

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
MASJID AL MU'MIN BERBASIS WEB**



Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada  
Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika

Oleh :

FAJAR MULYA EFENDI

L200110103

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2018**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID**  
**AL MU'MIN BERBASIS WEB**

**PUBLIKASI ILMIAH**

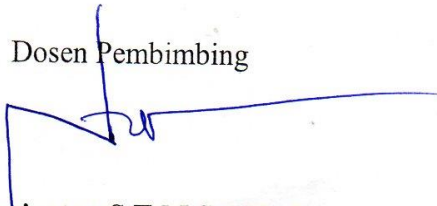
Oleh:

**FAJAR MULYA EFENDI**

**L200110103**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing



**Nurgivatna, S.T., M.Sc., Ph.d**

**NIK 881**

**HALAMAN PENGESAHAN  
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID  
AL MU'MIN BERBASIS WEB**

**OLEH  
FAJAR MULYA EFENDI  
L200110103**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada hari Senin, 30 Juli 2018  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Nurgiyatna, S.T, M.Sc., Ph.D.<br>(Ketua Dewan Penguji)       | (.....) |
| 2. Umi Fadlillah, S.T. M.Eng..<br>(Anggota I Dewan Penguji)     | (.....) |
| 3. Azizah Fatmawati, S.T.,M.Cs...<br>(Anggota II Dewan Penguji) | (.....) |

Publikasi Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 3 Agustus 2018



Dekan  
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Nurgiyatna, S.T, M.Sc., Ph.D.  
NIK : 881



Ketua Program Studi  
Informatika

Dr. Heru Supriyono, M.Sc.  
NIK : 970

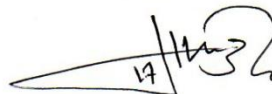
## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah publikasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 30 juli 2018

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Fajar Mulya Efendi', with a date '17/11/18' written below it.

**FAJAR MULYA EFENDI**

**L200110103**

## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID AL MU'MIN BERBASIS WEB**

### **ABSTRAK**

Masjid Al Mu'min merupakan salah satu masjid besar yang berada di Banyuwangi RT. 04/04, Banjarsari, Surakarta. Masjid Al Mu'min belum memiliki sistem informasi dalam pengelolaan kegiatan dan keuangan masjid. Banyaknya kegiatan di masjid Al Mu'min dan manajemen keuangan masjid yang belum tertata dengan baik serta pengolahan data yang manual menjadikan pengurus masjid kesulitan dalam mengolah data. Untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan sistem manajemen yang bisa diakses dengan mudah oleh pengurus masjid serta memberikan informasi yang tepat, cepat dan akurat mengenai kegiatan maupun keuangan Masjid Al Mu'min kepada masyarakat. Atas dasar tersebut dikembangkan sistem informasi manajemen masjid berbasis web menggunakan *Hypertext Preprocessor (PHP)*, *framework codeigniter* dan *database MySQL* yang bertujuan untuk mempermudah pengurus masjid dalam mengelola data keuangan dan kegiatan masjid serta akan mempermudah masyarakat dalam mencari informasi masjid melalui sistem *website* yang ada. Tahapan penelitian ini meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi dan pengujian. Sistem informasi manajemen Masjid Al Mu'min ini diuji dengan metode pengujian *black box* dan pengujian *user*. Berdasarkan pengujian yang dilakukan menyatakan semua fungsi yang ada pada sistem berjalan dengan baik serta 90% responden menyatakan tampilan *website* menarik dan mudah dipahami.

Kata Kunci: *Codeigniter*, Masjid, Sistem Informasi Manajemen, *Website*.

### **ABSTRACT**

Al Mu'min Mosque is one of the great mosques located in Banyuwangi RT. 04/04, Banjarsari, Surakarta. Masjid Al Mu'min has no information system in the management of mosque's activities and finances. The number of activities in Al Mu'min mosque and the management of the mosque's finance that has not been well organized and manual data processing makes the mosque board difficult to process data. To overcome these problems required a management system that can be accessed easily by the board of the mosque and provide accurate, fast and accurate information about the activities and finances of Al Mu'min Mosque to the community. On the basis of the developed web-based mosque management information system using Hypertext Preprocessor (PHP), codeigniter framework and MySQL database that aims to facilitate the mosque in managing financial data and mosque activities and will facilitate the community in searching mosque information through the existing website system. Stages of this study include needs analysis, system design, implementation and testing. Management information system Masjid Al Mu'min is tested by black box testing methods and user testing. Based on the test conducted states all the functions that exist on the system runs well and 90% of respondents said the look of the website interesting and easy to understand.

Keywords: *Codeigniter*, Mosque, Management Information System, *Website*.

## 1. PENDAHULUAN

Masjid merupakan salah satu tempat beribadah dan digunakan untuk mempunyai peran sebagai titik sentral strategis da'wah umat Islam, bukan hanya sebatas sebagai tempat untuk melaksanakan ibadah ritual. Perkembangan masjid di era teknologi modern seperti saat ini masih belum maksimal, perlunya inovasi yang sesuai dengan perkembangan teknologi yang ada untuk memajukan masjid dengan memberikan pembaharuan dalam manajemen sistem masjid secara internal akan membuat masjid menjadi lebih baik. Kebutuhan masyarakat akan informasi sangat besar tidak terkecuali terhadap informasi masjid yang ada di sekitar mereka. Sistem administrasi dan keuangan yang berhubungan dengan masalah pengolahan data merupakan suatu yang penting bagi sebuah instansi, lembaga kesehatan, lembaga pemerintahan maupun lembaga keagamaan seperti masjid.

Masjid Al Mu'min merupakan salah satu masjid besar yang berada di Banyuanyar RT. 04/04, Banjarsari, Surakarta. Banyak kegiatan yang dilakukan tidak hanya kegiatan bersifat keagamaan tetapi kegiatan yang bersifat sosial seperti peringatan hari besar Islam, bazar buku, donor darah, TPA dan kegiatan lain. Pengurus masjid sering kesulitan dalam manajemen pengolahan data serta memerlukan waktu yang cukup lama, karena dalam melakukan pengolahan data administrasi kegiatan maupun data keuangan, Masjid Al Mu'min masih menggunakan proses secara manual. Sedangkan cara manual akan membuka peluang kekeliruan, kesalahan, kurang efektif dan efisien. Sistem informasi adalah sistem yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisa, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik (Turban dkk, 1999). Secara umum *website* atau web diartikan sebagai sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk digital baik itu teks, gambar, animasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga dapat diakses dari seluruh dunia yang memiliki koneksi internet.

Penggunaan sistem informasi berbasis web di era teknologi seperti saat ini sudah banyak diterapkan pada perusahaan besar maupun perusahaan kecil, bahkan diterapkan di instansi-instansi pemerintah. Karena sistem informasi berbasis web

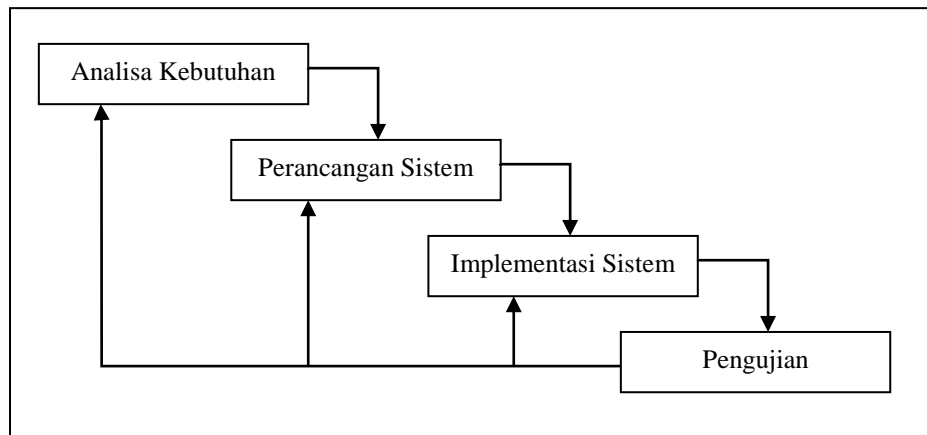
akan mempermudah penyampaian informasi kepada masyarakat secara efektif dan efisien. Menurut Wardana dan Ariwibowo (2013), suatu informasi pada kenyataannya akan lebih efisien dan efektif dengan diterapkannya komputerisasi, karena segala sesuatu dituntut serba cepat dan akurat. Supriyono dkk (2016), komputer menyediakan berbagai fasilitas untuk meningkatkan kualitas pelayanan seperti website sekolah untuk sumber informasi antara sekolah dan masyarakat maupun sistem informasi berbasis web untuk menunjang administrasi data sekolah. Hidayatullah dan Arief (2016), sistem informasi manajemen adalah sebuah sistem informasi pada level manajemen yang berfungsi untuk membantu perencanaan, pengendalian dan pengambilan keputusan dengan menyediakan *resume* rutin dan laporan-laporan tertentu dan perancangan sistem terdiri dari *usecase diagram*, *activity diagram*, rancangan *database*, *class diagram*, *Sequence diagram* dan *user interface*. Menurut Saxena dan Upadhyay (2016), metode *waterfall* adalah metode pemodelan alir sistem yang berisi yang analisa kebutuhan, perancangan, implementasi dan pengujian. Berdasarkan penelitian yang dilakukan Tini dan Fadlilah (2015) menyatakan desain *websitenya* berupa *software* aplikasi seperti bahasa pemrograman PHP dan HTML, MYSQL yang digunakan untuk mengakses *database server*.

Sistem informasi ini mempunyai keunggulan dari penelitian terdahulu, karena sistem informasi yang akan dibuat peneliti akan berfokus pada manajemen kegiatan dan keuangan masjid serta diimplementasikan dengan berbasis web yang tidak hanya akan membantu pengurus masjid dalam melakukan pengelolaan data tetapi juga akan memberikan informasi secara cepat, tepat, transparan, dan efektif kepada masyarakat melalui sistem informasi yang berbasis web. Berdasarkan pernyataan diatas, untuk mempermudah dalam memanajemen informasi kegiatan maupun keuangan di masjid Al Mu'min secara efektif dan efisien serta dapat diakses dengan mudah dimana saja, maka diperlukan sistem informasi manajemen masjid berbasis web. Sistem informasi ini akan memanajemen seluruh data dalam satu sistem yang akan diproses secara otomatis oleh sistem, yang dimana sistem dikelola oleh *superadmin* dan admin yang memiliki kendali penuh terhadap sistem informasi manajemen web. *Superadmin*

dapat mengelola data sistem informasi manajemen masjid secara penuh tanpa terkecuali, admin hanya dapat mengelola data sesuai dengan tugas masing-masing, user atau masyarakat hanya dapat melihat hasil data yang telah dikelola oleh sistem.

## 2. METODE

Penelitian dilaksanakan di Masjid Al Mu'min Banyuanyar RT. 04/04, Banjarsari, Surakarta. Metode penelitian menggunakan metode *waterfall* yang berisi proses dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi dan pengujian sistem. Metode *waterfall* ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Metode *waterfall*

### 2.1 Analisis Kebutuhan

Dalam melakukan proses analisis kebutuhan. Pertama peneliti melakukan pengumpulan data dengan observasi penelitian yang dilakukan langsung di masjid Al Mu'min untuk mengumpulkan data kegiatan, keuangan, foto, dan lain-lain. Kedua, dengan wawancara yaitu teknik yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara peneliti terhadap narasumber, proses wawancara dilakukan langsung dengan pengurus masjid Al Mu'min.

### 2.2 Perancangan Sistem

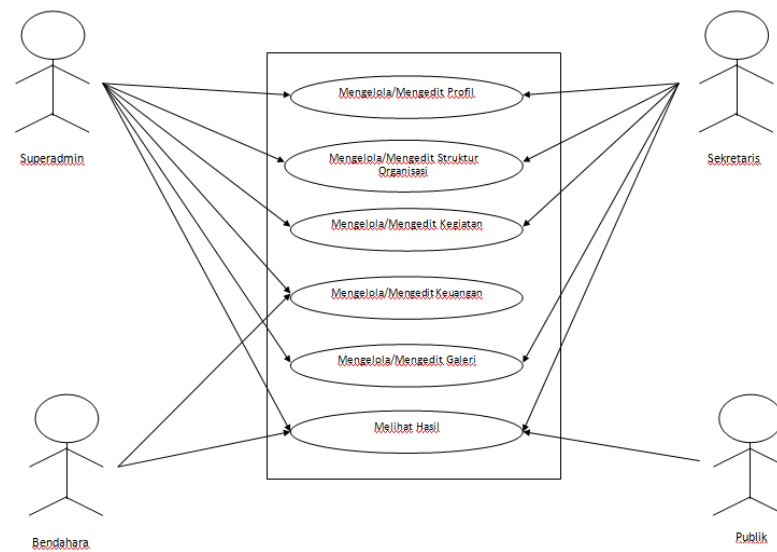
Dalam membangun sebuah sistem dibutuhkan beberapa rancangan yang meliputi pembuatan desain dan rancangan sistem menggunakan diagram *Unified*



*Modeling Language (UML)* yang terdiri dari *usecase diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*, dan *Activity diagram*.

a. *Usecase Diagram*

*Usecase Diagram* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada didalam sebuah sistem dan siapa sajakah yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut. *Usecase diagram* ditunjukkan pada Gambar 2



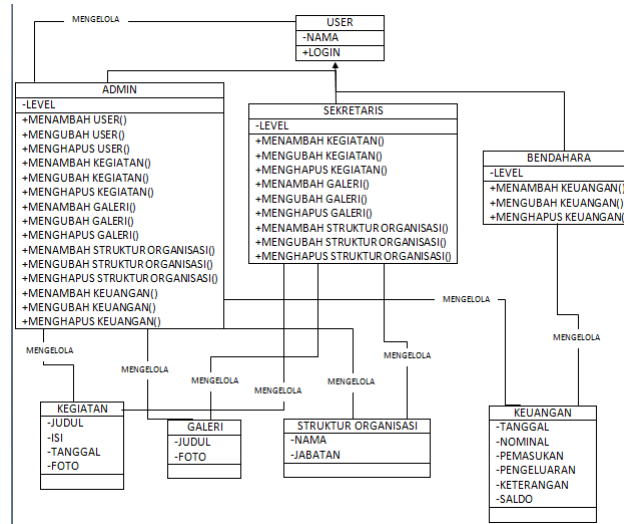
Gambar 2. *Usecase Diagram Superadmin*, sekretaris, bendahara, dan publik

Pada *usecase diagram* diatas menunjukkan *superadmin* dapat mengakses semua fungsi yang meliputi *login*, mengelola profil, struktur organisasi, agenda kegiatan, keuangan, galeri, melihat hasil dan *logout*. Sekretaris dan bendahara memiliki akses fungsi yang berbeda, sekretaris memiliki hak akses fungsi untuk *login*, mengelola profil, struktur organisasi, agenda kegiatan, galeri, melihat hasil dan *logout*. Sedangkan untuk bendahara memiliki hak akses fungsi untuk *login*, mengelola keuangan, melihat hasil dan *logout*. Sementara untuk publik atau masyarakat hanya memiliki hak akses fungsi untuk melihat hasil yang ditampilkan pada *website* saja.

b. *Class Diagram*

*Class Diagram* menjelaskan hubungan antar *class*, dan relasi-relasi dalam sebuah sistem yang akan dibuat serta bagaimana caranya agar mereka saling

berkolaborasi untuk mencapai sebuah tujuan. *Class Diagram* sistem ditunjukkan pada Gambar 3.



Gambar 3. *Class Diagram* sistem

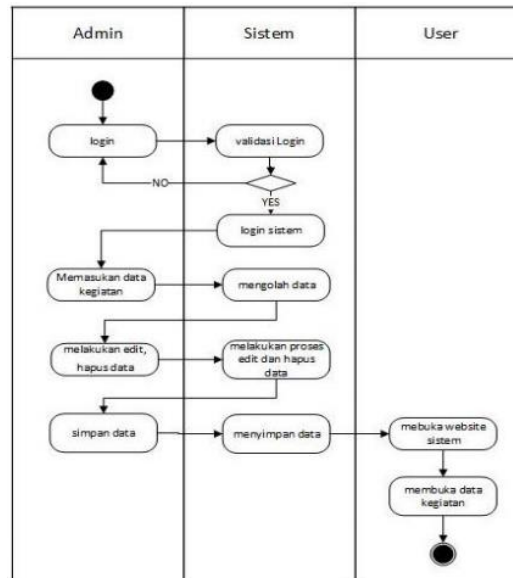
c. Rancangan *database*

*Database* terdiri dari tabel admin, tabel galeri, tabel kegiatan, tabel struktur organisasi, tabel keuangan dan tabel deskripsi. Tabel admin digunakan untuk menyimpan data admin dan *password* untuk *login*. Tabel galeri digunakan untuk menyimpan foto-foto yang akan ditampilkan *website*. Tabel kegiatan digunakan untuk menyimpan data-data kegiatan masjid yang akan ditampilkan *website*. Tabel struktur organisasi digunakan untuk menyimpan data-data struktur organisasi kepengurusan masjid yang akan ditampilkan pada *website*. Tabel keuangan digunakan untuk menyimpan data-data keuangan masjid yang meliputi pemasukan, pengeluaran dan juga jumlah saldo keuangan masjid yang akan ditampilkan pada *website*. Tabel deskripsi digunakan untuk menyimpan data tentang deskripsi masjid yang akan ditampilkan pada *website*.

d. *Activity diagram*

*Activity diagram* menggambarkan alur kerja pada sistem yang dibuat. Gambaran ini diperlukan agar memperjelas aliran aktivitas satu ke aktivitas lainnya seperti proses *input* data kegiatan masjid oleh admin dan proses

aktivitas *user* membuka sistem *website* masjid. *Activity diagram* tersebut ditunjukkan pada Gambar 5.



Gambar 5. *Activity diagram* admin menginput data *user* melihat hasil data

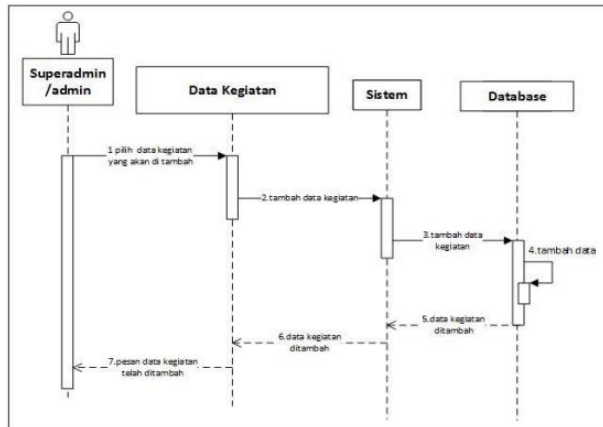
Pada gambar 5 menunjukkan aktivitas admin dari memasukkan data kegiatan ke dalam sistem sampai data tersebut dapat dilihat oleh *user*. Aktivitas tersebut dimulai dari admin *login* ke sistem, kemudian admin menambahkan data kegiatan kedalam sistem, sampai data dilihat oleh *user*.

#### e. *Sequence Diagram*

Diagram yang menggambarkan bagaimana sebuah proses berjalan dan apa saja yang mentrigger jalannya operasi tersebut.

##### 1. *Sequence diagram* menambah data

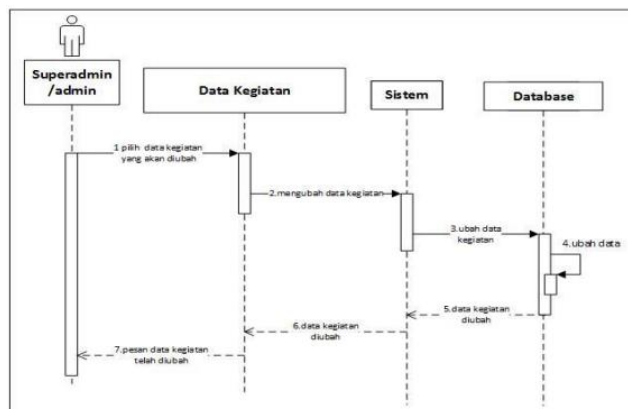
Proses dilakukan *superadmin* atau admin, proses dilakukan dari admin memilih data yang akan ditambah, menambah data kegiatan, tambah data, sampai pesan data kegiatan sudah ditambahkan. Proses tersebut ditunjukkan pada Gambar 6.



Gambar 6. *Sequence* diagram admin menambah data

2. *Sequence* diagram admin mengubah data

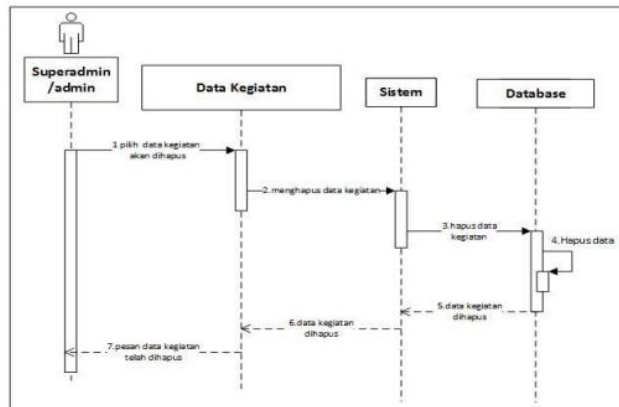
Proses dilakukan *superadmin* atau admin, proses dilakukan dari admin memilih data yang akan diubah, mengubah data kegiatan, ubah data kegiatan, sampai pesan data kegiatan sudah diubah. Proses tersebut ditunjukkan pada Gambar 7.



Gambar 7. *Sequence* diagram admin mengubah data

3. *Sequence* diagram admin menghapus data

Proses dilakukan *superadmin* atau admin, proses dilakukan dari memilih data yang akan dihapus, menghapus data kegiatan, hapus data kegiatan, sampai pesan data kegiatan sudah dihapus. Proses tersebut ditunjukkan pada Gambar 8.



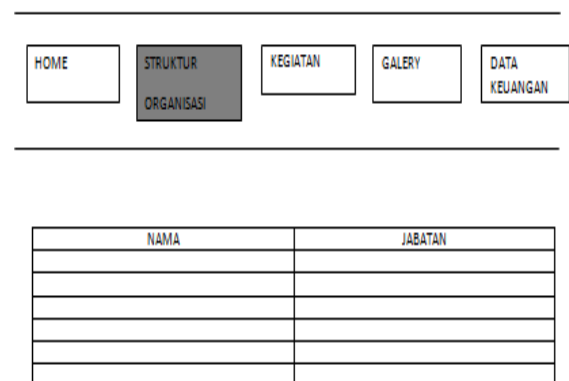
Gambar 8. Sequence diagram admin menghapus data

f. Rancangan Tampilan / User Interface

Rancangan tampilan ini digunakan sebagai gambaran hasil akhir dari *website* sistem informasi manajemen masjid Al Mu'min. Rancangan tampilan ini meliputi halaman utama *website* berisi menu *home*, menu kepengurusan masjid, menu kegiatan, menu data keuangan, menu galeri. Dalam halaman utama berisi gambar *header*, foto serta deskripsi tentang Masjid Al Mu'min. Untuk perancangan halaman menu hampir sama seperti halaman menu utama tetapi berbeda pada isi konten saja. Beberapa perancangan dapat dilihat pada Gambar 9 dan Gambar 10.



Gambar 9. Tampilan struktur organisasi



Gambar 10. Tampilan halaman utama

### 2.3 Pengujian sistem

Pengujian sistem informasi masjid Al Mu'min ini dilakukan dua tahap.

a. Pengujian *black box*

Pengujian *black box* dilakukan untuk mengamati fungsional sistem informasi manajemen masjid Al Mu'min yang meliputi hasil eksekusi, fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang, kesalahan *interface*, kesalahan dalam struktur data atau akses *database* eksternal. Pengujian *black box* bertujuan agar sistem yang dibuat berfungsi sesuai yang diharapkan.

b. Pengujian *user* / pengguna

Pengujian *user* dilakukan agar mendapatkan respon dan *feedback* dari pengguna mengenai sistem yang telah dibuat. Pengujian *user* ini dengan cara memberikan 5 pernyataan yang kemudian akan diisi oleh pengguna sistem informasi manajemen masjid untuk memperoleh tanggapan tentang sistem ini. Pernyataan pengujian sistem informasi manajemen masjid Al Mu'min dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Tabel pernyataan Pengujian User

Kode	Pernyataan	Respon				
		STS	TS	N	S	SS
P1	Semua fungsi dan menu <i>website</i> ini berjalan dengan baik					
P2	<i>Website</i> ini mudah dimengerti dan mudah untuk digunakan					
P3	<i>Website</i> ini mempunyai tampilan yang menarik dan tidak membosankan bagi pengguna					
P4	<i>Website</i> bermanfaat dan membantu masyarakat untuk memperoleh informasi tentang masjid					
P5	<i>Website</i> ini layak untuk digunakan					

	masyarakat					
--	------------	--	--	--	--	--

Dari Tabel 1 dijelaskan terdapat 5 pernyataan untuk pengujian sistem ditunjukkan dengan P1, P2, P3, P4, P5. Sedangkan untuk respon memiliki 5 kriteria yaitu SS (Sangat Setuju) dengan asumsi nilai 5, S (Setuju) dengan nilai 4, N (Netral) dengan nilai 3, TS (Tidak Setuju) dengan nilai 2, STS (Sangat Tidak Setuju) dengan nilai 1. Nilai tersebut berguna untuk menghitung hasil pengujian *user* sistem.

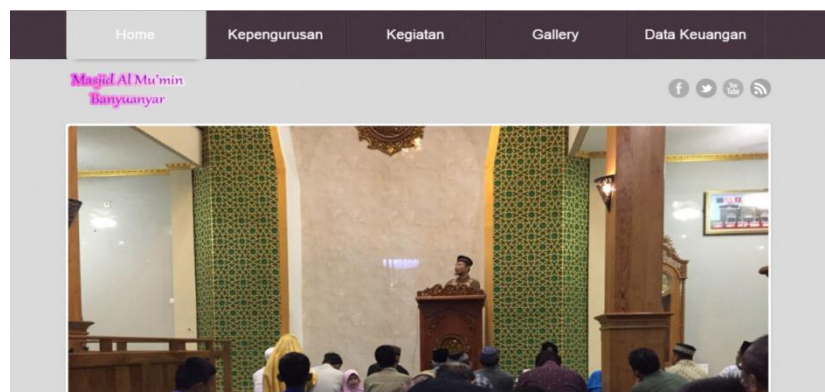
### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Implementasi

Sistem yang dihasilkan dari penelitian ini sebuah *website* sistem informasi manajemen masjid yang dapat mengelola keuangan masjid dan kegiatan yang ada. Berikut beberapa tampilan hasil Sistem Informasi Manajemen Masjid Al Mu'min berbasis web (Gambar 11, Gambar 12, Gambar 13).

##### a. Halaman *Home*

Halaman ini merupakan halaman utama *website* masjid Al Mu'min yang berisi beberapa menu untuk mengakses fitur yang disediakan, serta terdapat deskripsi tentang profil masjid Al Mu'min.



Gambar 10. Tampilan halaman utama

##### b. Halaman kepengurusan

Pada halaman ini berisi tentang struktur organisasi kepengurusan masjid Al Mu'min.

##### c. Halaman kegiatan

Pada halaman ini berisi informasi kegiatan-kegiatan yang ada pada Masjid Al Mu'min

d. Halaman galeri

Pada halaman ini berisi tentang foto-foto kondisi masjid Al Mu'min

e. Halaman data keuangan

Pada halaman ini terdapat informasi tentang keuangan masjid secara menyeluruh dari pemasukan dan pengeluaran. Pada halaman ini menunjukkan transparansi keuangan masjid dari apa saja yang dibeli dan dana apa saja yang masuk ke kas masjid. Halaman keuangan *website* pada Gambar 12.

Keterangan	Pemasukan	Pengeluaran	Saldo
<b>Laporan Keuangan Tanggal : 02 Jan 2017</b>			
Infak Ibu Jumati	1.000.000,00	0,00	12.177.000,00
Infak bp. Sumarno	1.000.000,00	0,00	13.177.000,00
Infak Yanti	300.000,00	0,00	13.477.000,00
<b>Laporan Keuangan Tanggal : 03 Jan 2017</b>			
Keterangan	Pemasukan	Pengeluaran	Saldo
Infak bp. Rubianto	10.000.000,00	0,00	23.477.000,00
<b>Laporan Keuangan Tanggal : 05 Jan 2017</b>			
Keterangan	Pemasukan	Pengeluaran	Saldo
Infak	1.000.000,00	0,00	24.477.000,00

Gambar 12. Halaman data keuangan masjid

f. Halaman *superadmin*

Pada halaman *superadmin* ini berisi beberapa menu untuk mengelola sistem website ini, untuk halaman *superadmin* menu data deskripsi, struktur organisasi, kegiatan sholat jumat, kegiatan rutin, laporan keuangan dan galeri.

g. Halaman Sekretaris

Halaman sekretaris digunakan untuk mengelola data deskripsi masjid Al Mu'min, struktur organisasi, kegiatan sholat jumat, kegiatan rutin dan galeri.

h. Halaman Bendahara

Halaman bendahara digunakan untuk mengelola manajemen keuangan masjid Al Mu'min.

### 3.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan bertujuan untuk mengetahui apakah sistem berjalan baik atau tidak sesuai dengan fungsinya. Pengujian ini difokuskan pada pencarian kesalahan dan ketidaksesuaian pada *interface*, proses data dari database.



Kelemahan sistem bisa diketahui dengan pengujian sehingga saat ditemukan kelemahan, sistem dapat segera diperbaiki. Dengan demikian, pengujian dapat membantu meningkatkan kualitas sistem.

a. Pengujian *Black box*

Pengujian sistem *website* ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box* seperti berikut.

Tabel 2. Pengujian halaman utama sistem informasi manajemen masjid Al Mu'min berbasis web

No	Pengujian	Status
1	Tampilan halaman utama	Baik
2	Tampilan informasi deskripsi tentang masjid Al Mu'min	Baik
3	Tampilan halaman kegiatan masjid Al Mu'min	Baik
4	Tampilan halaman kepengurusan masjid Al Mu'min	Baik
5	Tampilan halaman data keuangan masjid Al Mu'min	Baik
6	Tampilan halaman galeri masjid Al Mu'min	Baik

Tabel 3. Pengujian halaman login sistem informasi manajemen masjid Al Mu'min berbasis web

No	Pengujian	Status
1	Tampilan halaman login	Baik
2	Aksi login	Baik

Tabel 4. Pengujian halaman sekretaris sistem informasi manajemen masjid Al Mu'min berbasis web

No	Pengujian	status
1	Tampilan halaman utama sekretaris	Baik
2	Manajemen pengelolaan deskripsi masjid Al Mu'min	Baik
3	Manajemen pengelolaan struktur organisasi atau kepengurusan masjid Al Mu'min	Baik
4	Manajemen pengelolaan kegiatan rutin masjid	Baik
5	Manajemen pengelolaan galeri masjid	Baik

Tabel 5. Pengujian halaman bendahara sistem informasi manajemen masjid Al Mu'min berbasis web

No	Pengujian	Status
1	Tampilan halaman utama bendahara	Baik
2	Manajemen pengelolaan data keuangan masjid Al Mu'min	Baik

Tabel 6. Pengujian halaman *superadmin* sistem informasi manajemen masjid Al Mu'min berbasis web

No	Pengujian	Status
1	Tampilan halaman utama <i>superadmin</i>	baik

Berdasarkan data pengujian menggunakan metode *black box* diatas, dapat disimpulkan bahwa website sistem informasi manajemen masjid ini sudah berjalan dengan baik secara fungsional dengan tidak adanya kesalahan setelah adanya perbaikan setelah pengujian sebelumnya.

b. Pengujian *User* / Pengguna

Pengujian *user* ini dilakukan dengan menggunakan kuisisioner yang diisi oleh pengguna sistem informasi manajemen masjid Al Mu'min, jumlah responden diambil sesuai dengan aktor-aktor yang berperan di dalam sistem informasi yang dibuat. Dari hasil kuisisioner yang didapat yaitu dari sisi fungsi atau konten yang terdapat pada sistem informasi masjid Al Mu'min, 95% semua fungsi atau konten dapat berjalan dengan baik. Dan dari segi user 90% menyatakan bahwa tampilan *website* menarik dan mudah dipahami. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sistem informasi manajemen Masjid Al mu'min berbasis web ini sudah cukup baik.

#### 4. PENUTUP

Perancangan sistem informasi manajemen Masjid Al mu'min berbasis web ini telah selesai di rancang dengan *framework codeigniter* serta sesuai rencana dan tujuan awal. *Website* ini memiliki fitur seperti informasi kegiatan, keuangan, galeri, struktur organisai yang akan mempermudah masyarakat dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Dari uji *black box* dan uji user yang

telah dilakukan, menu dan fungsi *website* semua sudah berjalan dengan baik. Sedangkan dari hasil kuisisioner yang didapat yaitu dari sisi fungsi atau konten yang terdapat pada sistem informasi masjid Al Mu'min, 95% semua fungsi atau konten dapat berjalan dengan baik. Dan dari segi user 90% menyatakan bahwa tampilan *website* menarik dan mudah dipahami, *website* bermanfaat membantu masyarakat dalam mencari informasi tentang masjid, serta *website* layak untuk dikembangkan. Kelebihan *website* sistem informasi manajemen Masjid Al Mu'min berbasis web ini memudahkan takmir masjid dalam memajemen kegiatan dan keuangan masjid serta membantu masyarakat dalam mencari informasi tentang Masjid Al Mu'min dengan efektif dan efisien.

Pada menu laporan keuangan sebaiknya ada fitur rekap laporan keuangan perbulan serta pada penginputan tanggal yang ada pada menu laporan keuangan sebaiknya dibuat kalender agar lebih mudah dan tampilannya menarik. Kemudian untuk responden agar ditambahi minimal sesuai aktor yang terlibat. Setelah semuanya selesai sebaiknya di *hosting* agar aplikasi yang dibuat dapat bermanfaat bagi masyarakat.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Tini R.A.D., & Fadlilah, U. (2015). Rancang Bangun Website dan E-Learning di TPQ Al-Fadhillah. *KHAZANAH INFORMATIKA*, I(1), 40–43.
- Hidayatullah, A. R., & Arief, M. R. (2016). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Zakat Berbasis Client Server Pada Badan Amil Zakat Masjid Agung Baitul Qadim Loloan Timur. *SEMNAS TEKNO MEDIA ONLINE*, 4(1), 1-4
- Supriyono, H., Sutopo, A., Nursyahid, H., Kurniawan, B. A., Fahrudin, I. N., Handoko, D., ...& Kurniawan, D. C. (2016). Penerapan Teknologi Web Sekolah Bagi SMP dan SMA Muhammadiyah Kartasura. *Warta LPM*, 19(1), 39-52.
- Saxena, Aayushi, and PriyaUpadhyay. "Waterfall vs. Prototype: Comparative Study of SDLC." *Imperial Journal of Interdisciplinary Research* 2.6 (2016), 1012-1015.
- Wardana, T. I., & Aribowo, E. (2013). Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Masjid Studi Kasus: Masjid Jogokariyan Yogyakarta. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, 1(1), 119-128.