

**PEMBUATAN PROFIL MASJID POGUNG RAYA YOGYAKARTA  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Rahmat Wahyu Yuana**

**13.11.7570**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PEMBUATAN PROFIL MASJID POGUNG RAYA YOGYAKARTA  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Rahmat Wahyu Yuana**

**13.11.7570**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN PROFIL MASJID POGUNG RAYA YOGYAKARTA  
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rahmat Wahyu Yuana**

**13.11.7570**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 02 Mei 2017

**Dosen Pembimbing,**



**M. Rudyanto Arief, S.T., M.T.**  
**NIK. 190302098**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PEMBUATAN PROFIL MASJID POGUNG RAYA YOGYAKARTA**  
**BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rahmat Wahyu Yuana**

**13.11.7570**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 November 2017

**Susunan Dewan Penguji**

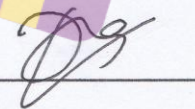
**Nama Penguji**

Sudarmawan, S.T., M.T.  
NIK. 190302035

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.  
NIK. 190302235

Dina Maulina, M.Kom.  
NIK. 190302250

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 07 Desember 2017



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 04 Desember 2017



Rahmat Wahyu Yuana

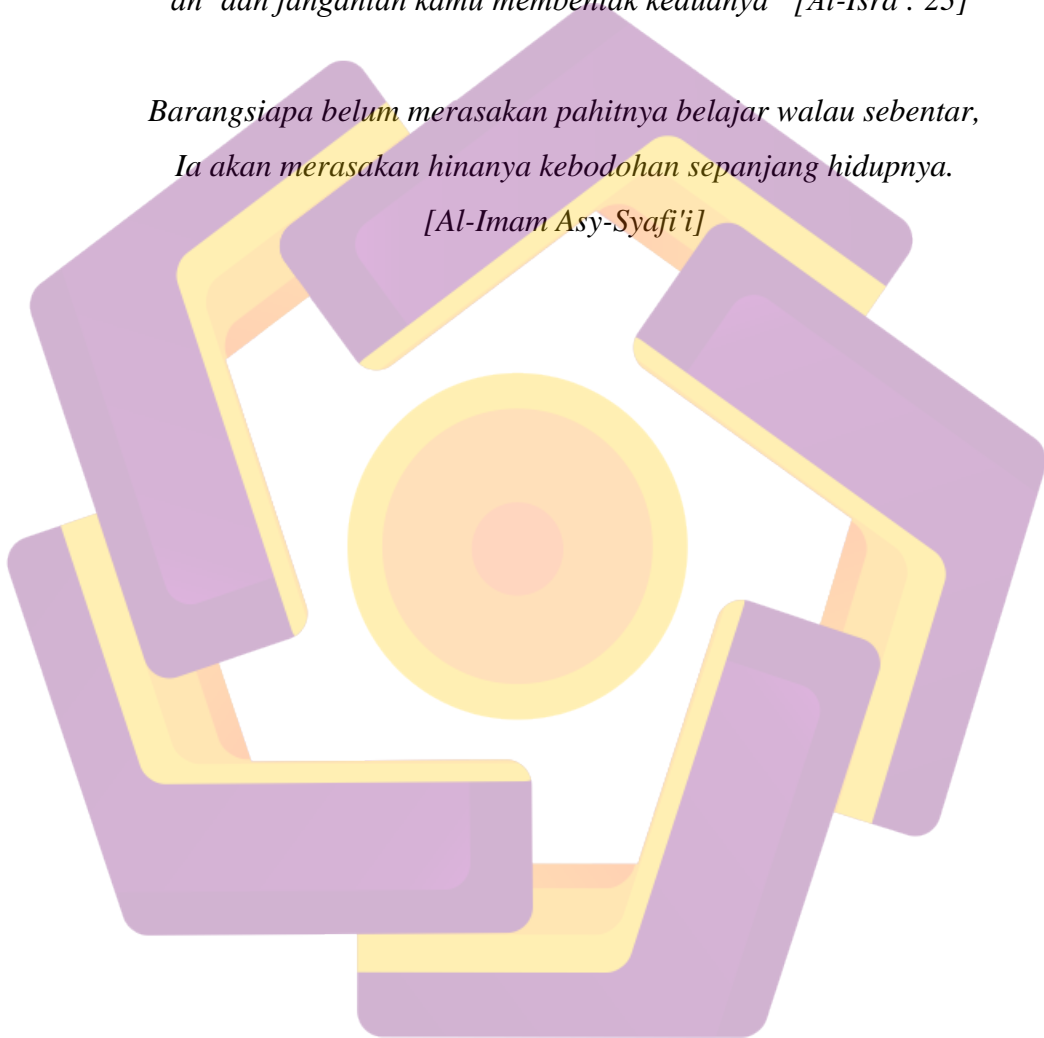
NIM. 13.11.7570

## MOTTO

*“Dan Rabb-mu telah memerintahkan kepada manusia janganlah ia beribadah melainkan hanya kepadaNya dan hendaklah berbuat baik kepada kedua orang tua dengan sebaik-baiknya. Dan jika salah satu dari keduanya atau keduanya telah berusia lanjut disisimu maka janganlah katakan kepada keduanya ‘ah’ dan janganlah kamu membentak keduanya” [Al-Isra : 23]*

*Barangsiapa belum merasakan pahitnya belajar walau sebentar,  
Ia akan merasakan hinanya kebodohan sepanjang hidupnya.*

*[Al-Imam Asy-Syafi'i]*

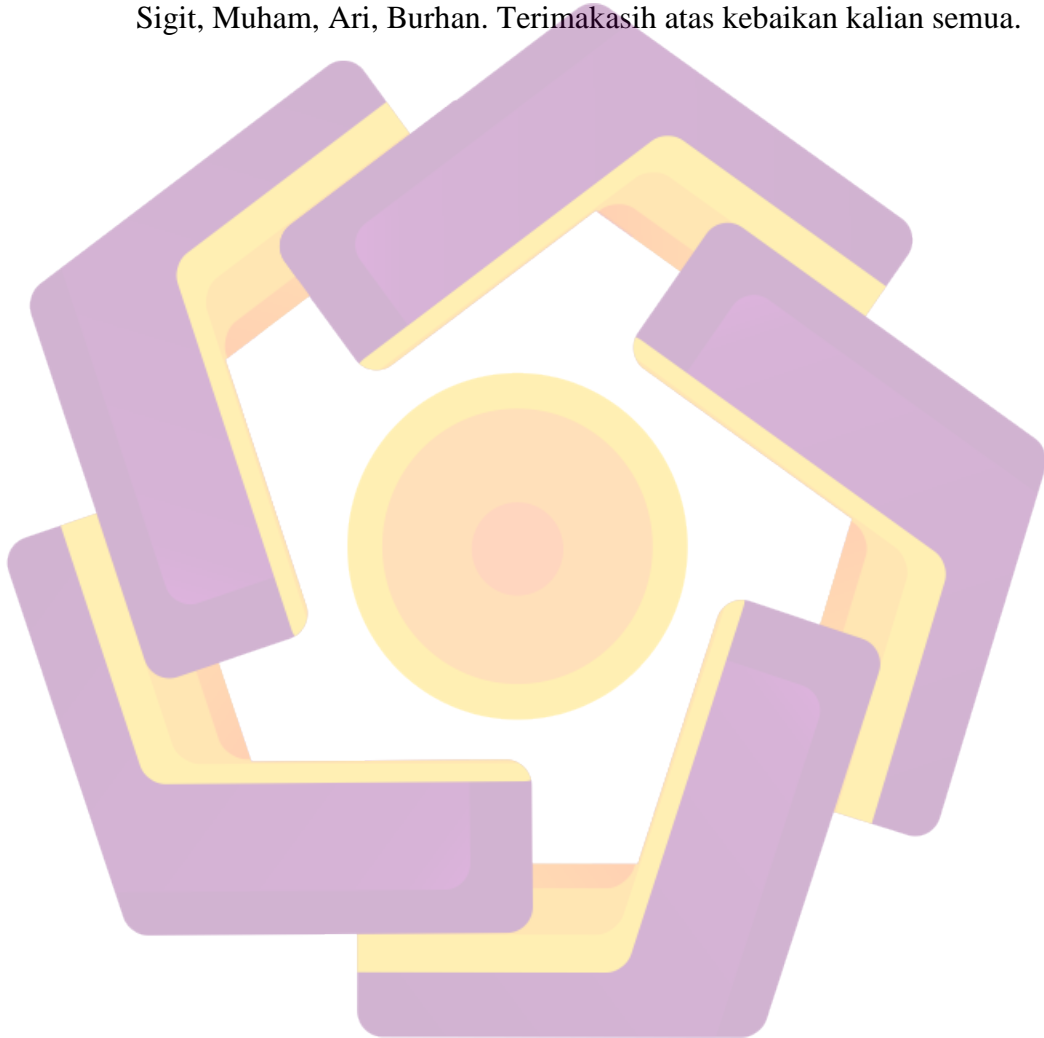


## PERSEMBAHAN

Segala Puji hanya untuk Allah Subhana Wa Ta'ala, Rob semesta alam dan tidak ada Tuhan yang berhak disembah kecuali Allah yang Maha Esa, tidak ada sekutu bagiNya. Sholawat dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad Shollallohu 'Alaihi Wa Sallam, keluarganya, para sahabat dan kepada semua pengikut sunnah beliau hingga akhir zaman. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua tercinta yaitu Mamah ku ( Sundariyah ) dan Bapak Ku (Minarto). Terima kasih atas doa, motivasi, cinta, kasih sayang yang tak terhingga yang telah berkorban segalanya. Semoga tetap iman islam, panjang umur dan sehat selalu. Dari lubuk hatiku terdalam aku ingin bersamamu di Surga FirdausNya kelak. Berkumpul Bersama. Aamiin.
2. Kakakku yang tercinta Asrifah Maghfiroh dan Mas Irvan Sunarto. Terima kasih atas doa, motivasi dan kasih sayangnya. Semoga kita selalu membuat Bapak dan Mamah bahagia dan Aisyah Az Zahra keponakanku semoga kamu menjadi anak yang sholehah dan penghafal Qur'an agar kelak dapat memberi jubah keistimewaan kepada kedua orangtua mu kelak. Dan Semoga kita masuk Surga Firdaus Nya tanpa hisab. Berkumpul Bersama .aamiin.
3. Bapak M Rudyanto Arief, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing, terimakasih telah memberikan motivasi, kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.

4. Sahabat kontrakan seroja Andi, Eko, Najib, Fajar, Vikky, Jeki, Huda, Ojan, Arip dan Jibril yang selalu memotivasi dalam pengerjaan skripsi ini , selalu menghibur dan nongkrong bersama. The Best lah.
5. Kosan Asnab Warrior : Mbah Asnab, Ustad Abu Salman,B.IS, Mas Anggi, Mas Adib, Mas Ikhwan, Mas Hangga, Mas Yani, Mas Harry Mas Sigit, Muham, Ari, Burhan. Terimakasih atas kebaikan kalian semua.





## KATA PENGANTAR

Segala hanya untuk Alloh Subhana Wa Ta'ala atas segala limpahan rahmat dan hidayah – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “PEMBUATAN PROFIL MASJID POGUNG RAYA YOGYAKARTA BERBASIS WEB” dengan lancar.

Maksud dan tujuan skripsi ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan Program Strata 1. Penulis menyadari sepenuhnya, tanpa bimbingan dari berbagai pihak, Tugas Akhir Skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Sudarmawan, S.T, M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Informatika.
4. Bapak M Rudyanto Arief, S.T, M.T. selaku Dosen pembimbing yang memberikan dukungan dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
5. Bapak Sudarmawan, S.T, M.T , Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.si, M.Cs dan Ibu Dina Maulina, M.Kom. selaku dosen penguji.
6. Bapak/Ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.

7. Pihak Masjid Pogung Raya, Bapak H. Hafidun, S.Pd.I selaku ketua takmir dan Mas Miftah Hadi S selaku takmir Masjid Pogung Raya yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian tugas akhir skripsi ini.
8. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberi dukungan penuh kepada penulis.
9. Teman-teman yang selalu memberi dukungan, motivasi, dan membantu dalam pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan skripsi ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih jika ada saran maupun kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 04 Desember 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
INTISARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5.2 Metode Analisis .....	5
1.5.1 Metode Perancangan.....	6
1.5.1 Metode Pengembangan.....	6
1.5.1 Metode Testing .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6

BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Dasar Teori .....	13
2.2.1 Sistem Informasi.....	13
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	13
2.2.3 Definisi Subsistem.....	15
2.2.4 Informasi.....	15
2.2.5 Metode Analisis.....	16
2.2.6 Metode Perancangan.....	18
2.2.7 Konsep Basis Data.....	22
2.2.8 Metode Pengembangan.....	25
2.2.9 Metode Testing.....	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	28
3.1 Deskripsi Singkat Masjid .....	28
3.2.1 Sejarah Singkat Masjid Pogung Raya .....	28
3.1.2 Visi Misi Masjid Pogung Raya.....	29
3.1.3 Struktur Organisasi Takmir Masjid Pogung Raya.....	33
3.1.4 Struktur Kepengurusan Takmir Masjid Pogung Raya.....	34
3.2 Analisis Masalah .....	37
3.2.1 Analisis PIECES.....	37
3.3 Solusi yang Dipilih.....	45
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	46
3.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	47
3.5 Analisis Kelayakan Sistem .....	49
3.5.1 Kelayakan Teknologi.....	49
3.5.2 Kelayakan Hukum .....	49
3.5.3 Kelayakan Operasional.....	49
3.6 Perancangan Sistem.....	50
3.6.1 Perancangan UML.....	50
3.6.2 Perancangan Tabel Basis Data .....	67

3.6.3 Perancangan Antarmuka.....	75
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>85</b>
4.1 Database dan Tabel.....	85
4.2 <i>Interface</i> .....	100
4.2.1 Pembahasan Antarmuka Admin .....	100
4.2.2 Pembahasan Antarmuka Jamaah .....	103
4.2.3 Koneksi <i>Database Server</i> .....	107
4.3 Pengujian Sistem .....	109
4.3.1 <i>Black Box Testing</i> .....	109
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian .....	112
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>113</b>
5.1 Kesimpulan.....	113
5.2 Saran.....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>114</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>115</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Penggambaran ERD.....	23
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja .....	37
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi .....	41
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi .....	43
Tabel 3.4 Hasil Analisis Keamanan .....	44
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi .....	44
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan .....	45
Tabel 3.7 Struktur Tabel Khotib Jumat .....	67
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pengembangan MPR .....	67
Tabel 3.9 Struktur Tabel Album.....	67
Tabel 3.10 Struktur Tabel Gambar .....	68
Tabel 3.11 Struktur Tabel TPA .....	68
Tabel 3.12 Struktur Tabel Slide.....	68
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pesan.....	69
Tabel 3.14 Struktur Tabel Ustadz.....	69
Tabel 3.15 Struktur Tabel Imam Penceramah Ramadhan.....	69
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pengeluaran Kas .....	70
Tabel 3.17 Struktur Tabel Qurban.....	70
Tabel 3.18 Struktur Tabel Agenda .....	71
Tabel 3.19 Struktur Tabel Kategori Keuangan.....	71
Tabel 3.20 Struktur Tabel Admin.....	71
Tabel 3.21 Struktur Tabel Posts .....	72
Tabel 3.22 Struktur Tabel Zakat Mal .....	72
Tabel 3.23 Struktur Tabel Pemasukan Kas .....	73
Tabel 3.24 Struktur Tabel Zakat Fitrah .....	73
Tabel 3.25 Struktur Tabel Donatur Tetap.....	74
Tabel 3.26 Struktur Tabel Kajian Rutin .....	74
Tabel 4.1 Pengujian Login Admin .....	109
Tabel 4.2 Pengujian Tambah Data .....	110
Tabel 4.3 Pengujian Ubah Data.....	110

Tabel 4.4 Pengujian Hapus .....	111
Tabel 4.5 Pengujian Berita Pengunjung .....	111
Tabel 4.6 Pengujian Keuangan .....	112



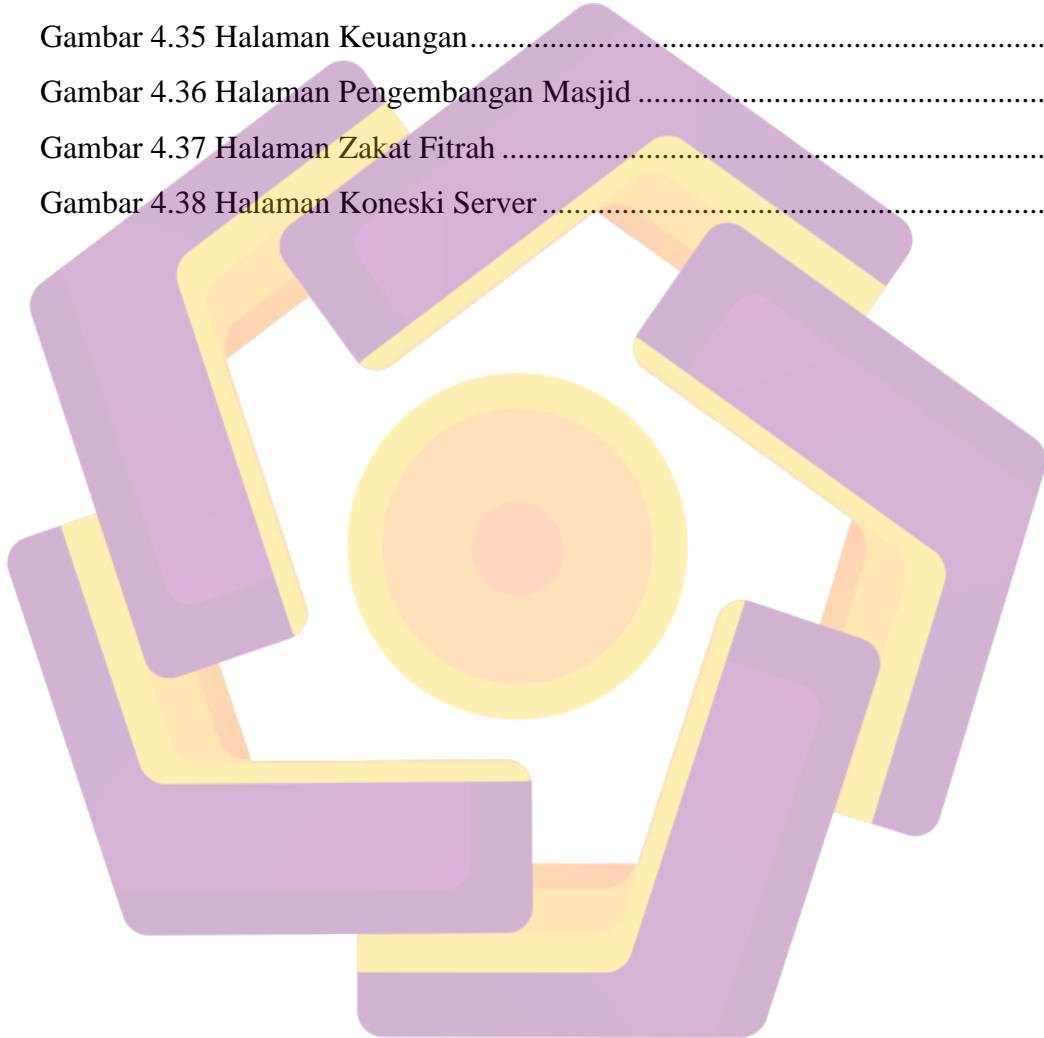
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Takmir Masjid Pogung Raya.....	33
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	50
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Informasi Profil Masjid .....	52
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kegiatan Rutin .....	53
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kegiatan Insidental .....	54
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Keuangan .....	55
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Album .....	56
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pengembangan Masjid.....	57
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Jamaah atau Pengunjung .....	58
Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i> .....	59
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Informasi Profil Masjid .....	60
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Kegiatan Rutin .....	61
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Kegiatan Insidental .....	62
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Keuangan .....	63
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Album .....	64
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pengembangan Masjid .....	65
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Jamaah.....	66
Gambar 3.18 Halaman Login Admin .....	75
Gambar 3.19 Halaman Home Admin.....	75
Gambar 3.20 Halaman Home Data.....	76
Gambar 3.21 Halaman Tambah.....	76
Gambar 3.22 Halaman Ubah .....	77
Gambar 3.23 Halaman Detail .....	77
Gambar 3.24 Halaman Album.....	78
Gambar 3.25 Halaman Keuangan.....	78
Gambar 3.26 Halaman Zakat Fitrah .....	79
Gambar 3.27 Halaman Utama Pengunjung .....	80
Gambar 3.28 Halaman Berita .....	80
Gambar 3.29 Halaman Agenda .....	81
Gambar 3.30 Halaman Detail .....	81



Gambar 3.31 Halaman Album.....	82
Gambar 3.32 Halaman Keuangan.....	82
Gambar 3.33 Halaman Zakat Fitrah .....	83
Gambar 3.34 Halaman Hubungi Kami .....	83
Gambar 3.35 Halaman Khotib Jumat .....	84
Gambar 4.1 Struktur Database.....	85
Gambar 4.2 Desain Relasi Antar Tabel .....	86
Gambar 4.3 Struktur Tabel Admin .....	87
Gambar 4.4 Struktur Tabel Agenda.....	88
Gambar 4.5 Struktur Tabel Album .....	89
Gambar 4.6 Struktur Tabel Donatur Tetap .....	90
Gambar 4.7 Struktur Tabel Gambar .....	90
Gambar 4.8 Struktur Tabel Imam dan Penceramah Ramadhan .....	91
Gambar 4.9 Struktur Tabel Kategori Keuangan.....	91
Gambar 4.10 Struktur Tabel Khotib Jumat .....	92
Gambar 4.11 Struktur Tabel Pemasukan Kas.....	92
Gambar 4.12 Struktur Tabel Pengeluaran Kas .....	93
Gambar 4.13 Struktur Tabel Pengembangan MPR .....	94
Gambar 4.14 Struktur Tabel Pesan.....	94
Gambar 4.15 Struktur Tabel Posts.....	95
Gambar 4.16 Struktur Tabel Qurban .....	96
Gambar 4.17 Struktur Tabel Slide .....	96
Gambar 4.18 Struktur Tabel TPA.....	97
Gambar 4.19 Struktur Tabel Ustadz.....	97
Gambar 4.20 Struktur Tabel Zakat Fitrah .....	98
Gambar 4.21 Struktur Tabel Zakat Mal.....	99
Gambar 4.22 Struktur Tabel Kajian Rutin.....	99
Gambar 4.23 Halaman Login Admin .....	100
Gambar 4.24 Halaman Data Berita.....	100
Gambar 4.25 Halaman Tambah Berita .....	101
Gambar 4.26 Halaman Ubah Berita .....	101
Gambar 4.27 Halaman Pembangunan Masjid .....	102

Gambar 4.28 Halaman Zakat Fitrah .....	102
Gambar 4.29 Halaman Utama Jamaah .....	103
Gambar 4.30 Halaman Berita Jamaah .....	103
Gambar 4.31 Halaman Agenda Jamaah .....	104
Gambar 4.32 Halaman Album Jamaah.....	104
Gambar 4.33 Halaman Cara Donasi .....	105
Gambar 4.34 Halaman Pesan .....	105
Gambar 4.35 Halaman Keuangan.....	106
Gambar 4.36 Halaman Pengembangan Masjid .....	106
Gambar 4.37 Halaman Zakat Fitrah .....	107
Gambar 4.38 Halaman Koneski Server .....	107



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Surat Izin Penelitian di Masjid Pogung Raya.....	116
---	-----



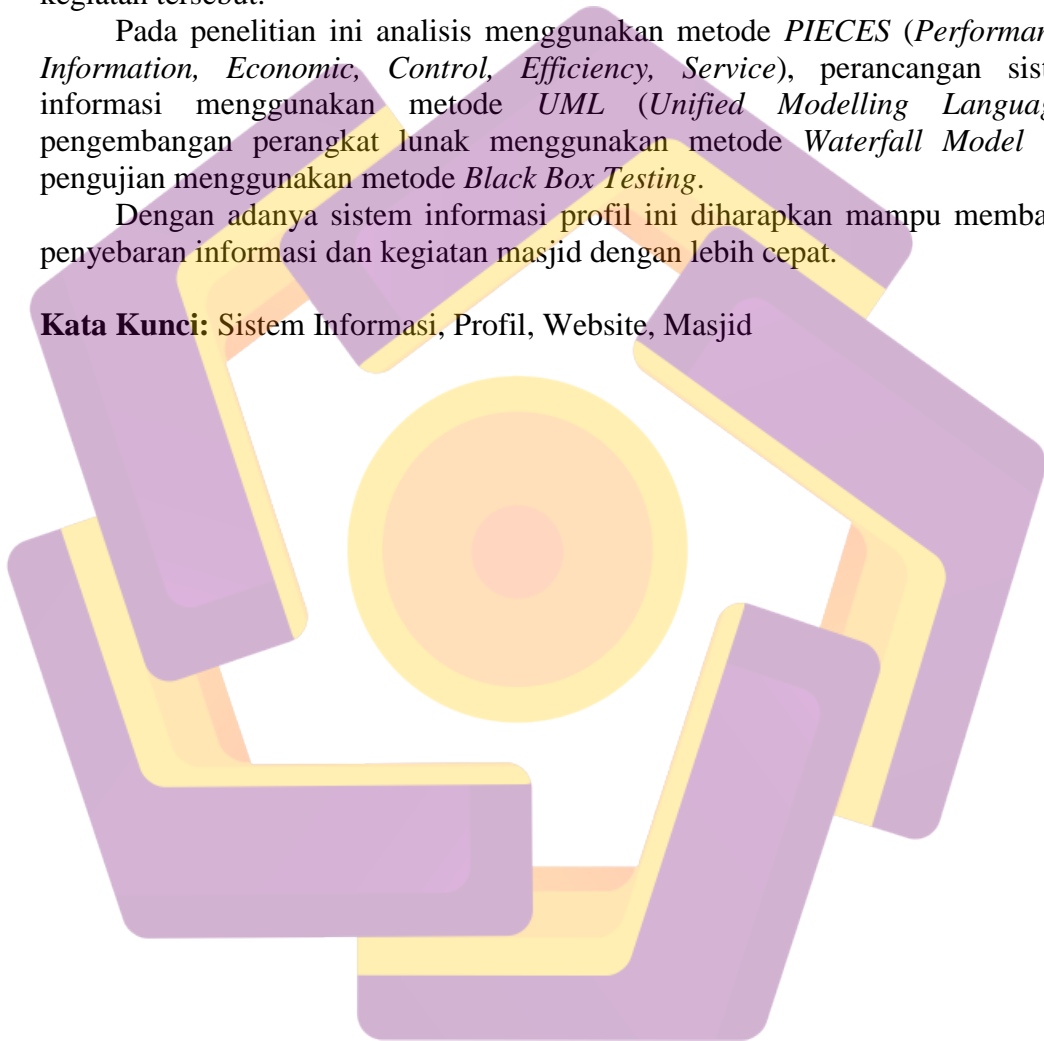
## INTISARI

Masjid Pogung Raya adalah masjid yang berada di Pogung Dalangan RT 8 RW 50 dusun Pogung Kidul, Sinduadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta. Masjid Pogung Raya mempunyai banyak agenda kegiatan antara lain kegiatan rutin, insidental, sosial dan kesehatan. Informasi kegiatan yang ada terbilang masih kurang diketahui oleh jamaah, maka dari itu dibutuhkanlah sebuah sistem informasi profil Masjid Pogung Raya untuk menaungi semua informasi dan kegiatan tersebut.

Pada penelitian ini analisis menggunakan metode *PIECES* (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*), perancangan sistem informasi menggunakan metode *UML* (*Unified Modelling Language*), pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *Waterfall Model* dan pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*.

Dengan adanya sistem informasi profil ini diharapkan mampu membantu penyebaran informasi dan kegiatan masjid dengan lebih cepat.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Profil, Website, Masjid



## **ABSTRACT**

*Pogung Raya Mosque is a mosque located in Pogung Dalangan RT 8 RW 50 hamlet Pogung Kidul, Sinduadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta. Pogung Raya Mosque has many agenda activities such as routine, incidental, social and health activities. Information on the existing activities is still somewhat unknown to the congregation, therefore it needs a profile information system Pogung Raya Mosque to overshadow all the information and activities.*

*In this research the analysis using PIECES method (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service), information system design using UML (Unified Modeling Language) method, software development using Waterfall Model method and testing using Black Box Testing method.*

*With the information system profile is expected to help disseminate information and activities of the mosque more quickly.*

**Keyword:** *Information System, Profile, Website, Mosque.*

