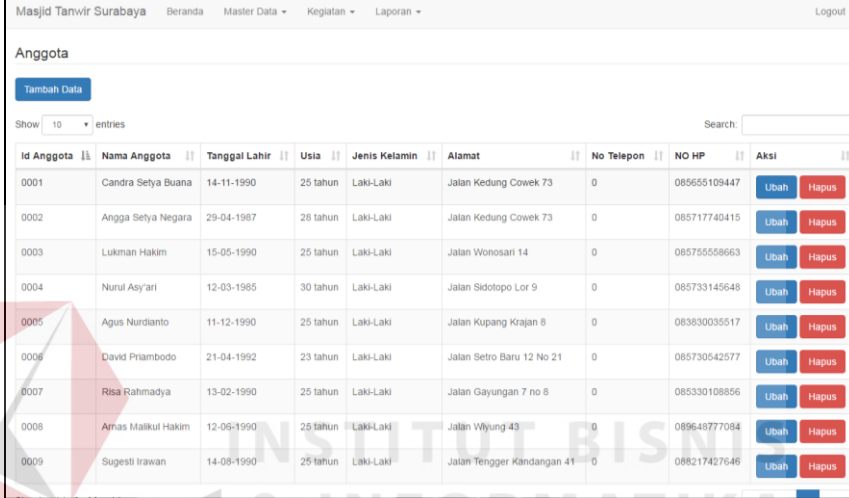
3.3 Desain *Interface*

Pada tahap ini dilakukan perancangan *input/output* untuk berinteraksi antara *user* dengan sistem. Perancangan ini juga disertai dengan desain tampilan antarmuka pada sistem yang dibangun dengan memberikan deskripsi pada masing-masing fungsi yang dikelompokkan berdasarkan *stakeholder*. Berikut merupakan penjelasan secara detail dari sistem yang akan dibangun berdasarkan pengguna sistem yang sudah dijelaskan sebelumnya. Perancangan ini juga disesuaikan dengan kebutuhan fungsional sistem dan proses-proses yang ada pada *Data Flow Diagram* (DFD). Perancangan antarmuka ini terdiri dari seluruh proses yang akan diimplementasikan pada aplikasi informasi kegiatan Masjid Tanwir Surabaya.

1. Fungsi Mengisi Data Jamaah

Pada Fungsi ini menampilkan menu untuk melakukan proses pengisian data jamaah. Deskripsi detilnya dapat dilihat pada Tabel 3.9.

Tabel 3.9 Deskripsi *Form* Mengisi Data Jamaah

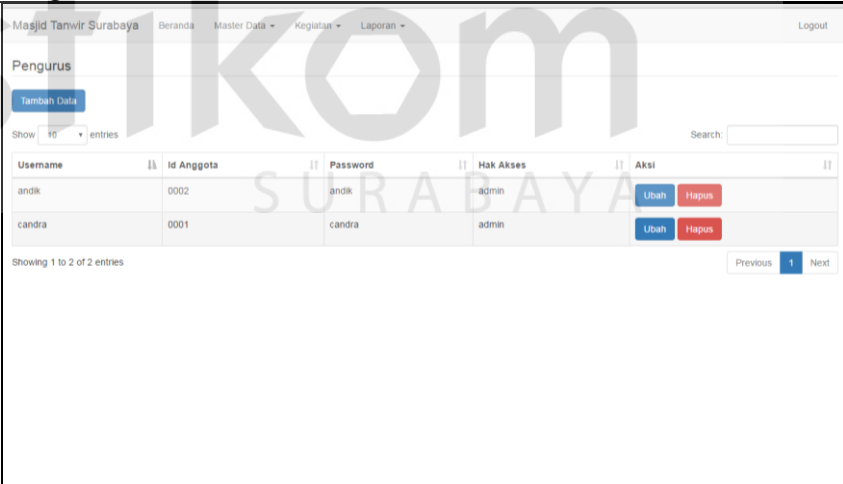
Nama Fungsi	Mengisi Data Jamaah
Stakeholder	Jamaah
Design Interface	
Deskripsi	Tampilan awal dari <i>form</i> isian daftar jama'ah ini berfungsi untuk menampilkan, menambah data jama'ah, juga sekaligus sebagai peringatan untuk memeriksa data jama'ah yang sudah dimasukkan sebelumnya
Design Interface	
Deskripsi	Pada form ini berfungsi untuk menambahkan data jama'ah
Table Input	jama'ah
Table Output	jama'ah
Query	<pre>"insert into ANGGOTA (ID_JAMA'AH,NAMA_JAMA'AH,TANGGAL_LAHIR,JENIS_KE LAMIN,ALAMAT,NO_TELEPON,NO_HP) values</pre>

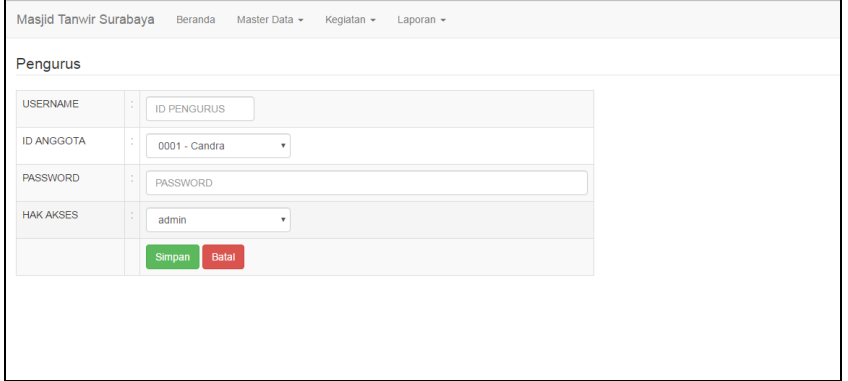
	('SID_JAMA'AH,'\$NAMA_JAMA'AH,'\$TANGGAL_LAHIR','\$JENIS_KELAMIN','\$SALAMAT','\$NO_TELEPON','\$NO_HP)";
Kebutuhan Non-Fungsional	<i>Security</i> <i>Correctness</i> <i>Interface</i> <i>Performance</i> <i>Operability</i>

2. Fungsi Mengisi Data Pengurus

Menampilkan menu untuk mengisi data pengurus seperti terlihat pada Tabel 3.10 dibawah ini.

Tabel 3.10 Deskripsi Mengisi Data Pengurus

Nama Fungsi	Mengisi Data Pengurus
Stakeholder	Pengurus
Design Interface	
Deskripsi	Pada form ini berfungsi untuk menambahkan data pengurus

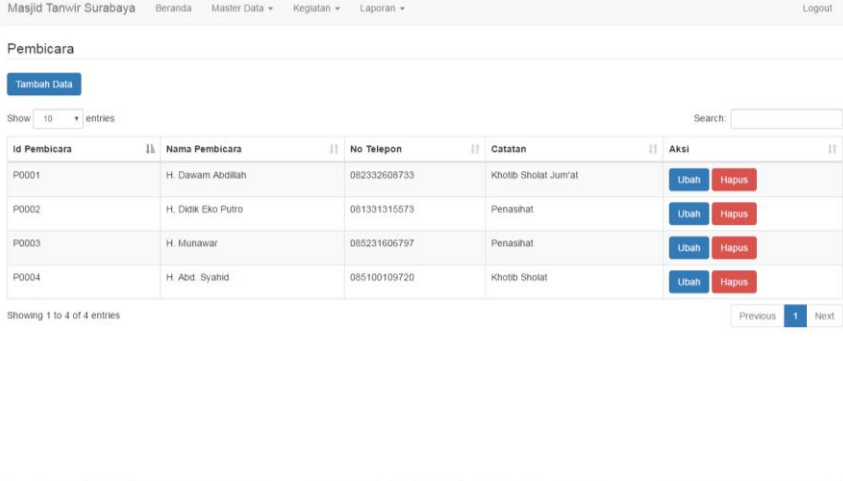

Design Interface	
Deskripsi	Pada form ini berfungsi untuk menambahkan data pengurus
Table Input	Pengurus
Table Output	Pengurus
Query	<pre>"insert into PENGURUS (ID_PENGURUS, ID_ANGGOTA, PASSWORD, HAK_AKSES) values ('\$ID_PENGURUS', '\$ID_ANGGOTA', '\$PASSWORD', '\$HAK_AKSES')";</pre>
Kebutuhan Non-Fungsional	<p><i>Security</i></p> <p><i>Correctness</i></p> <p><i>Interface</i></p> <p><i>Performance</i></p> <p><i>Operability</i></p>

3. Fungsi Mengisi Data Pengisi

Menampilkan menu untuk mengisi data pengisi seperti terlihat pada Tabel

3.11 dibawah ini.

Tabel 3.11 Deskripsi Mengisi Data Pengisi

Nama Fungsi	Mengisi Data Pengisi Kegiatan
<i>Stakeholder</i>	Pengisi
<i>Design Interface</i>	
Deskripsi	Pada form ini berfungsi untuk menambahkan data pengisi
<i>Design Interface</i>	
Deskripsi	Pada form ini berfungsi untuk menambahkan data pengisi
<i>Table Input</i>	Pengisi
<i>Table Output</i>	Pengisi
<i>Query</i>	<pre> "insert into PEMBICARA (ID_PEMBICARA,NAMA_PEMBICARA,NO_TELEPON,CATATAN) values ('\$ID_PEMBICARA','\$NAMA_PEMBICARA','\$NO_TELEPON','\$CATATAN')"; </pre>
Kebutuhan Non-Fungsional	<i>Security</i> <i>Correctness</i> <i>Interface</i>

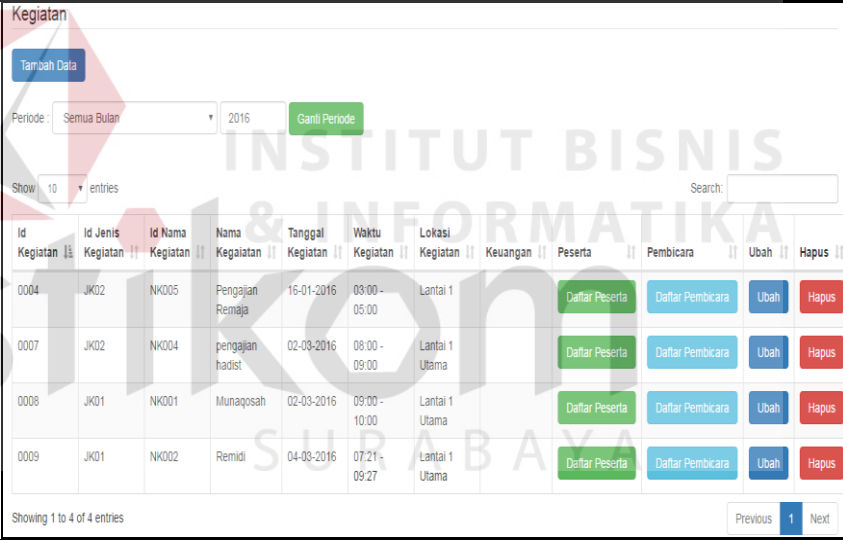
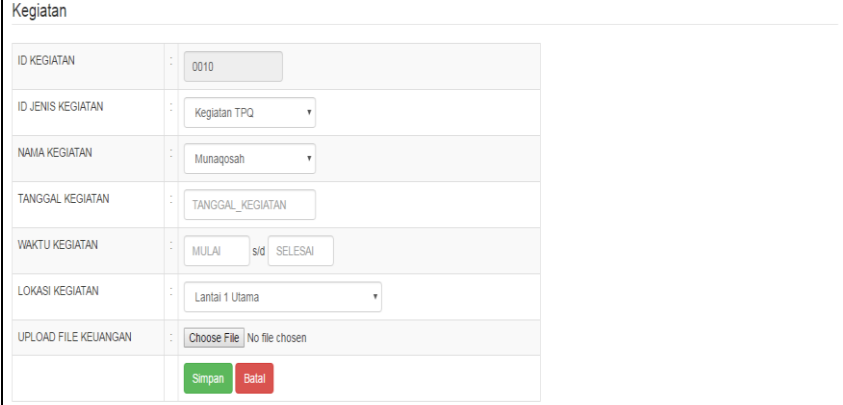
	<p><i>Performance</i></p> <p><i>Operability</i></p>
--	---

4. Fungsi Mengisi Data Kegiatan

a. Fungsi Mengisi Data Kegiatan

Menampilkan menu untuk melakukan penetapan kegiatan seperti terlihat pada Tabel 3.12 dibawah ini.

Tabel 3.12 Deskripsi *Form* Melakukan Mengisi Data Kegiatan

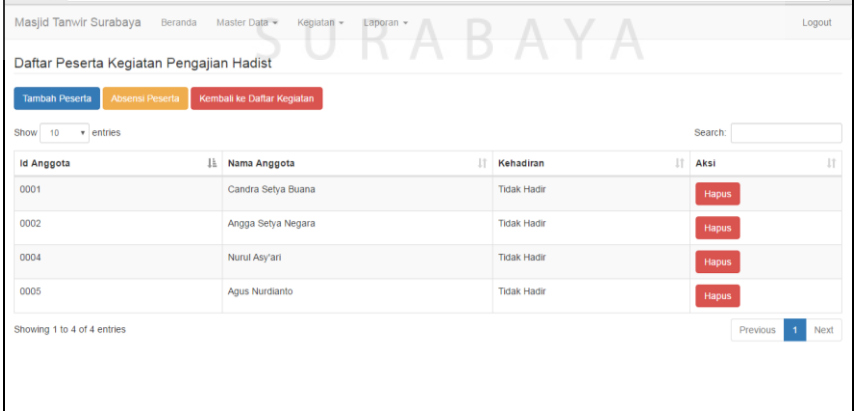
Nama Fungsi	Form Mengisi Data Kegiatan
Stakeholder	Admin
Design Interface	
Deskripsi	Fungsi form ini adalah untuk melakukan mengisi data kegiatan
Design Interface	
Table Input	Kegiatan
Table	Kegiatan

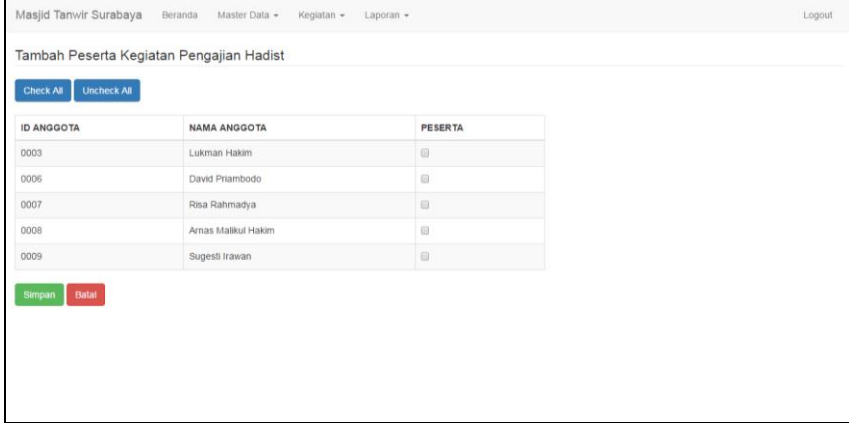
Output	
Query	<i>"insert into KEGIATAN (ID_KEGIATAN, ID_JENIS_KEGIATAN, NAMA_KEGIATAN, TANGGAL_KEGIATAN, WAKTU_KEGIATAN, LOKASI_KEGIATAN, KEUANGAN) values ('\$ID_KEGIATAN', '\$ID_JENIS_KEGIATAN', '\$NAMA_KEGIATAN', '\$TANGGAL_KEGIATAN', '\$WAKTU_KEGIATAN', '\$LOKASI_KEGIATAN', '\$KEUANGAN')";</i>
Kebutuhan Non-Fungsional	<i>Security Correctness Interface Performance Operability</i>

b. Fungsi Mengisi Data Peserta

Pada Fungsi ini menampilkan menu untuk melakukan proses pengisian Data Peserta. Deskripsi detilnya dapat dilihat pada Tabel 3.13.

Tabel 3.13 Deskripsi *Form* Mengisi Data Peserta

Nama Fungsi	Form Data Peserta
Stakeholder	Anggota
Design Interface	
Deskripsi	Fungsi form ini adalah untuk melakukan proses pengisian data peserta

Design Interface	
Table Input	Peserta
Table Output	Peserta
Query	<pre>"insert into PESERTA (ID_KEGIATAN, ID_ANGGOTA, HADIR) values ('\$ID_KEGIATAN', '\$ID_ANGGOTA', '0')";</pre>
Kebutuhan Non-Fungsional	<p><i>Security</i></p> <p><i>Correctness</i></p> <p><i>Interface</i></p> <p><i>Performance</i></p> <p><i>Operability</i></p>

c. Fungsi Mengisi *Form Data* Pengisi Kegiatan

Pada Fungsi ini menampilkan menu untuk melakukan proses penentuan pengisi kegiatan. Deskripsi detilnya dapat dilihat pada Tabel 3.14.

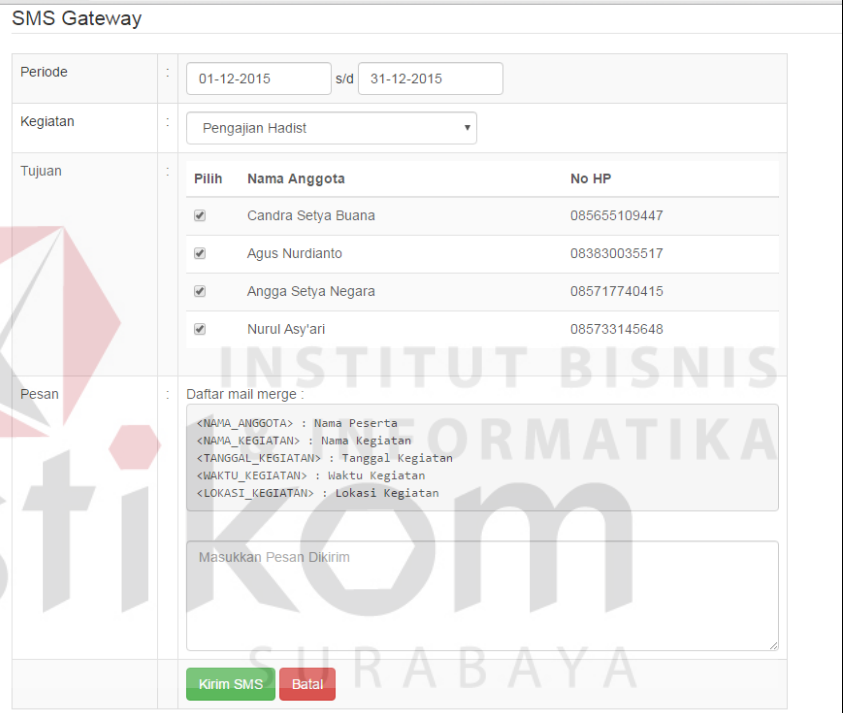
Tabel 3.14 Deskripsi *Form* Pengisi Kegiatan

Nama Fungsi	Form Mengisi Data Pembicara Kegiatan
Stakeholder	Pengisi Kegiatan
Design Interface	
Deskripsi	Fungsi form ini adalah untuk melakukan proses penentuan pengisi kegiatan
Design Interface	
Table Input	Pengisi Kegiatan
Table Output	Pengisi Kegiatan
Query	<code>"insert into PEMBICARA_KEGIATAN (ID_KEGIATAN, ID_PEMBICARA) values ('\$ID_KEGIATAN', '\$ID_PEMBICARA')";</code>
Kebutuhan Non-Fungsional	<i>Security</i> <i>Correctness</i> <i>Interface</i> <i>Performance</i> <i>Operability</i>

5. Fungsi Informasi Jadwal Kegiatan

Menampilkan menu memberikan informasi jadwal kegiatan kepada peserta dan pengisi kegiatan melalui sms gateway seperti terlihat pada Tabel 3.15 dibawah ini.

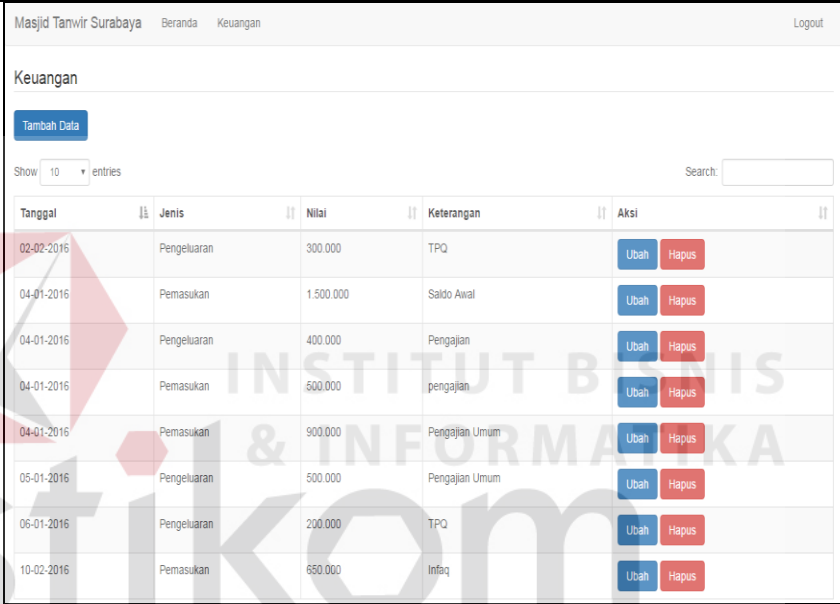
Tabel 3.15 Deskripsi Informasi Jadwal Kegiatan

Nama Fungsi	Informasi Kegiatan
<i>Stakeholder</i>	Peserta
<i>Design Interface</i>	
Deskripsi	Pada form ini berfungsi untuk mengirimkan informasi kegiatan
<i>Table Input</i>	Peserta, pengisi kegiatan, kegiatan
<i>Table Output</i>	Peserta, pengisi kegiatan, kegiatan
<i>Query</i>	
Kebutuhan Non-Fungsional	<i>Security</i> <i>Correctness</i> <i>Interface</i> <i>Performance</i> <i>Operability</i>

6. Fungsi Halaman Keuangan

Menampilkan menu laporan keuangan sesuai tanggal yang diinginkan, yang digunakan sebagai pelaporan keuangan kepada takmir masjid *seperti* terlihat pada Tabel 3.16 dibawah ini.

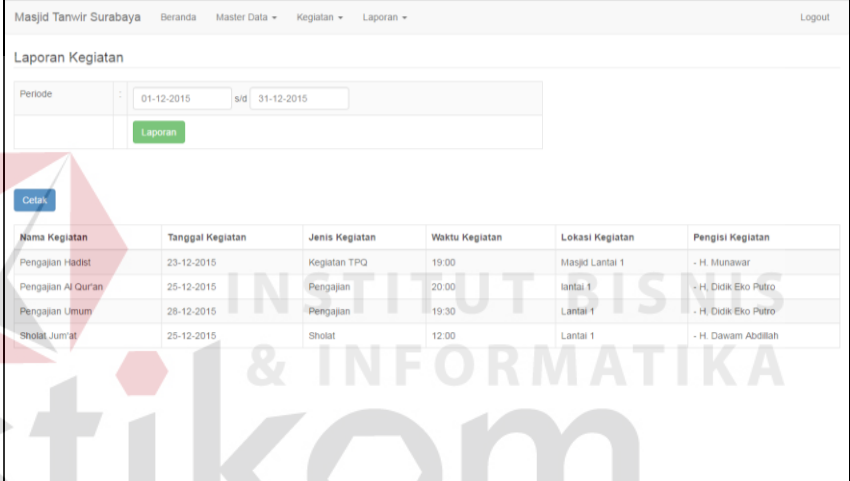
Tabel 3.16 Deskripsi Laporan Keuangan

Nama Fungsi	Laporan Kegiatan																																													
<i>Stakeholder</i>	Bendahara																																													
<i>Design Interface</i>	 <table border="1" data-bbox="564 904 1407 1308"> <thead> <tr> <th>Tanggal</th> <th>Jenis</th> <th>Nilai</th> <th>Keterangan</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02-02-2016</td> <td>Pengeluaran</td> <td>300.000</td> <td>TPQ</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>04-01-2016</td> <td>Pemasukan</td> <td>1.500.000</td> <td>Saldo Awal</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>04-01-2016</td> <td>Pengeluaran</td> <td>400.000</td> <td>Pengajian</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>04-01-2016</td> <td>Pemasukan</td> <td>600.000</td> <td>pengajian</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>04-01-2016</td> <td>Pemasukan</td> <td>900.000</td> <td>Pengajian Umum</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>05-01-2016</td> <td>Pengeluaran</td> <td>500.000</td> <td>Pengajian Umum</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>06-01-2016</td> <td>Pengeluaran</td> <td>200.000</td> <td>TPQ</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> <tr> <td>10-02-2016</td> <td>Pemasukan</td> <td>650.000</td> <td>Infaq</td> <td>Ubah Hapus</td> </tr> </tbody> </table>	Tanggal	Jenis	Nilai	Keterangan	Aksi	02-02-2016	Pengeluaran	300.000	TPQ	Ubah Hapus	04-01-2016	Pemasukan	1.500.000	Saldo Awal	Ubah Hapus	04-01-2016	Pengeluaran	400.000	Pengajian	Ubah Hapus	04-01-2016	Pemasukan	600.000	pengajian	Ubah Hapus	04-01-2016	Pemasukan	900.000	Pengajian Umum	Ubah Hapus	05-01-2016	Pengeluaran	500.000	Pengajian Umum	Ubah Hapus	06-01-2016	Pengeluaran	200.000	TPQ	Ubah Hapus	10-02-2016	Pemasukan	650.000	Infaq	Ubah Hapus
Tanggal	Jenis	Nilai	Keterangan	Aksi																																										
02-02-2016	Pengeluaran	300.000	TPQ	Ubah Hapus																																										
04-01-2016	Pemasukan	1.500.000	Saldo Awal	Ubah Hapus																																										
04-01-2016	Pengeluaran	400.000	Pengajian	Ubah Hapus																																										
04-01-2016	Pemasukan	600.000	pengajian	Ubah Hapus																																										
04-01-2016	Pemasukan	900.000	Pengajian Umum	Ubah Hapus																																										
05-01-2016	Pengeluaran	500.000	Pengajian Umum	Ubah Hapus																																										
06-01-2016	Pengeluaran	200.000	TPQ	Ubah Hapus																																										
10-02-2016	Pemasukan	650.000	Infaq	Ubah Hapus																																										
<i>Deskripsi</i>	Pada form ini berfungsi untuk membuat laporan keuangan																																													
<i>Table Input</i>	Keuangan																																													
<i>Table Output</i>	Keuangan																																													
<i>Query</i>																																														
Kebutuhan Non-Fungsional	<i>Security</i> <i>Correctness</i> <i>Interface</i> <i>Performance</i> <i>Operability</i>																																													

7. Fungsi Laporan Kegiatan

Menampilkan menu laporan kegiatan sesuai tanggal yang diinginkan, yang digunakan sebagai pelaporan kegiatan kepada takmir masjid seperti terlihat pada Tabel 3.17 dibawah ini.

Tabel 3.17 Deskripsi Laporan Kegiatan

Nama Fungsi	Laporan Kegiatan																														
<i>Stakeholder</i>	Takmir																														
<i>Design Interface</i>	 <table border="1" data-bbox="564 1010 1417 1131"> <thead> <tr> <th>Nama Kegiatan</th> <th>Tanggal Kegiatan</th> <th>Jenis Kegiatan</th> <th>Waktu Kegiatan</th> <th>Lokasi Kegiatan</th> <th>Pengisi Kegiatan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pengajian Hadist</td> <td>23-12-2015</td> <td>Kegiatan TPQ</td> <td>19.00</td> <td>Masjid Lantai 1</td> <td>- H. Munawar</td> </tr> <tr> <td>Pengajian Al Quran</td> <td>25-12-2015</td> <td>Pengajian</td> <td>20.00</td> <td>Lantai 1</td> <td>- H. Didik Eko Pitro</td> </tr> <tr> <td>Pengajian Umum</td> <td>28-12-2015</td> <td>Pengajian</td> <td>19.30</td> <td>Lantai 1</td> <td>- H. Didik Eko Pitro</td> </tr> <tr> <td>Sholat Jumat</td> <td>25-12-2015</td> <td>Sholat</td> <td>12.00</td> <td>Lantai 1</td> <td>- H. Dawam Abdillah</td> </tr> </tbody> </table>	Nama Kegiatan	Tanggal Kegiatan	Jenis Kegiatan	Waktu Kegiatan	Lokasi Kegiatan	Pengisi Kegiatan	Pengajian Hadist	23-12-2015	Kegiatan TPQ	19.00	Masjid Lantai 1	- H. Munawar	Pengajian Al Quran	25-12-2015	Pengajian	20.00	Lantai 1	- H. Didik Eko Pitro	Pengajian Umum	28-12-2015	Pengajian	19.30	Lantai 1	- H. Didik Eko Pitro	Sholat Jumat	25-12-2015	Sholat	12.00	Lantai 1	- H. Dawam Abdillah
Nama Kegiatan	Tanggal Kegiatan	Jenis Kegiatan	Waktu Kegiatan	Lokasi Kegiatan	Pengisi Kegiatan																										
Pengajian Hadist	23-12-2015	Kegiatan TPQ	19.00	Masjid Lantai 1	- H. Munawar																										
Pengajian Al Quran	25-12-2015	Pengajian	20.00	Lantai 1	- H. Didik Eko Pitro																										
Pengajian Umum	28-12-2015	Pengajian	19.30	Lantai 1	- H. Didik Eko Pitro																										
Sholat Jumat	25-12-2015	Sholat	12.00	Lantai 1	- H. Dawam Abdillah																										
<i>Deskripsi</i>	Pada form ini berfungsi untuk membuat laporan kegiatan																														
<i>Table Input</i>	Kegiatan																														
<i>Table Output</i>	Kegiatan																														
<i>Query</i>																															
Kebutuhan Non-Fungsional	<i>Security</i> <i>Correctness</i> <i>Interface</i> <i>Performance</i> <i>Operability</i>																														

8. Fungsi Laporan Kehadiran Peserta

Menampilkan menu laporan kehadiran peserta sesuai tanggal dan kegiatan yang ditentukan, yang digunakan sebagai pelaporan kegiatan kepada takmir masjid *seperti* terlihat pada Tabel 3.18 dibawah ini.

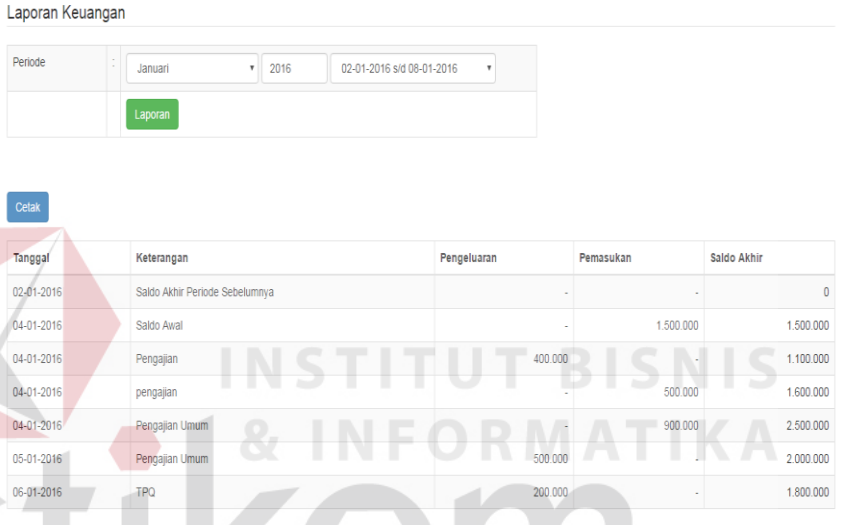
Tabel 3.18 Deskripsi Laporan Kehadiran Kegiatan

Nama Fungsi	Laporan Kehadiran Kegiatan																																																		
<i>Stakeholder</i>	Takmir																																																		
<i>Design Interface</i>	<p>Laporan Kehadiran</p> <p>Periode : 01-12-2015 s/d 31-12-2015</p> <p>Kegiatan : Shotat Jum'at</p> <p>Laporan</p> <p>Cetak</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama Peserta</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Usia</th> <th>No HP</th> <th>Kehadiran</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Candra Setya Buana</td> <td>Laki-Laki</td> <td>25</td> <td>085655109447</td> <td>Tidak Hadir</td> </tr> <tr> <td>Angga Setya Negara</td> <td>Laki-Laki</td> <td>28</td> <td>085717740415</td> <td>Tidak Hadir</td> </tr> <tr> <td>Lukman Hakim</td> <td>Laki-Laki</td> <td>25</td> <td>08575558663</td> <td>Tidak Hadir</td> </tr> <tr> <td>Nurul Ayyati</td> <td>Laki-Laki</td> <td>30</td> <td>085733145648</td> <td>Tidak Hadir</td> </tr> <tr> <td>Agus Nurdianto</td> <td>Laki-Laki</td> <td>25</td> <td>083830035517</td> <td>Tidak Hadir</td> </tr> <tr> <td>David Priambodo</td> <td>Laki-Laki</td> <td>23</td> <td>085730542577</td> <td>Tidak Hadir</td> </tr> <tr> <td>Risa Rahmadya</td> <td>Laki-Laki</td> <td>25</td> <td>085330108856</td> <td>Tidak Hadir</td> </tr> <tr> <td>Arnas Maulik Hakim</td> <td>Laki-Laki</td> <td>25</td> <td>085648777054</td> <td>Tidak Hadir</td> </tr> <tr> <td>Sugesti Irawan</td> <td>Laki-Laki</td> <td>25</td> <td>088217427646</td> <td>Tidak Hadir</td> </tr> </tbody> </table>	Nama Peserta	Jenis Kelamin	Usia	No HP	Kehadiran	Candra Setya Buana	Laki-Laki	25	085655109447	Tidak Hadir	Angga Setya Negara	Laki-Laki	28	085717740415	Tidak Hadir	Lukman Hakim	Laki-Laki	25	08575558663	Tidak Hadir	Nurul Ayyati	Laki-Laki	30	085733145648	Tidak Hadir	Agus Nurdianto	Laki-Laki	25	083830035517	Tidak Hadir	David Priambodo	Laki-Laki	23	085730542577	Tidak Hadir	Risa Rahmadya	Laki-Laki	25	085330108856	Tidak Hadir	Arnas Maulik Hakim	Laki-Laki	25	085648777054	Tidak Hadir	Sugesti Irawan	Laki-Laki	25	088217427646	Tidak Hadir
Nama Peserta	Jenis Kelamin	Usia	No HP	Kehadiran																																															
Candra Setya Buana	Laki-Laki	25	085655109447	Tidak Hadir																																															
Angga Setya Negara	Laki-Laki	28	085717740415	Tidak Hadir																																															
Lukman Hakim	Laki-Laki	25	08575558663	Tidak Hadir																																															
Nurul Ayyati	Laki-Laki	30	085733145648	Tidak Hadir																																															
Agus Nurdianto	Laki-Laki	25	083830035517	Tidak Hadir																																															
David Priambodo	Laki-Laki	23	085730542577	Tidak Hadir																																															
Risa Rahmadya	Laki-Laki	25	085330108856	Tidak Hadir																																															
Arnas Maulik Hakim	Laki-Laki	25	085648777054	Tidak Hadir																																															
Sugesti Irawan	Laki-Laki	25	088217427646	Tidak Hadir																																															
<i>Deskripsi</i>	Pada form ini berfungsi untuk membuat laporan kegiatan																																																		
<i>Table Input</i>	Kegiatan, Peserta																																																		
<i>Table Output</i>	Kegiatan, Peserta																																																		
<i>Query</i>																																																			
Kebutuhan Non-Fungsional	<p><i>Security</i></p> <p><i>Correctness</i></p> <p><i>Interface</i></p> <p><i>Performance</i></p> <p><i>Operability</i></p>																																																		

9. Fungsi Laporan Keuangan Masjid

Menampilkan menu laporan keuangan sesuai tanggal dan kegiatan yang ditentukan, yang digunakan sebagai pelaporan keuangan kepada takmir masjid seperti terlihat pada Tabel 3.19 dibawah ini.

Tabel 3.19 Deskripsi Laporan Keuangan

Nama Fungsi	Laporan Keuangan																																								
<i>Stakeholder</i>	Takmir																																								
<i>Design Interface</i>	 <p>The screenshot shows a web interface for generating financial reports. It includes a 'Periode' section with dropdown menus for 'Januari' and '2016', and a date range '02-01-2016 s/d 08-01-2016'. A green 'Laporan' button is visible. Below is a 'Cetak' button and a table with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanggal</th> <th>Keterangan</th> <th>Pengeluaran</th> <th>Pemasukan</th> <th>Saldo Akhir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02-01-2016</td> <td>Saldo Akhir Periode Sebelumnya</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>04-01-2016</td> <td>Saldo Awal</td> <td>-</td> <td>1.500.000</td> <td>1.500.000</td> </tr> <tr> <td>04-01-2016</td> <td>Pengajian</td> <td>400.000</td> <td>-</td> <td>1.100.000</td> </tr> <tr> <td>04-01-2016</td> <td>pengajian</td> <td>-</td> <td>500.000</td> <td>1.600.000</td> </tr> <tr> <td>04-01-2016</td> <td>Pengajian Umum</td> <td>-</td> <td>900.000</td> <td>2.500.000</td> </tr> <tr> <td>05-01-2016</td> <td>Pengajian Umum</td> <td>500.000</td> <td>-</td> <td>2.000.000</td> </tr> <tr> <td>06-01-2016</td> <td>TPQ</td> <td>200.000</td> <td>-</td> <td>1.800.000</td> </tr> </tbody> </table>	Tanggal	Keterangan	Pengeluaran	Pemasukan	Saldo Akhir	02-01-2016	Saldo Akhir Periode Sebelumnya	-	-	0	04-01-2016	Saldo Awal	-	1.500.000	1.500.000	04-01-2016	Pengajian	400.000	-	1.100.000	04-01-2016	pengajian	-	500.000	1.600.000	04-01-2016	Pengajian Umum	-	900.000	2.500.000	05-01-2016	Pengajian Umum	500.000	-	2.000.000	06-01-2016	TPQ	200.000	-	1.800.000
Tanggal	Keterangan	Pengeluaran	Pemasukan	Saldo Akhir																																					
02-01-2016	Saldo Akhir Periode Sebelumnya	-	-	0																																					
04-01-2016	Saldo Awal	-	1.500.000	1.500.000																																					
04-01-2016	Pengajian	400.000	-	1.100.000																																					
04-01-2016	pengajian	-	500.000	1.600.000																																					
04-01-2016	Pengajian Umum	-	900.000	2.500.000																																					
05-01-2016	Pengajian Umum	500.000	-	2.000.000																																					
06-01-2016	TPQ	200.000	-	1.800.000																																					
<i>Deskripsi</i>	Pada form ini berfungsi untuk membuat laporan keuangan																																								
<i>Table Input</i>	Keuangan																																								
<i>Table Output</i>	Keuangan																																								
<i>Query</i>																																									
Kebutuhan Non-Fungsional	<p><i>Security</i></p> <p><i>Correctness</i></p> <p><i>Interface</i></p> <p><i>Performance</i></p> <p><i>Operability</i></p>																																								

3.4 Rancangan Pengujian Aplikasi

Pengujian terhadap aplikasi dilakukan dengan cara melakukan berbagai percobaan terhadap beberapa menu untuk membuktikan bahwa aplikasi telah berjalan sesuai tujuan. Pengujian yang dilakukan dengan menggunakan *black box testing*.

A. Perancangan Uji Coba Halaman *Login*

Uji coba yang akan dilakukan pada halaman *login* dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 3.20 Data Halaman *Login*

Nama Kolom	Data 1	Data 2	Data 3
<i>Username</i>	Lukman	Candra	Ari
<i>Password</i>	Lukman	Candra354	003
Hak Akses	Sekretaris	Takmir	Bendahara

Tabel 3.21 Perancangan Uji Coba Halaman *Login*

Test Case	Tujuan	Input	Output Yang Diharapkan
1	Mengecek data <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan adalah valid	Memasukkan data 1 seperti yang terdapat pada tabel 3.20	<i>Login</i> berhasil dan menampilkan halaman depan web sekretaris
2	Mengecek data <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan adalah valid	Memasukkan data 2 seperti yang terdapat pada tabel 3.20	<i>Login</i> berhasil dan menampilkan halaman depan web takmir
3	Mengecek data <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan oleh pengurus adalah tidak valid	Memasukkan data 3 seperti yang terdapat pada tabel 3.20	<i>Login</i> gagal, menampilkan pesan “ <i>Username</i> atau <i>password</i> salah, silahkan mengulangi lagi, dan menampilkan kembali halaman <i>login</i> .”

B. Perancangan Uji Coba Halaman *Master Jamaah*

Uji coba yang akan dilakukan pada halaman *master jamaah* dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 3.22 Data *master jamaah*

Nama Kolom	Data 1	Data 2	Data 3
Nama	Candra Setya Buana	Lukman Hakim	Candra Setya Buana
Alamat	Kedung Cowek 73	Indrosono 27	Kedung Cowek 73
No Telp	085655109447	081332473223	085655109447

Tabel 3.23 Perancangan Uji Coba *Master Jamaah*

Test Case	Tujuan	Input	Output Yang Diharapkan
1	Memasukkan data jamaah	Data jamaah yang dimasukkan adalah data 1 sesuai tabel 2.22, tombol simpan	Data berhasil disimpan ke dalam tabel dan muncul dalam daftar jamaah
2	Memasukkan data jamaah	Data jamaah yang dimasukkan adalah data 3 sesuai tabel 2.22, tombol simpan	Data gagal disimpan, muncul pesan “data sudah ada, silahkan memasukkan data kembali”

C. Perancangan Uji Coba Halaman *Master Pengurus*

Uji coba yang akan dilakukan pada halaman *master pengurus* dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 3.24 Data *master pengurus*

Nama Kolom	Data 1	Data 2	Data 3
Nama	H. Didik Eko Putro	H.Fadhlan Wadullah	H. Fadhlan Wafdulloh
Alamat	Tanah Merah 74	Pacar Kembang 4	Pacar Kembang 4
No Telp	085655109447	081332473223	085655109447

Tabel 3.25 Perancangan Uji Coba *Master* Pengurus

Test Case	Tujuan	Input	Output Yang Diharapkan
1	Memasukkan data pengurus	Data pengurus yang dimasukkan adalah data 1 sesuai tabel 2.24, tombol simpan	Data berhasil disimpan ke dalam tabel dan muncul dalam daftar pengurus
2	Memasukkan data pengurus	Data pengurus yang dimasukkan adalah data 3 sesuai tabel 2.24, tombol simpan	Data gagal disimpan, muncul pesan “data sudah ada, silahkan memasukkan data kembali”

D. Perancangan Uji Coba Halaman *Master* Pengisi

Uji coba yang akan dilakukan pada halaman *master* pengisi dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 3.26 Data *master* pengisi

Nama Kolom	Data 1	Data 2	Data 3
Nama	H. Rifa'i	H. Hariadi	H. Rifa'i
Alamat	Kedinding Lor 2	Tanah Merah Utara1	Kedinding Lor 2
No Telp	085655108734	081332475837	085655108734

Tabel 3.27 Perancangan Uji Coba *Master* Pengisi

Test Case	Tujuan	Input	Output Yang Diharapkan
1	Memasukkan data pengisi	Data pengisi yang dimasukkan adalah data 1 sesuai tabel 2.26, tombol simpan	Data berhasil disimpan ke dalam tabel dan muncul dalam daftar pengisi
2	Memasukkan data pengisi	Data pengisi yang dimasukkan adalah data 3 sesuai tabel 2.26, tombol simpan	Data gagal disimpan, muncul pesan “data sudah ada, silahkan memasukkan data kembali”

E. Perancangan Uji Coba Halaman Daftar Kegiatan

Uji coba yang akan dilakukan pada halaman daftar kegiatan dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 3.28 Data Daftar Kegiatan

Nama Kolom	Data 1	Data 2
Kegiatan	Pengajian Tafsir Hadist	Pengajian Umum
Tanggal	20 Maret 2016	20 Maret 2016
Jam Awal	08.30	09.00
Jam Akhir	11.00	11.00
Lokasi	Lantai 1	Lantai 1

Tabel 3.29 Perancangan Uji Coba Daftar Kegiatan

Test Case	Tujuan	Input	Output Yang Diharapkan
1	Memasukkan data kegiatan	Data kegiatan yang dimasukkan adalah data 1 sesuai tabel 2.28, tombol simpan	Data berhasil disimpan ke dalam tabel dan muncul dalam daftar kegiatan
2	Memasukkan data kegiatan	Data kegiatan yang dimasukkan adalah data 2 sesuai tabel 2.28, tombol simpan	Data gagal disimpan, muncul pesan "waktu kegiatan sama, silahkan memasukkan data kembali"

F. Perancangan Uji Coba Halaman Daftar Peserta

Uji coba yang akan dilakukan pada halaman daftar peserta dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 3.30 Perancangan Uji Coba Daftar Peserta

Test Case	Tujuan	Input	Output Yang Diharapkan
1	Memasukkan data peserta	Data daftar peserta, tombol simpan	Data masuk ke dalam tabel dan muncul dalam daftar peserta
2	Hapus data peserta	Data daftar peserta, tombol hapus	Data ter-hapus

G. Perancangan Uji Coba Halaman Pengisi Kegiatan

Uji coba yang akan dilakukan pada halaman pembicara dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 3.31 Perancangan Uji Coba Pengisi Kegiatan

Test Case	Tujuan	Input	Output Yang Diharapkan
1	Menambahkan data pengisi kegiatan	Data pengisi kegiatan, tombol simpan	Data masuk ke dalam tabel dan muncul dalam daftar pengisi kegiatan
2	Menghapus data pengisi kegiatan	Data pengisi kegiatan, tombol hapus	Data ter-hapus

