

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID AN-NUUR

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Nama : Nugroho Anjar S

NIM : 13650002

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2016

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID AN-NUUR

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Nama : Nugroho Anjar S

NIM : 13650002

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2016



KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridhoNya, sehingga Laporan Kerja Praktek “Sistem Informasi Manajemen Masjid AN-NUUR” dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kelancaran.
2. Orang tua karena dorongan dan kepercayaannya dapat membuat penulis semangat dan bertahan menjalani segala rintangan serta berusaha melakukan yang terbaik.
3. Bapak Sumarsono, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Muhammad Ubaidillah dan Aris Muflihul selaku teman seperjuangan Kerja Praktek yang telah bersama - sama saling bekerja sama menyelesaikan Sistem ini.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang terlibat dalam pembuatan penyusunan laporan ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pembuatan tugas akhir dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang

membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 13 Mei 2016

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek	2
1.3 Batasan Kerja Praktek	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek	2
1.5 Manfaat Kerja Praktek	3
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	4
2.1 Gambaran Umum Instansi	4
2.1.1 Struktur Organisasi	4
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek	6
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Analisis	8
3.1.1 Analisis Kebutuhan	11
3.1.2 Perancangan DFD	14
3.1.3 Perancangan ERD	20
3.1.4 Desain Tabel <i>Database</i>	21
3.1.5 Desain Relasi <i>Database</i>	28
3.2 Pembahasan	28
3.2.1 Halaman Utama	29
3.2.2 Halaman Admin	30
3.2.3 Halaman Takmir	33
BAB IV PENUTUP	36
4.1 Kesimpulan	36
4.2 Rekomendasi	36
Lampiran :	37
DAFTAR PUSTAKA	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>) model <i>waterfall</i>	9
Gambar 3.2	Diagram Context	14
Gambar 3.3	DFD Level 1	15
Gambar 3.4	DFD Level 2 Mengelola Berita	15
Gambar 3.5	DFD level 2 Mengelola Sampul	16
Gambar 3.6	DFD level 2 Mengelola data Jadwal khutbah	16
Gambar 3.7	DFD level 2 Mengelola data materi	17
Gambar 3.8	DFD level 2 Mengelola data zakat fitrah	17
Gambar 3.8	DFD level 2 Mengelola zakat maal	18
Gambar 3.9	DFD level 2 Mengelola Jadwal Ramadhan	18
Gambar 3.9	DFD level 2 Mengelola data qurban	19
Gambar 3.10	DFD level 2 Mengelola data jamaah	19
Gambar 3.11	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	20
Gambar 3.12	Relasi Tabel	28
Gambar 3.13	Halaman utama	29
Gambar 3.14	Tambah Jamaah	31
Gambar 3.15	Tambah Qurban	32
Gambar 3.16	Tambah Takmir dan Edit data diri	33
Gambar 3.17	Tambah Berita	34
Gambar 3.18	Mengubah data diri	36
Gambar 4.19	koneksi.php	37
Gambar 4.20	proses_login.php	38
Gambar 4.21	proses_hapus_jadwal.php	39
Gambar 4.22	proses_tambah_qurban.php	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Desain tabel user	21
Tabel 3.2 Desain tabel agenda	22
Tabel 3.3 Desain tabel berita	22
Tabel 3.4 Desain tabel jadwal	23
Tabel 3.5 Desain tabel Jamaah	23
Tabel 3.6 Desain tabel materi	24
Tabel 3.7 Desain tabel profil	25
Tabel 3.8 Desain tabel sampul	25
Tabel 3.9 Desain tabel maal	26
Tabel 3.10 Desain tabel fitrah	26
Tabel 3.11 Desain tabel ramadhan	27
Tabel 3.12 Desain tabel klp_qurban	27
Tabel 3.13 Desain tabel pemberi_qurban	27

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era yang modern ini, masyarakat sangat memerlukan teknologi yang dapat memudahkan aktivitas dalam kehidupan mereka. Karena mereka menilai dengan menggunakan teknologi, aktivitas akan lebih mudah dikerjakan, serta hemat tenaga dan waktu

Dalam hal ini Masjid merupakan sarana / tempat ibadah yang sangat diperlukan untuk umat islam khususnya. Namun kurangnya informasi mengenai masjid di wilayah tertentu menyebabkan tidak meratanya pembangunan dan pelestarian masjid, termasuk kegiatan pada beberapa masjid yang kurang sukses dalam pelaksanaannya. Dengan menggunakan Aplikasi Sistem Informasi maka akan lebih efisien bagi para pengelola masjid untuk menampilkan informasi tentang agenda atau kegiatan yang dilaksanakan di masjid tersebut. Pada proyek akhir ini, saya membuat suatu Sistem Informasi untuk mengelola data Masjid An-Nur Jl. Lele no VIII Perumahan Minomartani, Ngaglik, Sleman berbasis web. Dari hasil yang didapatkan nanti diharapkan dapat mempermudah pengelola dalam memberikan informasi kepada para jamaah.

1.2 Rumusan Kerja Praktek

Dari latar belakang dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu :

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Manajemen Masjid AN-NUR dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.
2. Bagaimana membangun Sistem Informasi Manajemen Masjid AN-NUR dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.

1.3 Batasan Kerja Praktek

Agar penyusunan kerja praktek ini tidak keluar dari pokok permasalahan yang dirumuskan, maka ruang lingkup pembahasan dibatasi pada :

1. Sistem Informasi Masjid ini hanya melakukan proses input data, .
2. Sistem Informasi Masjid ini memiliki dua orang administrator (Admin & Takmir).
3. Sistem Informasi Masjid ini dibangun dengan basis data MySQL dan PHP.

1.4 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari kerja praktek adalah sebagai berikut :

- a. Membuat Sistem Informasi Masjid AN-NUR dengan bahasa pemrograman PHP dan server yang dibangun dengan Basis Data MySQL.

- b. Sistem Informasi Masjid AN-NUR dibuat diharapkan dapat membantu mempermudah pengurus masjid dalam memberikan informasi kegiatan kepada para jamaah khususnya & masyarakat pada umumnya.
- c. Sebagai pengenalan kepada mahasiswa Teknik Informatika di dunia kerja.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek ini dapat membawa manfaat diantaranya:

1. Untuk optimalisasi pengolahan data Informasi Masjid AN-NUR agar lebih akurat dan efisien.
2. Memudahkan dalam hal penyimpanan data, merekap jadwal khutbah dan lain-lain.
3. Memudahkan pihak masjid dalam memberikan informasi kepada jamaah.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi

Masjid An-Nuur merupakan masjid yang tidak hanya digunakan sebagai tempat ibadah oleh masyarakat sekitar namun juga digunakan sebagai Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA), Pengajian, dan masih banyak kegiatan lainnya baik itu kegiatan mingguan ataupun tahunan yang tentu positif. Masjid ini bertempat di Jalan Lele VIII Perumahan Minomartani, Ngaglik, Sleman.

2.1.1 Struktur Organisasi

PENASEHAT

1. Yayasan Yaskarim Yogyakarta
2. Lurah Desa Minomartani
3. Ketua RW 06 Minomartani

PENGURUS HARIAN

Ketua I : Drs.H. Muslimin Hamid, M.Pd.I

Ketua II : Drs. H. Supardjo, M. Ed

Sekretaris I : Tukino, B.A

Sekretaris II : Agus Mulyanto, S. Si, M. Kom

Bendahara I : Rohman

Bendahara II : Bambang Gunarto

SEKSI

I. IBADAH

Koord. : Drs. M. Surachmat

Anggota : 1. Suharto
2. H. Zulkifli Siregar

II. KERUMAHTANGGAAN

Koor. : Drs. H. Sukamto

Anggota : 1. H. Ichwan
2. Sukamto. A
3. Sukiyo
4. Ir. Edi Purwanto
5. Hari Sutomo

III. SOSIAL

Koord. : Lagiman

Anggota : 1. Drs. Suprpto
2. Junaidi W.D
3. Drs. Bambang Isnawan

4. Sukiyo

5. Mujiyono

6. Sujono

IV. PENDIDIKAN

Koord. : Agus Mulyanto, M. Kom

Anggota : 1. Priyo Purnomo

2. Henri Pandu Priantara

3. Unggul Yudha Wiratama

V. PENGAJIAN IBU-IBU

Koord. : Hj. Nurul Quratin, S. Ag

Anggota : 1. Sugiyarto

2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Masjid An-Nuur sebagai tempat ibadah masyarakat Perumahan Minomartani, Ngaglik, Sleman saat ini sudah memiliki divisi yang mengatur jadwal Imam, Khutbah, dan acara kegiatan lain yang diadakan di masjid tersebut. Namun, masih menggunakan cara manual yang tentu tidak efisien dalam hal penyimpanan berkas-berkas sampai human error. Oleh karena itu, dibutuhkan Sistem Informasi Manajemen Masjid An-Nuur untuk mempermudah pengurus masjid dalam mengolah data, dan jamaah pun bisa melihat informasi agenda kegiatan masjid,

berita di dalam rumah masing-masing. Disamping itu juga untuk mengikuti jaman yang serba online ini.

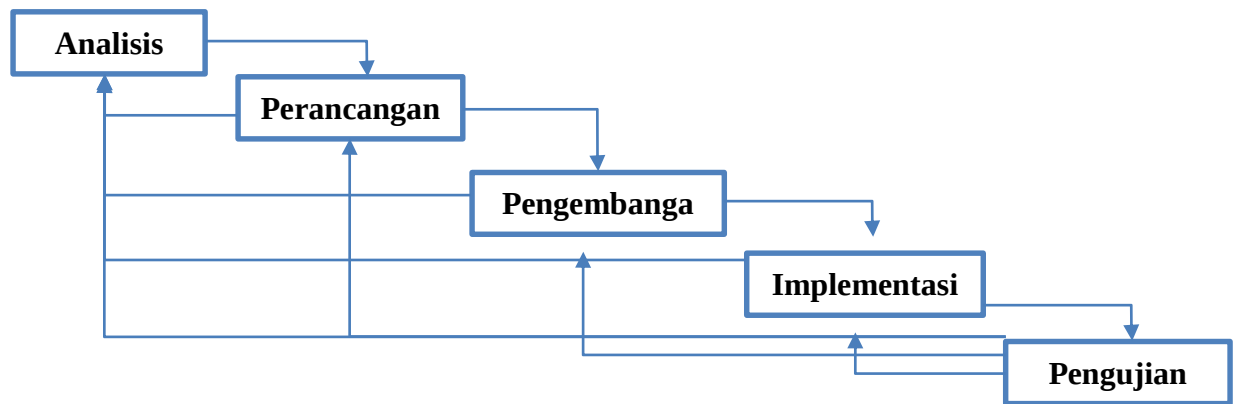
BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis

Analisis dilakukan dengan mengidentifikasi masalah yang terjadi dalam sistem yang akan dibangun. Spesifikasi kebutuhan menjelaskan apa yang dapat dilakukan oleh sistem dan cakupan dari proyek. Dalam hal ini, efisiensi dan ketepatan penghitungan dan perekapan menjadi sasaran utama dalam pembangunan sistem ini. Sistem ini dibangun untuk mempermudah aktivitas pengurus masjid, seperti jadwal khutbah, acara kegiatan, berita, materi, dan lain-lain.

Setelah dilakukan pengamatan dan wawancara dengan pihak tempat kerja praktek, didapatkan informasi yang berhubungan dengan sistem aplikasi yang akan dirancang. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah SDLC (*System Development Life Cycle*). Metode SDLC adalah metode yang menggunakan pendekatan sistem yang disebut pendekatan air terjun (*waterfall approach*) dimana setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara berurut menurun dari perencanaan, analisa, desain, implementasi, dan perawatan (Supriyanto 2005). SDLC *waterfall* meliputi fase-fase seperti pada gambar berikut ini :



Gambar 3.1 SDLC (*System Development Life Cycle*) model *waterfall*

Adapun penjelasan mengenai fase metodologi pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Perencanaan (Planning) Tahap perencanaan meliputi penjadwalan perancangan sistem hingga pengujian sistem serta pengambilan data.
2. Analisis (Analysis) Fase analisis ini yaitu membuat analisis aliran kerja manajemen yang sedang berjalan. Spesifikasi kebutuhan sistem, yaitu melakukan perincian mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem dan membuat perancangan yang berkaitan dengan proyek sistem. Fase analisis dan spesifikasi kebutuhan biasanya dilakukan bersamaan, bertujuan untuk menganalisa apa saja yang dibutuhkan dalam membangun sebuah perancangan sistem pembelajaran. Perancangan (Design) Pada tahap ini membuat desain aliran kerja manajemen dan desain pemrograman yang diperlukan untuk pengembangan sistem informasi geografis. Bagian dari fase ini meliputi

perancangan basis data, perancangan Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD) dan perancangan antar muka sistem.

3. Implementasi (Implementation) Implementasi yaitu menerapkan rancangan dari tahap-tahap sebelumnya dan melakukan uji coba. Aktivitas – aktivitas yang dilakukan pada tahap implementasi antara lain: pembuatan database sesuai dengan skema rancangan, pembuatan sistem informasi berdasarkan desain sistem serta data penelitian dari masjid An-Nuur, serta pengujian sistem. Penelitian ini menggunakan teknik pengujian black-box. Teknik pengujian black-box berfokus pada domain informasi dari perangkat lunak, dengan melakukan test case mempartisi domain input dari suatu program dengan cara memberikan cakupan pengujian yang mendalam. Uji coba blackbox berusaha untuk menemukan kesalahan dalam beberapa kategori, yaitu:
 - a. Fungsi-fungsi yang salah atau hilang.
 - b. Kesalahan interface.
 - c. Kesalahan dalam struktur data atau akses basis data eksternal.
4. Perawatan (Maintenance) Tahap perawatan dilakukan oleh admin yang ditunjuk untuk menjaga sistem tetap mampu beroperasi secara benar melalui kemampuan sistem dalam mengadaptasikan diri sesuai dengan kebutuhan di masjid An-Nuur.

3.1.1. Analisis Kebutuhan

Proses pengelolaan data jadwal, agenda, dan lain-lain oleh pengurus masjid An-Nuur ini masih dilakukan secara manual sehingga kurang efisien disamping itu juga bisa merepotkan pengurus masjid dan kemungkinan juga bisa terjadi human error. Oleh karena itu dibutuhkan aplikasi sistem informasi untuk lebih memudahkan pengurus masjid dalam mengelolah jadwal dan juga bisa dengan mudah memberikan informasi kepada jamaah melalui sistem ini mengenai agenda kegiatan yang diadakan dimasjid An-Nuur ini.

3.1.1.1. Kebutuhan Fungsional

Pernyataan layanan sistem yang harus disediakan, bagaimana sistem bereaksi pada input tertentu dan bagaimana perilaku sistem pada situasi tertentu. Sedangkan kebutuhan fungsional user merupakan pernyataan level tinggi dari apa yang seharusnya dilakukan sistem tetapi kebutuhan fungsional sistem menggambarkan layanan sistem secara detail. Adapun kebutuhan fungsional Sistem Informasi Manajemen Masjid An-Nuur Minomartani adalah :

- Sistem bisa menampilkan berita
- Sistem bisa menampilkan profil
- Sistem bisa menampilkan agenda

- Sistem bisa menampilkan materi khutbah
- Sistem bisa menampilkan Struktur Takmir
- Sistem bisa menampilkan jadwal sholat
- Sistem bisa menampilkan jadwal khutbah

Admin :

- Mengelola data berita
- Mengelola sampul
- Mengelola data berita
- Mengelola data agenda
- Mengelola jadwal khutbah
- Mengelola data materi
- Mengelola data jadwal ramadhan
- Mengelola data zakat fitrah
- Mengelola data zakat maal
- Mengelola data qurban
- Mengelola data jamaah
- Mengelola data user
- Mengelola data diri

Takmir :

- Mengelola data berita
- Mengelola sampul

- Mengelola data berita
- Mengelola data agenda
- Mengelola jadwal khutbah
- Mengelola data materi
- Mengelola data jadwal ramadhan
- Mengelola data zakat fitrah
- Mengelola data zakat maal
- Mengelola data qurban
- Mengelola data jamaah
- Mengelola data diri

3.1.1.2. Kebutuhan Non Fungsional

Mendiskripsikan sekumpulan batasan, karakteristik dan properti pada sistem, baik dalam lingkungan pengembangan maupun operasional, atau atribut kualitas yang harus dipenuhi oleh sistem, adapun kebutuhan non fungsional dari Sistem Informasi Manajemen Masjid An-Nuur adalah :

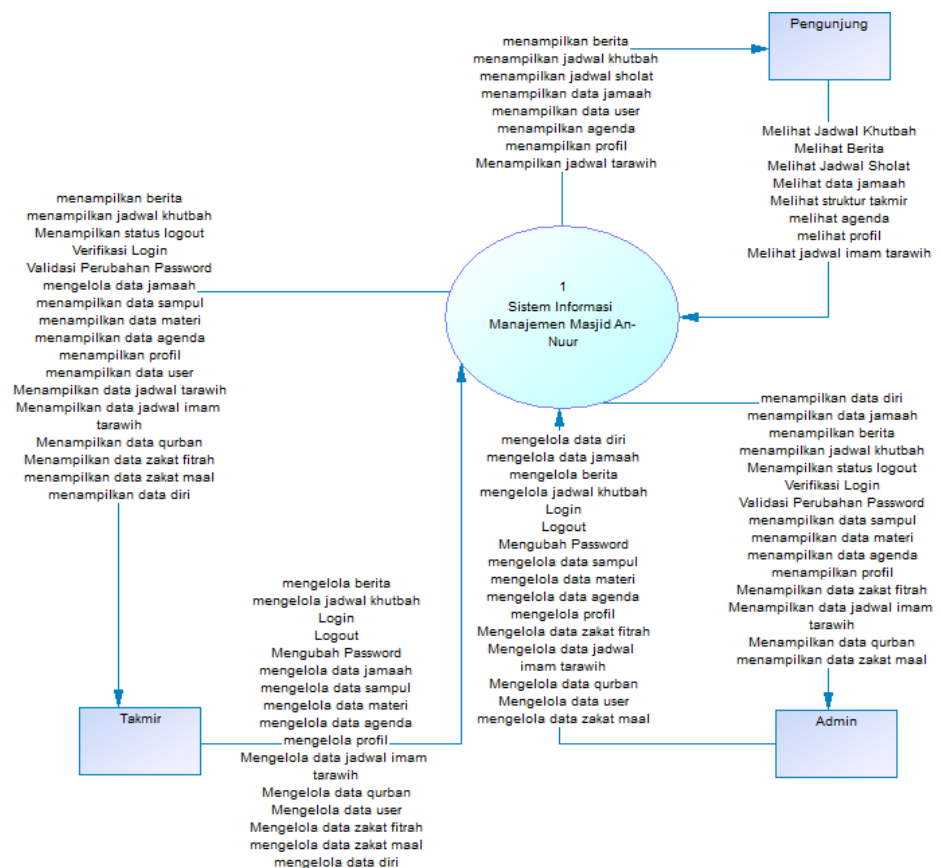
- Sistem bisa berbasis Web
- Sistem bisa diakses di semua komputer
- Sistem bisa diakses menggunakan Smartphone

3.1.2. Perancangan DFD

Data Flow Diagram adalah suatu diagram yang menggunakan notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas (Azzolini 2013).

3.1.2.1 DFD Level 0 Diagram Konteks

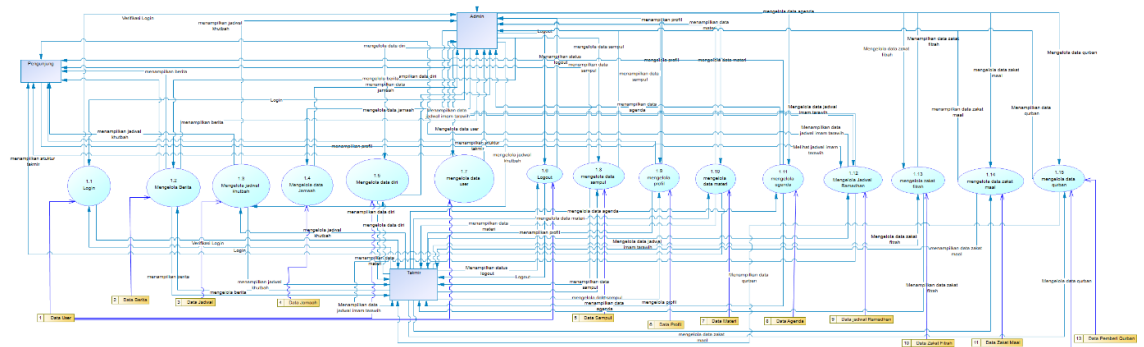
Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem.



Gambar 3.2 Diagram Context

3.1.2.2 DFD Level 1

DFD level 1 merupakan hasil dari dekomposisi Diagram Context

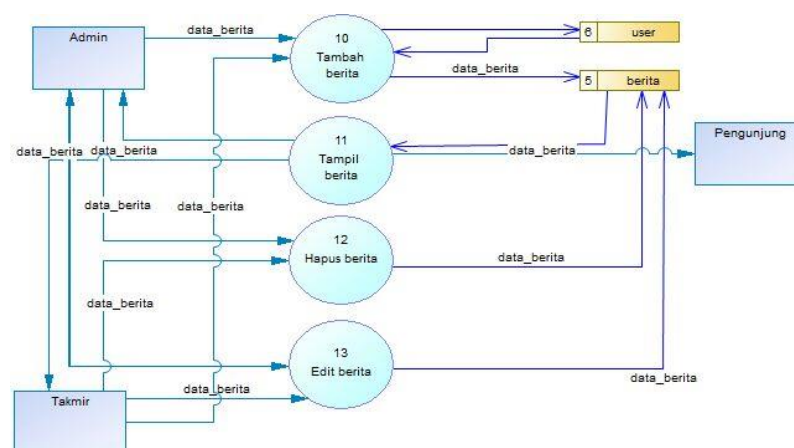


Gambar 3.3 DFD Level 1

3.1.2.3 DFD Level 2

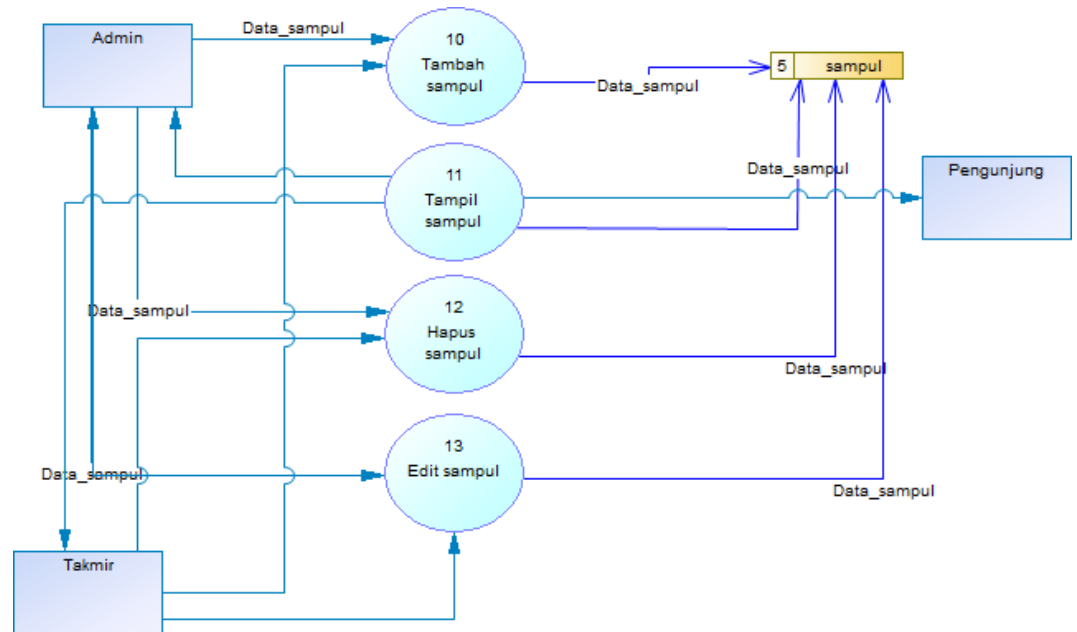
DFD Level 2 merupakan hasil dekomposisi dari proses-proses yang ada di DFD Level 1

3.1.2.3.1 DFD level 2 Mengelola Berita



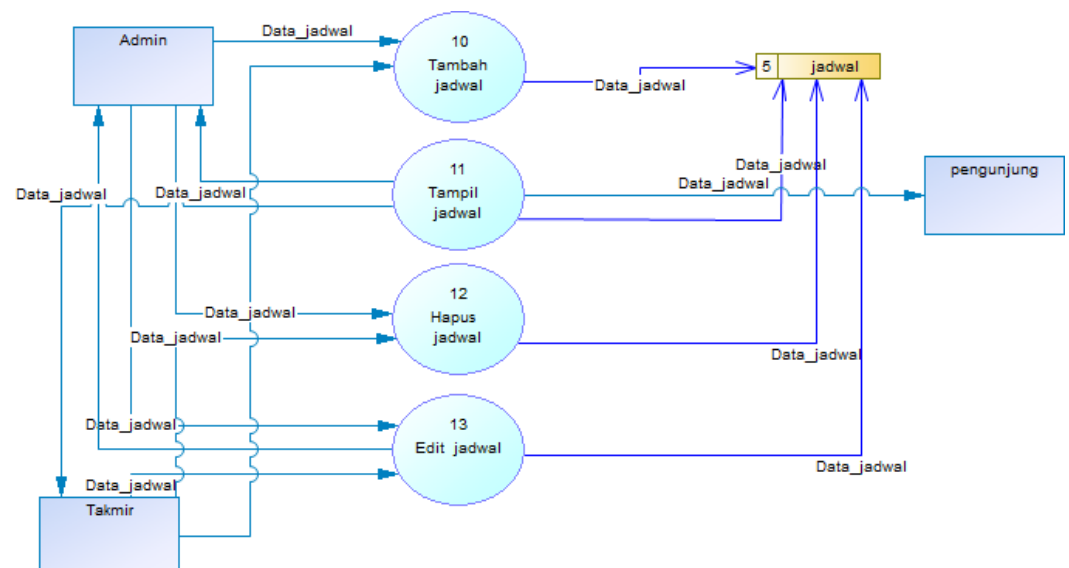
Gambar 3.4 DFD Level 2 Mengelola Berita

3.1.2.3.2 DFD level 2 Mengelola Sampul



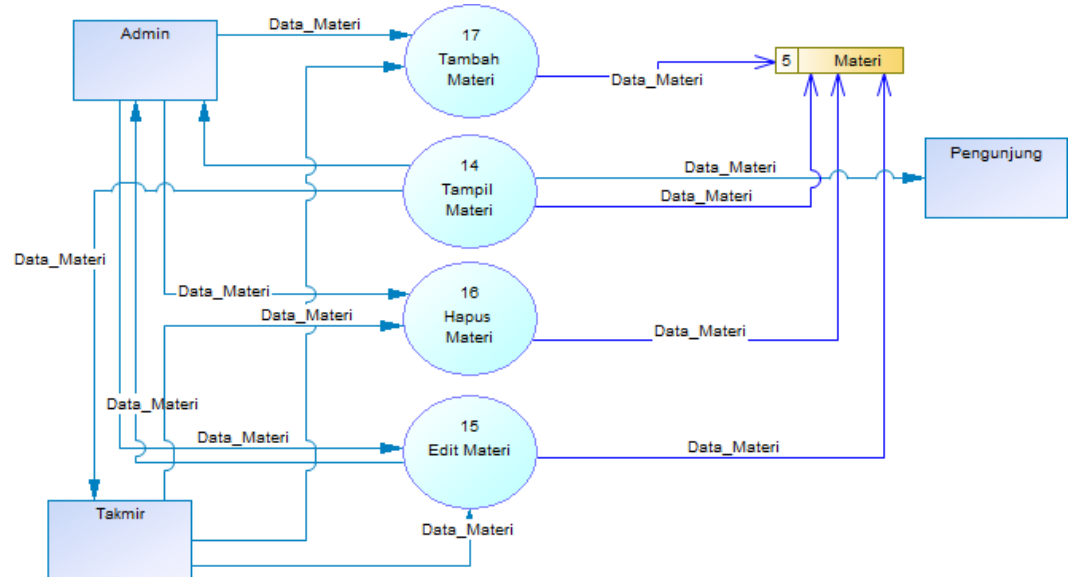
Gambar 3.5 DFD level 2 Mengelola Sampul

3.1.2.3.3 DFD level 2 Mengelola data Jadwal khutbah



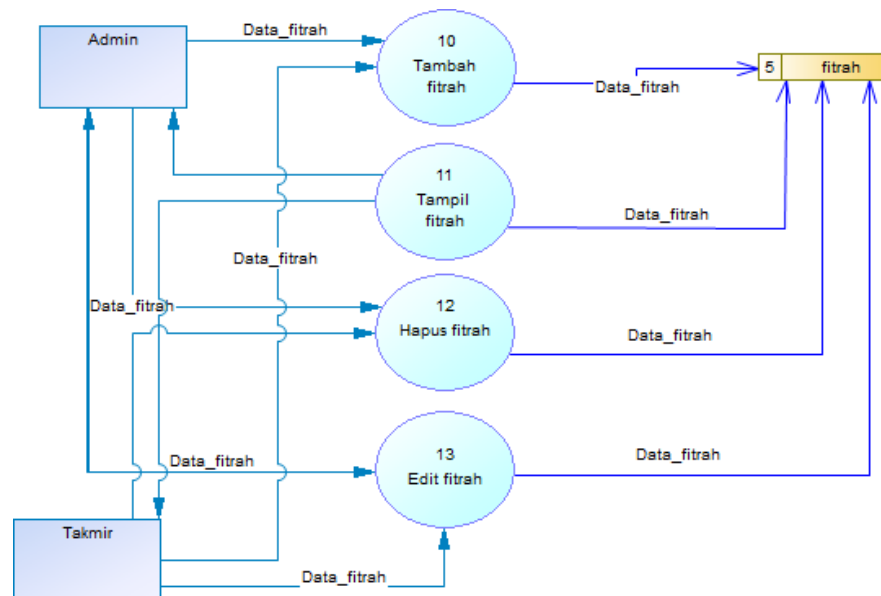
Gambar 3.6 DFD level 2 Mengelola data Jadwal khutbah

3.1.2.3.4 DFD level 2 Mengelola data materi



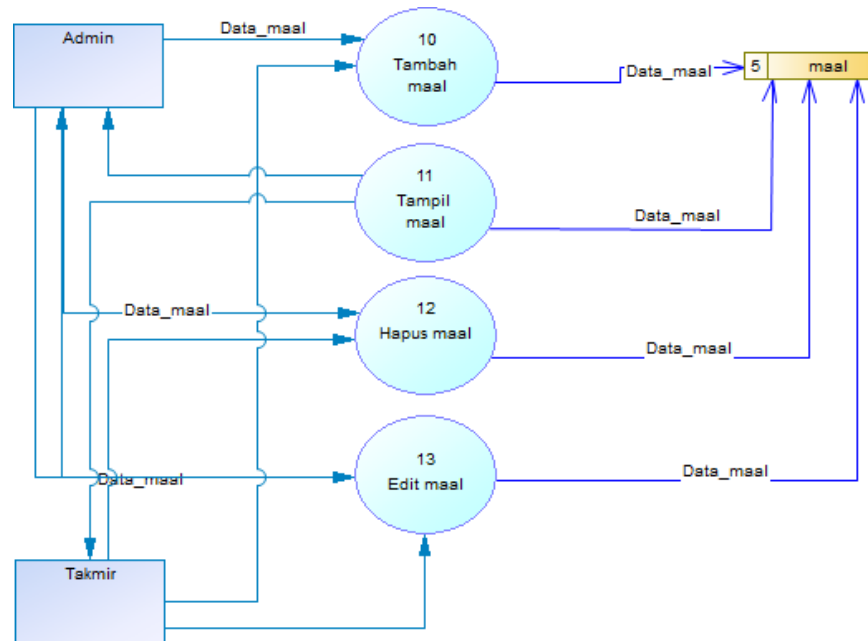
Gambar 3.7 DFD level 2 Mengelola data materi

3.1.2.3.5 DFD level 2 Mengelola data zakat fitrah



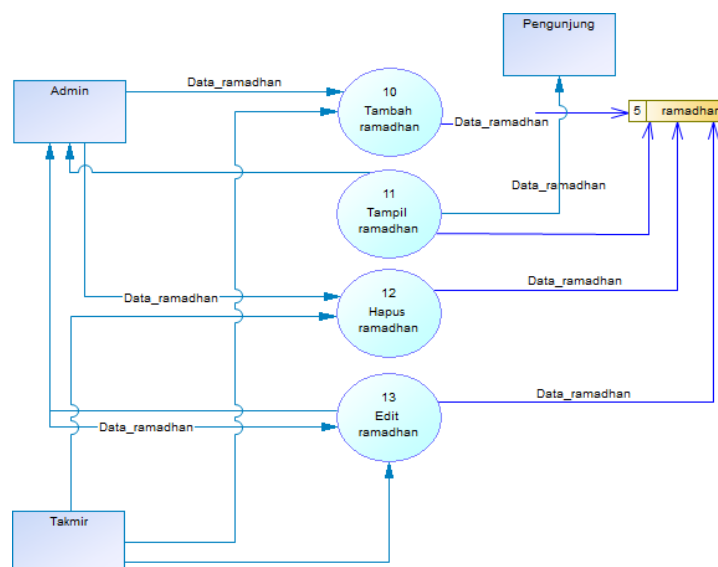
Gambar 3.8 DFD level 2 Mengelola data zakat fitrah

3.1.2.3.6 DFD level 2 Mengelola zakat maal



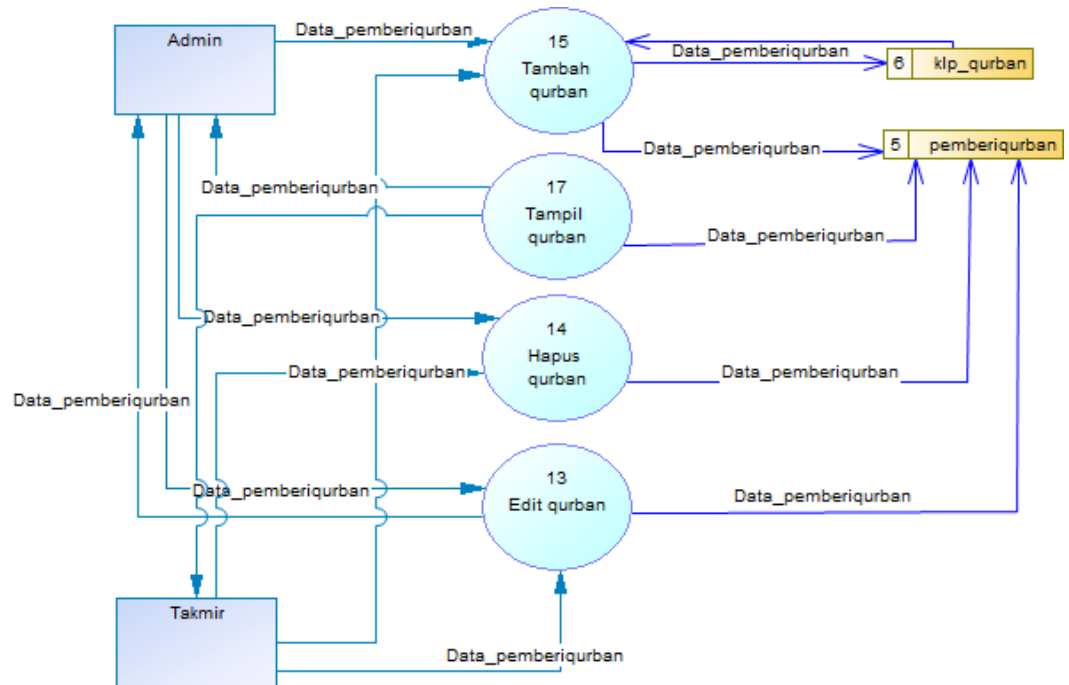
Gambar 3.8 DFD level 2 Mengelola zakat maal

3.1.2.3.7 DFD level 2 Mengelola Jadwal Ramadhan



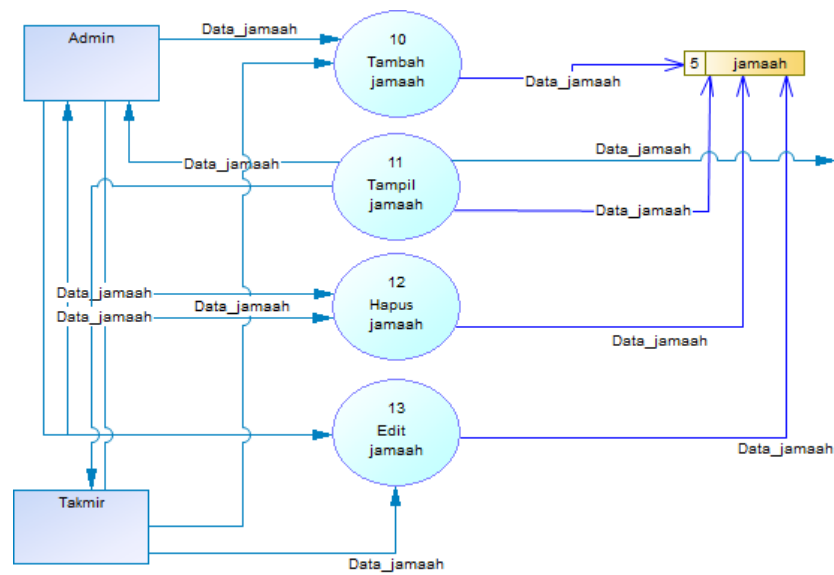
Gambar 3.9 DFD level 2 Mengelola Jadwal Ramadhan

3.1.2.3.8 DFD level 2 Mengelola data qurban



Gambar 3.9 DFD level 2 Mengelola data qurban

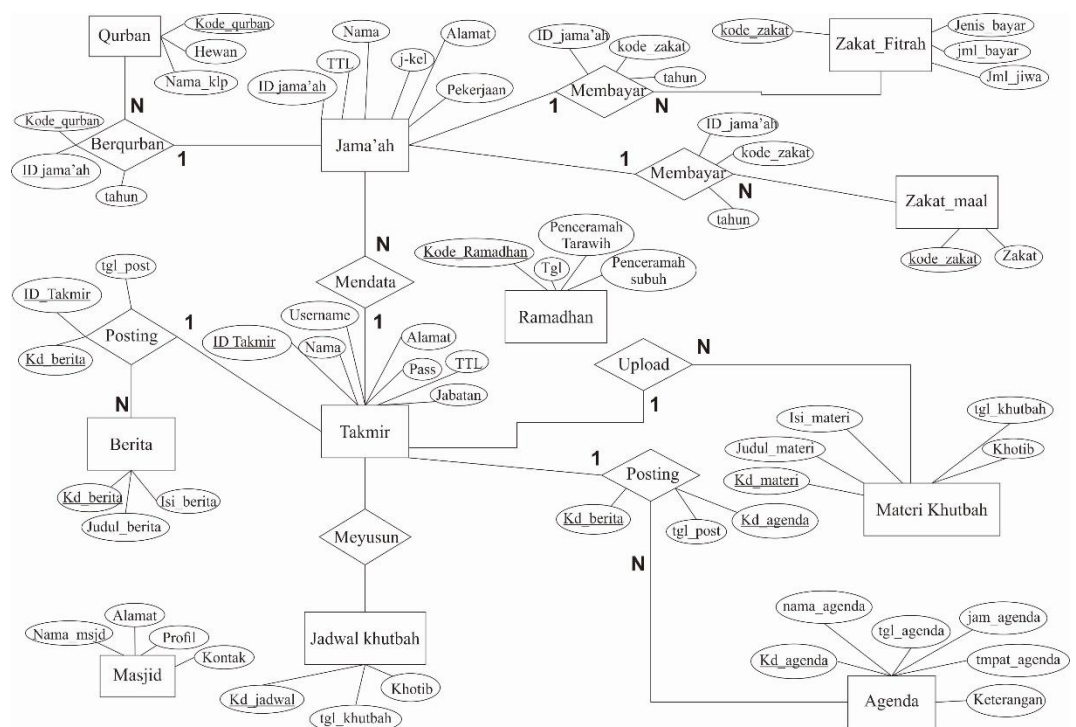
3.1.2.3.9 DFD level 2 Mengelola data Jamaah



Gambar 3.10 DFD level 2 Mengelola data jamaah

3.1.3. Perancangan ERD

ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan penyimpanan (dalam DFD). Karena itu, ERD berbeda dengan DFD (DFD memodelkan fungsi sistem), atau dengan STD (*State Transition Diagram*, yaitu memodelkan sistem dari segi ketergantungan terhadap waktu). ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan dalam data, karena hal ini relatif kompleks. (Pohan & Bahri, 1997).



Gambar 3.11 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

3.1.4. Desain Tabel *Database*

Struktur tabel yang menyusun basis data dari Sistem Informasi Masjid adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Desain tabel user

Tabel user memiliki 8 field yang digunakan untuk menyimpan user yang bisa melakukan login

No	Field	Tipe Data	Size	Constraint
1	id_user	Int	3	Primary Key
2	username	Varchar	25	Unique
3	Password	Varchar	100	Not Null
4	Nama	Varchar	25	Not Null
5	tempat_lahir	Varchar	25	Not Null
6	tanggal_lahir	Date		Not Null
7	alamat	Text		
8	email	varchar	25	Not Null
9	level	Enum	'admin', 'takmir'	

Tabel 3.2 Desain tabel agenda

Tabel agenda memiliki 7 field yang digunakan untuk menyimpan data agenda masjid apabila mengadakan acara.

No	Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	id_agenda	Int	3	Primary Key
2	nama	varchar	25	Not Null
3	tanggal	date		Not Null
4	jam	time		Not Null
5	tempat	varchar	25	Not Null
6	keterangan	Text		
7	tgl_post	Datetime		

Tabel 3.3 Desain tabel berita

Tabel berita memiliki 6 field yang digunakan untuk menyimpan berita masjid.

No	Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	id_berita	int	4	Primary Key
2	Judul	varchar	100	Not Null
3	Isi	text		Not Null
4	Tgl	datetime		
5	id_user	int	4	

6	Gambar	varchar	1000	
---	---------------	---------	------	--

Tabel 3.4 Desain tabel jadwal

Tabel jadwal memiliki 4 field untuk menyimpan data jadwal khutbah jumat.

No	Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	int	3	Primary Key
2	tanggal_khutbah	date		Not Null
3	khotib	varchar	25	Not Null
4	keterangan	text		

Tabel 3.5 Desain tabel Jamaah

Tabel jamaah memiliki 9 field untuk menyimpan data jamaah masjid dan berisikan data diri.

No	Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	no	int	3	Primary Key
2	nama	varchar	25	Not Null
3	jenis_kelamin	enum	'laki-laki', 'perempuan'	
4	tempat_lahir	varchar	100	Not Null

5	tanggal_lahir	date		Not Null
6	alamat	text		
7	pekerjaan	varchar	25	
8	keaktifan	enum	‘aktif’, ‘tidak aktif’	
9	Btq	Enum	‘bisa’, ‘belum bisa’	

Tabel 3.6 Desain tabel materi

Tabel materi memiliki 5 field untuk menyimpan materi khutbah dan menyimpan lokasi file materi.

No	Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	id_materi	int	5	Primary Key
2	judul	varchar	25	Not Null
3	tanggal	date		Not Null
4	khotib	varchar	25	Not Null
5	materi	text		

Tabel 3.7 Desain tabel profil

Tabel profil memiliki 6 field untuk menyimpan profil masjid dan kontak yang bisa dihubungi.

No	Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	id	int	1	Primary Key
2	nama	varchar	25	Not Null
3	alamat	text		
4	kontak	varchar	25	
5	profil	text		
6	gambar	text		

Tabel 3.8 Desain tabel sampul

Tabel sampul memiliki 4 field untuk menyimpan sampul untuk ditampilkan di halaman awal.

No	Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	id_sampul	int	3	Primary Key
2	judul	varchar	25	
3	ket	text		
4	gambar	text		

Tabel 3.9 Desain tabel maal

Tabel maal memiliki 4 field untuk menyimpan data pemberi zakat maal.

No	Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	int	4	Primary Key
2	zakat	int	10	Not Null
3	id_jamaah	int	3	Foreign key
4	tahun	year		

Tabel 3.10 Desain tabel fitrah

Tabel fitrah memiliki 6 field untuk menyimpan data pemberi zakat fitrah.

No	Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	id	int	5	Primary Key
2	Id_jamaah	Int	3	Foreign key
3	jiwa	int	3	Not Null
4	Jenis_bayar	enum	'uang', 'beras'	
5	Jml_bayar	int	6	
6	Tahun	year		

Tabel 3.11 Desain tabel ramadhan

Tabel ramadhan memiliki 4 field untuk menyimpan data jadwal ramadhan

No	Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	id	int	3	Primary Key
2	tanggal	date		Not Null
3	tarawih	varchar	25	Not Null
4	subuh	varchar	25	Not Null

Tabel 3.12 Desain tabel klp_qurban

Tabel klp_qurban memiliki 4 field untuk menyimpan kelompok qurban karena sapi bisa untuk 7 orang.

No	Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kode_klp	Int	2	Primary Key
2	Nama_klp	int	2	Not Null
3	Hewan_qurban	Enum	'kambing', 'sapi'	
4	Thn_qurban	year		

Tabel 3.13 Desain tabel pemberi_qurban

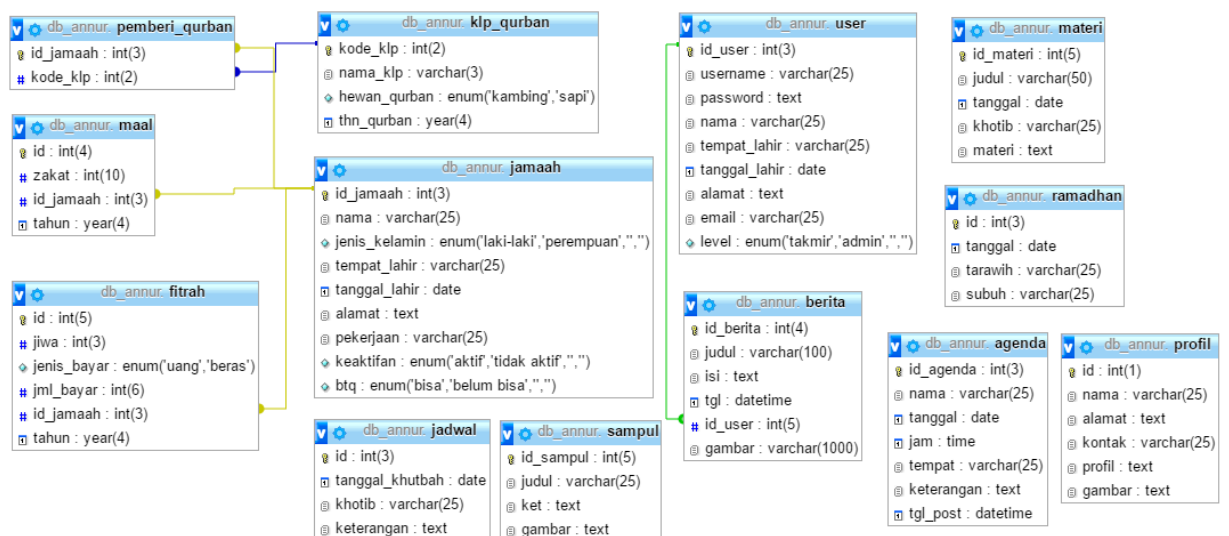
Tabel pemberi_qurban memiliki 2 field untuk menyimpan nama-nama pemberi qurban.

No	Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Id_jamaah	int	3	Foreign Key
2	Kode_klp	int	2	Foreign Key

3.1.5. Desain Relasi Database

Struktur tabel yang menyusun basis data dari Sistem Informasi

Masjid adalah sebagai berikut:



Gambar 3.12 Relasi Tabel

3.2 Pembahasan

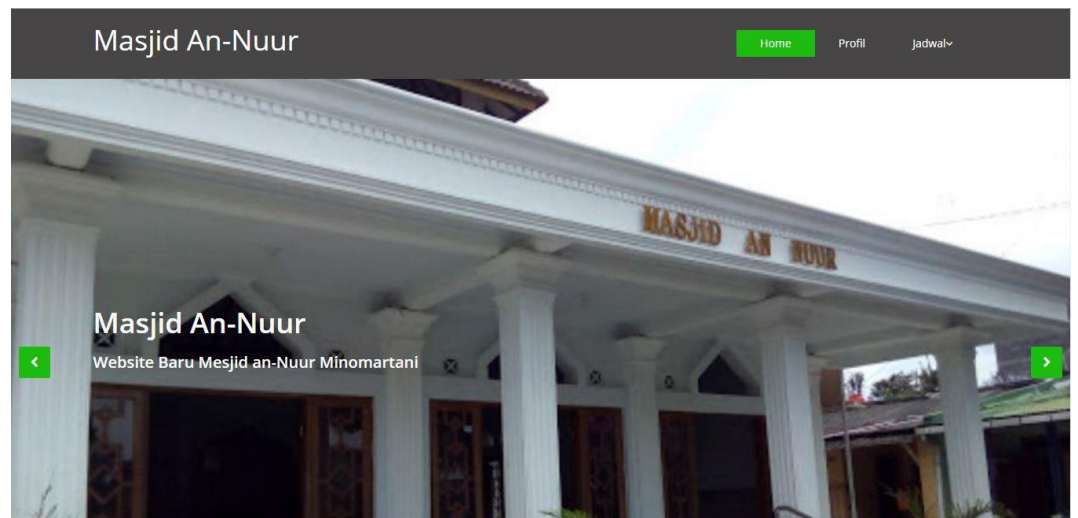
Pada sub bab ini membahas mengenai hasil kerja praktek mengenai halaman interface Sistem Informasi Masjid AN-NUR.

3.2.1 Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman yang muncul pertama kali dijalankan pengunjung, dan merupakan tampilan utama dari Sistem Informasi Manajemen Masjid An-Nuu Minomartani

a. Beranda

Merupakan tampilan awal website, menampilkan berita, materi, dan agenda



Gambar 3.13 Halaman utama

b. Profil

Menampilkan profil Masjid An-Nuur dan Struktur Masjid An-Nuur

c. Jadwal

Menampilkan Jadwal sholat, jadwal khutbah jum'at,
dan Jadwal imam ramadhan

3.2.2 Halaman Admin

Halaman Admin digunakan untuk mengelola data Masjid
An-Nuur

a. Dashboard

Halaman awal setelah login admin, yang mana bisa
mengelola data sampul

b. Berita

Merupakan halaman untuk mengelola berita apabila
ada informasi yang ingin dipublikasikan

c. Profil

Halaman untuk mengola profil Masjid An-Nuur
Minomartani yang berisikan informasi dan kontak masjid

d. Jadwal Khutbah

Merupakan halaman untuk mengelola jadwal khutbah
jum'at yang berisikan tanggal khutbah dan nama khotib

Gambar 3.14 Tambah Jamaah

e. Materi

Halaman untuk mengupload materi khutbah agar bisa didownload orang banyak

f. Agenda

Merupakan halaman untuk mengelola agenda apabila ada acara yang diadakan masjid

g. Ramadhan

Merupakan halaman untuk mengelola jadwal imam ramadhan imam tarawih dan subuh

h. Zakat Fitrah

Halaman untuk mengelola data pemberi zakat fitrah dengan beras atau berupa uang

i. Zakat Maal

Merupakan halaman untuk mengelola data pemberi zakat maal

j. Qurban

Halaman untuk mengelola pemberi qurban baik itu qurban sapi untuk 7 orang atau kambing untuk 1 orang saja

Gambar 3.15 Tambah Qurban

k. Takmir

Merupakan halaman menampilkan jumlah takmir yang bisa login

l. Jamaah

Halaman untuk mengelola jamaah yang aktif dan tidak aktif, bisa Baca Tulis Al-Qur'an dan yang belum bisa

m. Manage User

Merupakan Halaman untuk mengubah data diri, password, alamat, dan lain-lain

Gambar 3.16 Tambah Takmir dan Edit data diri

3.2.3 Halaman Takmir

a. Dashboard

Halaman awal setelah login admin, yang mana bisa mengelola data sampul

b. Berita

Merupakan halaman untuk mengelola berita apabila ada informasi yang ingin dipublikasikan

Gambar 3.17 Tambah Berita

c. Profil

Halaman untuk mengola profil Masjid An-Nuur Minomartani yang berisikan informasi dan kontak masjid

d. Jadwal Khutbah

Merupakan halaman untuk mengelola jadwal khutbah jum'at yang berisikan tanggal khutbah dan nama khotib

e. Materi

Halaman untuk mengupload materi khutbah agar bisa didownload orang banyak

f. Agenda

Merupakan halaman untuk mengelola agenda apabila ada acara yang diadakan masjid

g. Ramadhan

Merupakan halaman untuk mengelola jadwal imam ramadhan imam tarawih dan subuh

h. Zakat Fitrah

Halaman untuk mengelola data pemberi zakat fitrah dengan beras atau berupa uang

i. Zakat Maal

Merupakan halaman untuk mengelola data pemberi zakat maal

j. Qurban

Halaman untuk mengelola pemberi qurban baik itu qurban sapi untuk 7 orang atau kambing untuk 1 orang saja

k. Takmir

Merupakan halaman menampilkan jumlah takmir yang bisa login dan bisa menghapus

l. Jamaah

Halaman untuk mengelola jamaah yang aktif dan tidak aktif, bisa Baca Tulis Al-Qur'an dan yang belum bisa

m. Manage User

Merupakan Halaman untuk menambah takmir dan mengubah data diri, password, alamat, dan lain-lain

The image shows a web application interface for managing users. On the left is a dark sidebar with navigation links: DASHBOARD, BERITA, PROFIL, JADWAL KHUTBAH, MATERI, AGENDA, RAMADHAN, ZAKAT FITRAH, ZAKAT MAAL, QURBAN, TAKMIR, and JAMAAH. The main content area is titled 'Manage User' and contains an 'Edit User' form. The form fields are: Nama Lengkap (Nugroho Anjar S), Username (Aan), Password (with a 'Ganti Password' link), TTL (Yogyakarta, mm/dd/yyyy), Email (aansetyadji@gmail.com), and Alamat. At the bottom right of the form are 'Save' and 'Discard' buttons.

Gambar 3.18 Mengubah data diri

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Melalui pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu :

- a. Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Masjid An-Nuur pengelolaan data jadi lebih efisien.
- b. Sistem informasi berbasis web memudahkan dalam penyimpanan data dan memudahkan dalam memberikan informasi kepada jamaah

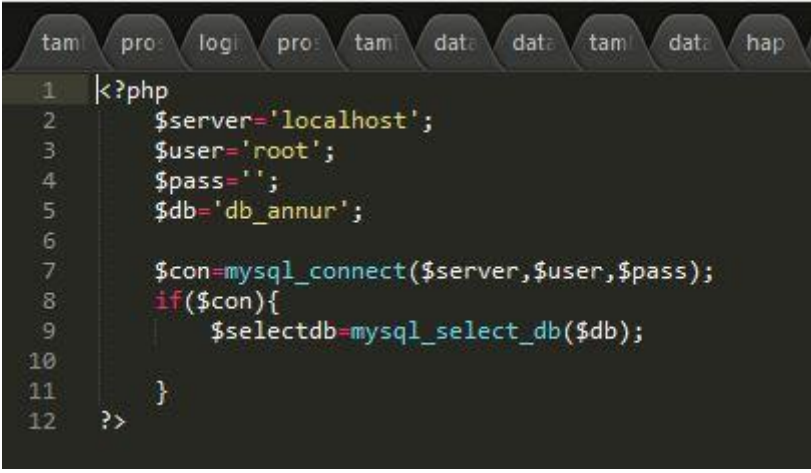
4.2 Rekomendasi

Rekomendasi atau saran yang dapat penulis sampaikan untuk pengembangan sistem ini selanjutnya adalah penunjukan staff khusus untuk melakukan pengawasan terhadap konten website dan adanya perpanjangan website sebelum masa aktif berakhir.

Lampiran

1. *Source code* koneksi.php

Merupakan *Source code* yang menghubungkan sistem dengan *database*.

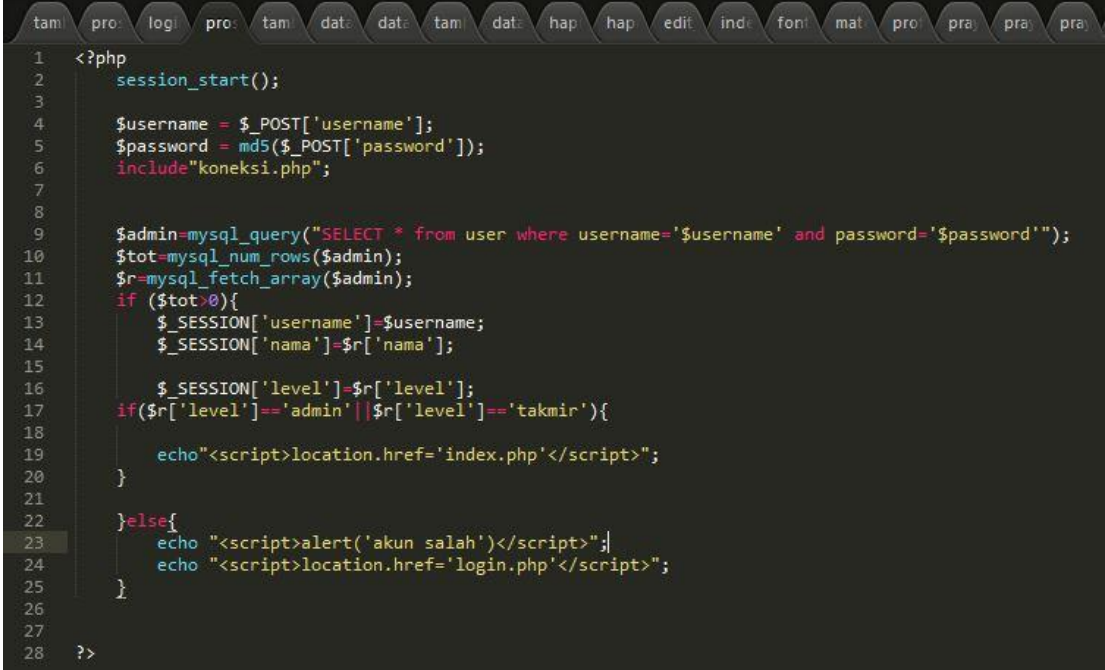


```
1 <?php
2     $server='localhost';
3     $user='root';
4     $pass='';
5     $db='db_annur';
6
7     $con=mysql_connect($server,$user,$pass);
8     if($con){
9         $selectdb=mysql_select_db($db);
10
11     }
12 ?>
```

Gambar 4.19 koneksi.php

2. Source code proses_login.php

Merupakan *Source code* verifikasi login admin dan takmir.



```

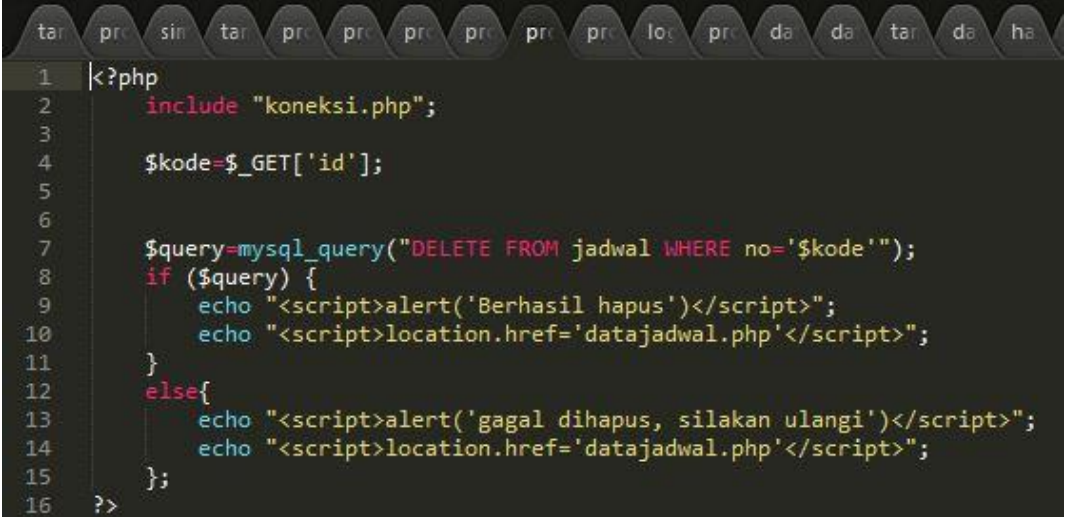
1  <?php
2      session_start();
3
4      $username = $_POST['username'];
5      $password = md5($_POST['password']);
6      include "koneksi.php";
7
8
9      $admin=mysql_query("SELECT * from user where username='$username' and password='$password'");
10     $tot=mysql_num_rows($admin);
11     $r=mysql_fetch_array($admin);
12     if ($tot>0){
13         $_SESSION['username']=$username;
14         $_SESSION['nama']=$r['nama'];
15
16         $_SESSION['level']=$r['level'];
17         if($r['level']=='admin' || $r['level']=='takmir'){
18             echo "<script>location.href='index.php'</script>";
19         }
20     }
21
22     }else{
23         echo "<script>alert('akun salah')</script>";
24         echo "<script>location.href='login.php'</script>";
25     }
26
27
28  ?>

```

Gambar 4.20 proses_login.php

3. Source code proses_hapus_jadwal.php

Merupakan *Source code* untuk menghapus jadwal khutbah dari *database*.



```
1 <?php
2     include "koneksi.php";
3
4     $kode=$_GET['id'];
5
6
7     $query=mysql_query("DELETE FROM jadwal WHERE no='$kode'");
8     if ($query) {
9         echo "<script>alert('Berhasil hapus')</script>";
10        echo "<script>location.href='datajadwal.php'</script>";
11    }
12    else{
13        echo "<script>alert('gagal dihapus, silakan ulangi')</script>";
14        echo "<script>location.href='datajadwal.php'</script>";
15    };
16 ?>
```

Gambar 4.21 proses_hapus_jadwal.php

4. Source code proses_tambah_qurban.php

Merupakan Source code untuk menambahkan kelompok qurban

```

1  <?php
2      include "koneksi.php";
3
4      $hewan_qurban=$_POST['hewan_qurban'];
5      $nama=$_POST['nama'];
6      $alamat=$_POST['alamat'];
7
8      $query=mysql_query("INSERT INTO klp_qurban (hewan_qurban) VALUES ('$hewan_qurban')");
9      if ($query) {
10         $str = "";
11         for($i=0; $i<count($nama); $i++){
12             if(($nama[$i]!="")){
13                 $nm=addslashes($nama[$i]); $alm=$alamat[$i]; $kd_klp=mysql_insert_id();
14                 $str .= "('$nm', '$alm', $kd_klp)";
15                 if(array_key_exists($i+1,$nama) && $nama[$i+1] != "") $str.=",";
16             }
17         }
18         $sql = "INSERT INTO pemberi_qurban (nama, alamat, kode_klp) VALUES " . $str;
19         $query=mysql_query($sql);
20         if($query){
21             echo "<script>alert('Berhasil disimpan')</script>";
22             echo "<script>location.href='dataqurban.php'</script>";
23         }else{
24             $sql2= "DELETE FROM klp_qurban WHERE kode_klp = $kd_klp";
25             echo $sql2;
26             $query2=mysql_query($sql2);
27             if($query2){
28                 echo "<script>alert('gagal di simpan, silakan ulangi')</script>";
29                 echo "<script>location.href='tambahdataqurban.php'</script>";
30             }
31         }
32     }
33     else{
34         echo "<script>alert('gagal di simpan, silakan ulangi')</script>";
35         echo "<script>location.href='tambahdataqurban.php'</script>";
36     };
37 }>

```

Gambar 4.22 proses_tambah_qurban.php

DAFTAR PUSTAKA

D. I. Permatasari, "Laporan Kerja Praktek Sistem Pembelajaran E-Learning Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Godean," 2015.

H. Hidayat, "Laporan Kerja Praktek Sistem Informasi Sekolah Majelis Pendidikan Dasar dan Menengah Pimpinan Wilayah Muhammadiyah Daerah Istimewa Yogyakarta," 2015.

