

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
MASJID KAMPUS AL-FALAH BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana  
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

**Taufiq Haidar Setiahari**

**1871100031**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI & KOMPUTER**

**UNIVERSITAS WIDYA DHARMA**

**KLATEN**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**SISTEM INFORMASI MASJID KAMPUS AL-FALAH**

Diajukan Oleh

**Taufiq Haidar Setiahari**

**1871100031**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dipertahankan dihadapan Sidang

Dewan Penguji Skripsi Fakultas Teknologi Dan Komputer

Universitas Widya Dharma Klaten

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

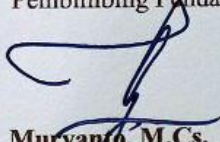


Aryati Wuryandari, M.Kom.

NIK. 690 208 292

Pembimbing Pandamping

tanggal ... 04 September 2023



Muryanto, M.Cs.

NIK. 690 903 277

tanggal ... 04 September 2023

Mengetahui

Ketua Program Studi



Istri Sulistyowati, M.Kom.

NIK. 690 911 322

tanggal ... 04 September 2023

**HALAMAN PENGESAHAN**


Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji Skripsi Fakultas Teknologi Dan Komputer Universitas Widya Dharma Klaten, pada:

Hari : Sabtu  
Tanggal : 26 Agustus 2023  
Tempat : Fakultas Teknologi Dan Komputer

**Susunan Dewan Penguji**

**Ketua**


**Sekretaris**


  
Aryati Wuryandari, M.Kom.  
NIK. 690 208 292

  
Muryanto, M.Cs.  
NIK. 690 903 277

**Anggota I**

**Anggota II**

  
Istri Sulistyowati, M.Kom.  
NIK. 690 911 322

  
Mariana Windarti, S.T., M.T.  
NIK. 690 116 375

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana oleh:

**Dekan Fakultas Teknologi Dan Komputer**



  
Harti Purnomo, S.T., M.T.  
NIK. 690 499 196

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Taufiq Haidar Setiahad  
NIM : 1871100031  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Dan Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi:


Judul : “Perancangan Sistem Informasi Masjid Kampus  
Al-Falah Berbasis Web”

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pecabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi.

Klaten, 26 Agustus 2023

Yang Membuat Pernyataan

  
(Taufiq Haidar Setiahad)

## **MOTTO**

1. “Hai orang-orang yang beriman, bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga (di perbatasan negerimu) dan bertakwalah kepada Allah, supaya kamu beruntung” (Q.S Ali Imran: 200)
2. Dakwah itu bukan hanya ceramah, tapi dakwah itu luas. Ada juga dakwah menggunakan tenaga, harta, ataupun pikiran.
3. Kekuatan terbaik adalah do’a
4. “Jangan menunggu sempurna untuk memulai sesuatu, tapi jalani lah walaupun itu burik”. – Jon IQ7

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kupersembahkan kepada Allah SWT atas limpahan karunia rahmad dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini telah terselesaikan. Lantunan sholawat serta salam kupanjatkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW sang teladan bagi kehidupan kita dan yang dinantikan syafaatnya kelak.

Dengan mengucapkan Syukur Alhamdulillah, Tugas Akhir Skripsi ini akan saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, yang berperan sangat besar terhadap hidup saya. Terimakasih telah sabar dan ikhlas dalam mendidik, menyayangi, mencintai, dan mengasahi saya.
2. Bapak Sriwiyanta, Ibu Basriyatun, dan seluruh keluarga besar mbah Cipto Harsono yang senantiasa memberikan dukungan materil, mendoakan, dan memotivasi selama menempuh jenjang pendidikan S1.
3. Keluarga besar UKMI terimakasih telah mengajarkan arti ukhuwah sehingga dapat menciptakan tali persaudaraan yang kokoh.
4. Teman-teman senasib, seperjuangan TI angkatan 2018, terima kasih atas kebersamaanya selama ini.
5. Terima kasih pada diri sendiri untuk tetap waras dalam mengerjakan skripsi ini, dan *on fire* saat *injuri time*.
6. Seluruh pihak yang telah membantu selama proses pembuatan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan segala kegiatan akademik termasuk penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Masjid Kampus Al-Falah Berbasis Web".

Dalam pembuatan tugas akhir ini, peneliti menyadari bahwa banyak sekali dukungan, dorongan, inspirasi, serta bimbingan dan doa yang selalu menyertai dalam pengerjaan tugas akhir ini. Sehingga pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M. Pd. Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Harri Purnomo, S.T, M.T. Dekan Fakultas Teknologi Dan Komputer
3. Ibu Istri Sulistyowati, M. Kom. Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Ibu Aryati Wuryandari, M.Kom. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan ilmu serta membimbing dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Muryanto, S.T, M.Cs. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan ilmu serta membimbing dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Wahid Syaifudin, M.Pd sebagai pembina UKMI terima kasih atas arahan, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh dosen Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan bekal ilmunya.
8. Keluarga besar UKMI terima kasih atas dukungan, semangat, dan kerjasama yang luar biasa.
9. Teman-teman senasib, seperjuangan TI angkatan 2018, terima kasih atas kebersamaanya selama ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu yang telah membantu tersusunnya tugas akhir ini

Sebagai orang yang masih perlu banyak ilmu dan belajar, peneliti sadar bahwa masih banyak kekurangan dalam melakukan penulisaan dan

penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, peneliti sangat mengharap kritik dan saran untuk perbaikan di masa mendatang. Mohon maaf atas segala keterbatasan peneliti. Semoga semua yang telah dihasilkan dapat memberi manfaat.

Klaten, 26 Agustus  
2023

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SURAT PERNYATAAN .....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A.    Latar Belakang.....	1
1.    Alasan Pemilihan Judul .....	2
2.    Rumusan Masalah .....	3
3.    Batasan Masalah.....	3
4.    Keaslian Penelitian .....	4
5.    Manfaat Penelitian.....	4
6.    Tujuan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
A.    Tinjauan Pustaka.....	7
1.    Informasi Masjid Kampus Al-Falah .....	7
2.    Penelitian-penelitian Terdahulu.....	8
B.    Landasan Teori.....	14
1.    Sistem Informasi .....	14
2.    Masjid .....	15
3. <i>Web Browser</i> .....	16
4.    Perancangan Model .....	17
5.    Basis Data ( <i>Database</i> ).....	22
6.    XAMPP .....	23
7.    Page Hypertext Preprocessor (PHP).....	23

8. MySQL .....	23
9. Waterfall .....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
A. Bahan atau Materi Penelitian.....	27
B. Peralatan Penelitian .....	27
1. Perangkat keras ( <i>hardware</i> ) .....	28
2. Perangkat lunak ( <i>software</i> ) .....	29
C. Jalannya Penelitian .....	30
1. Rencana Kebutuhan.....	30
2. Design Workshop .....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	58
A. Hasil Penelitian.....	58
1. Halaman Utama .....	58
2. Halaman Login .....	59
3. Halaman Admin.....	60
B. Pembahasan .....	77
1. Pengujian Black Box Testing .....	78
2. Pengujian Secara Objektif .....	82
BAB V PENUTUP.....	91
A. Kesimpulan.....	91
B. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA .....	93
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bentuk Relasi One to One.....	21
Gambar 2. 2 Bentuk Relasi One to Many .....	21
Gambar 2. 3 Bentuk Relasi Many to Many.....	22
Gambar 2. 4 Metode Pengembangan Waterfall .....	25
Gambar 3. 1 Diagram Konteks.....	32
Gambar 3. 2 DFD Level 1 .....	34
Gambar 3. 3 DFD Level 2 Proses 1 .....	35
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses 2 .....	35
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 3 .....	36
Gambar 3. 6 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	38
Gambar 3. 7 Relasi Antar Tabel .....	46
Gambar 3. 8 Desain Tampilan Halaman Login.....	47
Gambar 3. 9 Desain Tampilan Halaman Sejarah .....	48
Gambar 3. 10 Desain Tampilan Halaman Visi-Misi .....	48
Gambar 3. 11 Desain Tampilan Halaman Struktur Pengurus .....	49
Gambar 3. 12 Desain Tampilan Halaman Jadwal Sholat.....	49
Gambar 3. 13 Desain Tampilan Halaman Keuangan .....	50
Gambar 3. 14 Desain Tampilan Halaman Pengumuman .....	50
Gambar 3. 15 Desain Tampilan Halaman Request Agenda .....	51
Gambar 3. 16 Desain Tampilan Halaman Donasi .....	51
Gambar 3. 17 Desain Tampilan Halaman Beranda .....	52
Gambar 3. 18 Desain Tampilan Halaman Sejarah .....	53

Gambar 3. 19 Desain Tampilan Halaman Visi-Misi .....	53
Gambar 3. 20 Desain Tampilan Halaman Struktur Pengurus .....	54
Gambar 3. 21 Desain Tampilan Halaman Sejarah .....	54
Gambar 3. 22 Desain Tampilan Halaman Keuangan .....	55
Gambar 3. 23 Desain Tampilan Halaman Pengumuman .....	55
Gambar 3. 24 Desain Tampilan Halaman Request Agenda .....	56
Gambar 3. 25 Desain Tampilan Halaman Donasi .....	56
Gambar 4. 1 Halaman Utama.....	59
Gambar 4. 2 Halaman Login.....	60
Gambar 4. 3 Halaman Sejarah (admin).....	61
Gambar 4. 4 Halaman Visi-Misi (admin).....	61
Gambar 4. 5 Halaman Struktur Pengurus (admin).....	62
Gambar 4. 6 Halaman Jadwal Sholat (admin) .....	62
Gambar 4. 7 Halaman Kajian (admin) .....	63
Gambar 4. 8 Halaman Jum'at (admin).....	64
Gambar 4. 9 Halaman Ramadhan (admin).....	64
Gambar 4. 10 Halaman Tahsin (admin) .....	65
Gambar 4. 11 Halaman Pengeluaran (admin) .....	66
Gambar 4. 12 Halaman Pemasukan (admin).....	66
Gambar 4. 13 Halaman Laporan Keuangan (admin) .....	67
Gambar 4. 14 Halaman Pengumuman (Admin).....	68
Gambar 4. 15 Halaman Request Agenda (Admin).....	68
Gambar 4. 16 Halaman Donasi (admin) .....	69
Gambar 4. 17 Halaman Sejarah .....	70

Gambar 4. 18 Halaman Visi-Misi .....	70
Gambar 4. 19 Halaman Struktur Pengurus .....	71
Gambar 4. 20 Halaman Kajian.....	72
Gambar 4. 21 Halaman Jum'at.....	72
Gambar 4. 22 Halaman Ramadhan .....	73
Gambar 4. 23 Halaman Tahsin.....	74
Gambar 4. 24 Halaman Keuangan .....	75
Gambar 4. 25 Halaman Pengumuman .....	76
Gambar 4. 26 Halaman Request Agenda .....	76
Gambar 4. 27 Halaman Donasi .....	77

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persamaan dan perbedaan penelitian dengan penelitian terdahulu .....	11
Tabel 2. 2 Simbol Diagram Konteks .....	17
Tabel 2. 3 Simbol ERD .....	20
Tabel 3. 1 Struktur Tabel User .....	39
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Sejarah .....	40
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Visi-Misi .....	40
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Struktur .....	41
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Jadwal Sholat .....	41
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pengumuman .....	42
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Agenda .....	43
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Request Agenda .....	44
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Keuangan .....	44
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Donasi .....	45
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Black Box .....	78
Tabel 4. 2 Pengujian Secara Objektif Kepada Admin .....	83
Tabel 4. 3 Pengujian Secara Objektif Kepada Publik .....	87

## ABSTRAK

Sistem Informasi Masjid memiliki peran penting dalam pengelolaan operasional dan pelayanan keagamaan. Di dalam lingkungan kampus, masjid tidak hanya berfungsi sebagai tempat ibadah, tetapi juga sebagai pusat kegiatan keagamaan maupun sosial. Oleh karena itu, perancangan Sistem Informasi Masjid kampus Al-Falah berbasis web menjadi relevan untuk mempermudah pengelolaan masjid dan meningkatkan partisipasi jamaah.

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi masjid yang dapat memudahkan takmir dalam mengelola dan publikasi informasi serta dapat memberikan akses untuk jamaah dalam memperoleh informasi masjid kapanpun dan dimana saja tanpa harus datang langsung ke masjid. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*. Tahap awal pengembangan sistem adalah mengidentifikasi data yang dibutuhkan dengan melakukan penelitian. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi, wawancara, dan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan dalam perancangan sistem. Dalam perancangan sistem penulis menggunakan Diagram Konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD). Untuk perancangan *database* penulis menggunakan perancangan *database conceptual*, *database logical* dan *database physical*. Komponen utama pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Masjid Kampus Al-Falah berbasis Web yang dapat digunakan bagi takmir dan jamaah masjid untuk memaksimalkan pengelolaan dan publikasi informasi masjid.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Masjid, Web, *Waterfall*

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi yang semakin cepat ini, menuntut setiap instansi, perusahaan dan bahkan sampai kepada pelayanan keagamaan harus mengikuti perubahan yang ada. Sehingga membuat kebutuhan masyarakat akan kebutuhan informasi yang efisien dan tepat semakin tinggi. Salah satu dari perkembangan teknologi tersebut yaitu pada bagian penyediaan data dan layanan informasi, yang dulu masih menggunakan manual sekarang berkembang secara terkomputerisasi.

Masjid merupakan tempat ibadah bagi umat Islam, serta menjadi simbol kebesaran umat Islam. Pada zaman Rasulullah SAW masjid disamping berfungsi sebagai tempat ibadah, masjid juga berfungsi sebagai pusat pengajaran ilmu agama Islam. Pada saat ini, masjid juga mempunyai beberapa fungsi, diantaranya yaitu sebagai sarana melakukan pemberdayaan umat, penyebaran dakwah Islam, serta merupakan sarana untuk meningkatkan kualitas ibadah bagi umat. Perkembangan masjid di era modern seperti saat ini masih belum maksimal, perlu adanya inovasi yang sesuai dengan perkembangan yang ada untuk memajukan masjid dengan memberikan pembaharuan dalam manajemen sistem masjid yang akan membuat pengelolaan masjid menjadi lebih baik.

Masjid Kampus Al-Falah Universitas Widya Dharma Klaten terletak di Jl. Ki Hajar Dewantara Desa Macanan, Karangnom, Kecamatan Klaten Utara, Kabupaten Klaten. Masjid Kampus Al-Falah digunakan untuk kegiatan keagamaa



yang di selenggarakan oleh pengurus Masjid terdapat beberapa kegiatan rutin yang dilaksanakan meliputi kegiatan sholat berjamaah, sholat jumat, pengajian, tahsin, serta musyawarah pengurus masjid. Pada pelaksanaan beberapa kegiatan yang telah dijelaskan, dalam proses pemberian informasi kegiatan kepada jamaah masih dilakukan dengan memberikan informasi melalui papan mading yang ada di masjid, pamflet, banner dan melalui pengumuman pada saat kegiatan sebelumnya sehingga pada saat pelaksanaan kehadiran jamaah pada forum kurang maksimal. Selain itu dalam pengelolaan keuangan masjid juga masih dilakukan dengan manual, banyak aktifitas keluar masuk keuangan yang terjadi membuat proses pengelola menjadi sulit dan membutuhkan waktu yang cukup lama.

Berdasarkan permasalahan yang telah dibahas, saat ini takmir Masjid Kampus Al-Falah membutuhkan sistem yang membantu mengoptimalkan informasi masjid serta memudahkan masyarakat atau jamaah dalam mengakses informasi masjid dimana saja.

## **1. Alasan Pemilihan Judul**

Ada beberapa pertimbangan yang mendorong penulis tertarik untuk memilih judul skripsi Perancangan Sistem Informasi Masjid Kampus Al-Falah berbasis *Web* yaitu :

- a. Belum adanya sistem yang digunakan untuk membantu takmir Masjid Kampus Al-Falah dalam memberikan dan publikasi informasi seperti profil masjid, kegiatan serta pengelolaan keuangan masjid secara cepat dan bisa dilihat jamaah masjid dimana saja.

- b. Objek penelitian yaitu Masjid Kampus Al-Falah yang dimana penulis pernah menjadi pengurus Masjid Kampus Al-Falah serta mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Dharma Klaten sehingga dapat mengaplikasikan ilmu yang didapatkan kedalam penelitian ini.
- c. Dengan adanya sistem informasi Masjid Kampus Al-Falah berbasis *web* ini, penulis mengharapkan dapat membantu dalam memaksimalkan pengelolaan masjid serta dapat menyampaikan informasi secara cepat kepada jamaah.

## **2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan masalah latar belakang tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa masalah sebagai berikut : “Bagaimana merancang sebuah sistem informasi Masjid Kampus Al-Falah” yang mampu yang memudahkan takmir dalam mengelola dan publikasi informasi masjid serta memudahkan jamaah dalam memperoleh informasi masjid.

## **3. Batasan Masalah**

Agar permasalahan tidak menyimpang dari maksud dan tujuan penyusunan proposal, penelitian dan juga mengingat luasnya permasalahan, pembatasan masalahnya yaitu :

- a. Studi kasus pada penelitian ini adalah Masjid Kampus Al-Falah Universitas Widya Dharma Klaten.

- b. Ruang lingkup penelitian ini membahas mengenai pengelolaan dan publikasi informasi masjid.
- c. Sistem yang dibuat berbasis web dan dapat digunakan oleh takmir masjid dan masyarakat atau jamaah.

#### **4. Keaslian Penelitian**

Dalam melakukan penelitian ini penulis menunjukkan bahwa masalah yang dihadapi belum pernah diteliti dan dipecahkan oleh penulis lain dengan objek yang sama, sehingga penulis mengambil judul “Perancangan Sistem Informasi Masjid Kampus Al-Falah berbasis *Web*”.

#### **5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang di dapat diperoleh dari penulisan laporan skripsi ini adalah :

- a. Bagi Masjid Kampus Al-Falah

Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah Takmir Masjid Kampus Al-Falah dalam mengelola kegiatan maupun dana masjid. Serta dapat memberikan informasi kegiatan kepada seluruh jamaah sehingga kehadiran dalam pelaksanaan kegiatan masjid lebih maksimal.

- b. Bagi Universitas Widya Dharma

Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan

sebagai penambah referensi dan informasi bagi penelitian-penelitian selanjutnya khususnya pada pembahasan dibidang yang sama.

c. Bagi Penulis

- 1) Sebagai salah satu syarat mencapai Gelar Sarjana Strasa 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika di Universitas Widya Dharma Klaten.
- 2) Peneliti ini dapat digunakan menerapkan secara langsung ilmu yang telah dipelajari sehingga dapat mengukur kemampuan dan wawasan agar dapat dijadikan sebagai sarana peningkatan kualitas pribadi mahasiswa.
- 3) Dapat memberikan pengalaman belajar menerapkan pengetahuan teoritis yang diperoleh di bangku kuliah dalam berbagai kasus *rill* yang dapat diterapkan pada dunia kerja nantinya.

d. Bagi Umum

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan akses untuk jamaah dalam memperoleh informasi masjid kampus al-falah kapanpun dan dimanapun berada. Selain itu dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan interaksi ataupun keterlibatan jamaah dalam program yang diadakan takmir masjid.

## **6. Tujuan Penelitian**

Di dalam penelitian ini peneliti mengambil judul Perancangan Sistem Informasi Masjid Kampus Al-Falah Berbasis Web dengan tujuan sebagai berikut:

1. Mengaplikasikan serta mengembangkan pengetahuan ilmu yang penulis dapatkan selama kuliah di Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Memberikan kemudahan kinerja Takmir Masjid Kampus Al-Falah dalam hal mengelola dan mempublikasi kegiatan Masjid.
3. Menghasilkan sistem informasi sebagai media yang mampu memberikan informasi masjid kepada masyarakat khususnya jamaah Masjid

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Setelah melakukan seluruh tahapan penelitian serta membahas hasil penelitian secara tuntas sehingga tercipta sistem informasi masjid kampus al-falah. Dari pembahasan yang telah dipaparkan tugas akhir ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil dari pengujian sistem yang dilakukan oleh admin mendapatkan hasil sebanyak 75% setuju bahwa sistem membantu admin atau takmir masjid dalam mengelolan mempublikasi informasi profil, agenda, dan laporan keuangan masjid.
2. Hasil pengujian publik mendapatkan hasil sangat setuju sebanyak 57,5% bahwa sistem membantu jamaah dalam mendapatkan informasi masjid.
3. Sistem yang telah dibangun ini selesai dan sesuai dengan tujuan awal yaitu membangun sistem informasi masjid kampus al-falah berbasis web yang membantu takmir dalam mengelola dan publikasi informasi masjid serta dapat memberikan akses untuk jamaah dalam memperoleh informasi masjid kampus al-falah kapanpun dan dimana saja tanpa harus datang langsung ke masjid. Selain itu dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan interaksi dan keterlibatan jamaah dalam kegiatan dan program yang ada di Masjid.

4. Sistem ini memiliki kelemahan pada keamanan data apabila tidak dijaga dengan baik, hal ini dapat menimbulkan risiko pelanggaran privasi atau penyalahgunaan data.

## **B. Saran**

Sistem yang telah dibangun tentunya masih memiliki kekurangan dan kelemahan oleh karena itu disarankan adanya perbaikan dan pengembangan terhadap sistem. Berikut ini beberapa saran untuk pengembangan sistem pada masa mendatang agar sistem dapat menjadi lebih baik.

1. Perlu adanya sosialisai kepada jamaah guna mempromosikan aplikasi untuk memperbanyak penyebaran informasi melalui sistem ini.
2. Untuk pengembangan dan pembaruan sistem selanjutnya dapat dikembangkan sesuai perkembangan dan kebutuhan masjid kampus al-falah dengan melibatkan jamaah untuk meningkatkan kualitas dan kinerja sistem.
3. Pada penelitian selanjutnya perlu adanya backup data yang dapat membantu dalam mengembalikan data jika terjadi pelanggaran atau kerusakan data.

## DAFTAR PUSTAKA

- Azmi, M. A. (2020). *Sistem Informasi Kegiatan Masjid (Studi Kasus Masjid Suciati Saliman Kabupaten Sleman)*. Yogyakarta: Program Studi Informatika Universitas Islam Indonesia.
- Fathansyah. (2018). *Basis Data Revisi Ketiga*. Informatika.
- Firmansyah, Y. (2018). *Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Studi Kasus Pondok Pesantren Al-Habi Sholeh Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat*. Kalimantan Barat: Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika.
- Jogiyanto. (2008). *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.
- Nugroho, B. (2019). *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media.
- Pressman, R. S. (1997). *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktis (Edisi Satu)*. Yogyakarta: Andi.
- Rifai, A. Y. (2021). *Sistem Informasi Manajemen Keuangan Masjid (Studi Kasus Masjid Jogokaryan)*. Yogyakarta: Program Studi Informatika Universitas Islam Indonesia.
- Rosa, A. S., & Shalahudin, M. (2011). *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung: Modula.
- Saputra, E. (2018). *Rancang Bangun Sistem Informasi Kegiatan dan Pengelolaan Dana Masjid Al Furqon Bandar Lampung Berbasis Mobile*. Bandar Lampung: Program Studi Sistem Informasi IIB Darmajaya Bandar Lampung.
- Shalahudin, M., & Rosa, A. S. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Tersruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Sitohang, H. T. (2018). Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*.
- Sukanto, R. A., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung.
- Susanto, Azhar. (2013). *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung: Linggar Jaya.