# **LAMPIRAN**

# Lampiran 1. Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi

# SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Mohamad Idham Bahri

NIM : 21090073

Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom., IPM., ASEAN Eng.

Status : Dosen
NIDN : 0613028601
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I/ III D

Pada hari ini Rabu tanggal 05 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

Tegal, 05 Maret 2025

Pihak Pertama

Mohamad Idham Bahri

Pihak Kedua

Ir. Grunjar Wiro Sasmito, M.Kom., IPM.,

ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Dyah Apriliam, ST., M.Kor

NIPY. 09.015.225

#### SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Pihak Pertama

Nama

: Mohamad Idham Bahri

NIM

: 21090073

Program Studi

: Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama

: Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

Status

: Dosen

NIDN Jabatan Fungsional : 0623108801 : Lektor

Pangkat/Golongan

: Penata Tk. I/III-d

Pada hari ini Rabu tanggal 05 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib menyelesaikan Skripsi maksimal pada bulan Juni 2025, jika melebihi batas waktu maka Pihak Kedua berhak untuk tidak melanjutkan proses bimbingan Skripsi. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi.

Tegal, 05 Maret 2025

Pihak Pertama

Pihak Kedua

Mohamad Idham Bahri

Mahammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

Mengetahui

Ketua Program Studi Sarjana Jerapan Teknik Informatika

Dyah Apriliani, J.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

# Lampiran 2. Surat Pernyataan Pengajuan HKI

#### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. Nama : Mohamad Idham Bahri

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Desa Jembayat RT.03 RW.05, Kecamatan Margasari, Kabupaten Tegal,

Jawa Tengah, 52463

2. Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Desa Kluwut RT.003/002, Kecamatan Bulakamba, Kabupaten Brebes,

Provinsi Jawa Tengah, 52253

3. Nama : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl. Glatik No. 68 Randugunting, Kota Tegal, Jawa Tengah 52131

#### Dengan ini menyatakan bahwa:

Karya Cipta yang saya mohonkan:

Berupa : Program Komputer

Berjudul : Masajid : Sistem Informasi Manajemen Masjid Dengan Prediksi Keuangan

Menggunakan Algoritma Arima

- Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
- Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
- Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39:
- Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
- Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
- Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
- Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.

- Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
- 4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
  - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
  - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
  - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagimana mestinya.

Tegal, 20 Juni 2025

TEMPEL 936,87AMX319162060

(Mohamad Idham Bahri)

(Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom)

(Muhammad Fikri Aidayattullah, S. T., M. Kom)

<sup>\*</sup> Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

# Lampiran 3. Surat pengalihan HKI

#### SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

#### Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Mohamad Idham Bahri

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Desa Jembayat RT.03 RW.05, Kecamatan Margasari, Kabupaten Tegal,

Jawa Tengah, 52463

2. Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Desa Kluwut RT.003/002, Kecamatan Bulakamba, Kabupaten Brebes,

Provinsi Jawa Tengah, 52253

3. Nama : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl. Glatik No. 68 Randugunting, Kota Tegal, Jawa Tengah 52131

Adalah Pihak I selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)

Politeknik Harapan Bersama

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl. Mataram No. 9 Pesuruan Lor Kota Tegal

Adalah Pihak II selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Masajid : Sistem Informasi Manajemen Masjid Dengan Prediksi Keuangan Menggunakan Algoritma Arima". untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pemegang Hak Cipta Kepala P3M

(Muhammad Firri Hidayaruliah, S. M. K.

Tegal, 20 Juni 2025

Pencipta

METERAL TEMPEL TAAMX319162055

(Mohamad Idham Bahri)

(Ir. Gilanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom)

(Muhammad Fikri Hidayattullah, S. T., M. Kom)

Lampiran 4. Manual Book dan Dokumen Teknikal



# Daftar Gambar

Gambar I Logo Masajid
Gambar 2 Cara Akses Website
Gambar 3 Halaman Awal Website
Gambar 4 Halaman Website Masajid
Gambar 5 Registrasi & Login
Gambar 6 Halaman Dashboard
Gambar 7 Halaman Dashboard Program
Gambar 8 Halaman Dashboard Infaq
Gambar 9 Halaman Dashboard Donasi
Gambar 10 Halaman Dashboard Pengeluaran1
Gambar 11 Halaman Dashboard Saldo Masjid
Gambar 12 Halaman Dashboard Keuangan Pemasukan
Gambar 13 Halaman Dashboard Keuangan Pengeluaran
Gambar 14 Halaman Dashboard Laporan Keuangan
Gambar 15 Halaman Dashboard Rab Program
Gambar 16 Halaman Dashboard Prediksi Keuangan
Gambar 17 Halaman Dashboard Setting
Gambar 18 Halaman Utama Landing Page Masjid
Gambar 19 Halaman Galei Landing Page Masjid10
Gambar 20 Halaman Donasi Landing Page Masjid
Gambar 21 Halaman Transparasi Keuangan Landing Page Masjid
Gambar 22 Halaman Prodiksi Kanangan Landing Paga Masiid

Selamat datang di Masajid, sebuah Sistem Informasi Manajemen Masjid yang dirancang khusus untuk membantu pengurus dan jamaah dalam mengelola masjid dengan lebih efektif, transparan, dan modern. Di era digital yang terus berkembang, pengelolaan administrasi dan keuangan masjid menjadi aspek penting yang tidak boleh diabaikan. Masajid hadir untuk memberikan solusi manajemen yang Anda butuhkan melalui berbagai fitur yang mendukung administrasi, pencatatan keuangan, hingga prediksi keuangan berbasis data secara virtual.

Masajid dirancang dengan mempertimbangkan kebutuhan pengurus masjid dan jamaah dari berbagai latar belakang. Aplikasi ini menawarkan pendekatan yang praktis dan akurat dalam mempermudah pengelolaan kegiatan serta keuangan masjid. Dengan memanfaatkan teknologi terkini, termasuk algoritma prediksi keuangan ARIMA, Masajid berkomitmen untuk menyediakan sistem yang profesional, mudah diakses, dan dapat diandalkan kapan saja oleh seluruh pengurus maupun jamaah.



Gambar 1 Logo Masajid

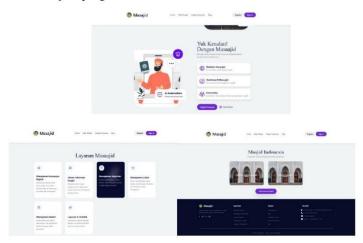
Kami berharap sistem ini dapat menjadi solusi praktis dan bermanfaat dalam membantu pengelolaan masjid secara modern, terstruktur, dan lebih profesional. Mari bersama-sama menjadikan masjid lebih maju dan berdampak bagi seluruh umat.

Saat Anda pertama kali membuka aplikasi BaikMu Self Care, Anda akan melihat splash screen seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut:



Gambar 3 Halaman Awal Website

Pada halaman utama akan terlihat halaman utama masajid yang memuat tentang informasi Masajid seprti gambar di bawah ini



Gambar 4 Halaman Website Masajid

- 1. Landing pages
  - Akses website masajid dengan mengetikan di browser https://masjid.id
- 2. Registrasi dan Login
  - a) Buka Website Masajid, klik tombol Register



Gambar 5 Registrasi & Login

- b) Pengguna dapat melakukan registrasi dengan mengisi informasi (Nama, Email, Password, Konfirmasi password) Setelah proses registrasi selesai, masjid akan langsung terdaftar dalam sistem tanpa perlu melalui proses verifikasi tambahan.
- c) Untuk mengakses sistem Masaajid, pengguna dapat melakukan login dengan memasukan (Email, Password) yang telah terdaftar. Selain itu, Jika pengguna lupa password dapat melakukan pemulihan akun.
- d) Daftar sebagai masjid (jika di perlukan) dengan cara berikut ini :
  - Langkah Pertama, Pengguna dapat mengisikan informasi masjid, seperti Nama Masjid, Email, Nomor HP dan Nama di ikon web. Jika sudah pengguna dapat mengklik tombol "Selanjutnya".
  - Langkah Kedua, Pengguna dapat mengisikan alamat masjid seperti Alamat Lengkap, Provinsi, Kabupaten dan Desa. Jika pengguna sudah mengisi keseluruhan alamat dapat mengklik tombol "Selanjutnya".
  - Langkah Ketiga, Pengguna dapat mengisikan domain masjid yang akan digunakan kemudian mengklik tombol "Daftarkan Masjid".

#### 3. Dashboard

Setelah pengguna berhasil mendaftarkan masjid, menu "Manajemen Masjid" akan muncul pada profil akun pengguna. Untuk mengaksesnya, pengguna cukup mengklik menu tersebut.

Setelah pengguna mendaftarkan masjid dan mengklik menu "Manajemen Masjid", pengguna akan diarahkan ke halaman dashboard. Pada halaman ini, tersedia berbagai fitur yang dapat digunakan untuk mengelola informasi dan aktivitas masjid.



Gambar 6 Halaman Dashboard

#### 4. Program

Fitur ini dapat digunakan oleh pengurus masjid untuk mengelola berbagai program yang dijalankan oleh masjid, seperti infaq mingguan, donasi pembangunan, dan kegiatan sosial lainnya. Melalui fitur ini, pengurus dapat menambahkan program baru, melihat detail program yang telah dibuat, serta melakukan pengelolaan seperti mengedit atau menghapus program.



Gambar 7 Halaman Dashboard Program

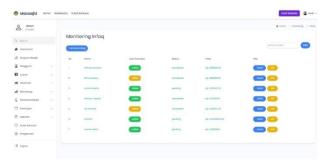
Berikut cara penggunaan fitur program di Masajid :

- Langkah Pertama, Untuk menambahkan program baru, klik tombol "Tambah Program" yang berada di bagian atas halaman. Selanjutnya, isi data program yang dibutuhkan, seperti nama, kategori, tipe, dan target dana. Setelah selesai, simpan data untuk menambahkan program ke daftar.
- Langkah Kedua, Setiap program yang telah di tambahkan akan ditampilkan dalam daftar tabel. Pada kolom aksi, terdapat 3 tombol:
  - > Detail: melihat informasi lengkap dari program tersebut.
  - > Edit : mengubah data program jika ada informasi yang perlu diperbarui.
  - > Hapus : menghapus program dari sistem jika tidak lagi dibutuhkan.

# 5. Monitoring

#### a. Infaq

Pada fitur Infaq pengguna dapat manajemen pencatatan infaq masjid



Gambar 8 Halaman Dashboard Infaq

# Cara Penggunaan fitur Infaq:

- Langkah 1, Untuk menambahkan infaq baru, klik tombol "Tambah Infaq" yang berada di bagian atas halaman. Selanjutnya, isi data infaq yang dibutuhkan, seperti nama, jenis transaksi, status dan total. Setelah selesai, simpan data untuk menambahkan pengguna ke daftar.
- Langkah 2, Setiap infaq yang telah di tambahkan akan ditampilkan dalam daftar tabel. Pada kolom aksi, terdapat 2 tombol:
  - a) Detail: melihat informasi lengkap dari infaq tersebut.
  - b) Edit: mengubah data infaq jika ada informasi yang perlu diperbarui.

#### b. Donasi

Pada fitur Donasi pengguna dapat manajemen pencatatan Donasi masjid



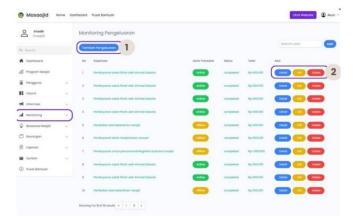
Gambar 9 Halaman Dashboard Donasi

#### Cara Penggunaan Fitur Donasi:

- Langkah 1, Untuk menambahkan donasi baru, klik tombol "Tambah
  Donasi" yang berada di bagian atas halaman. Selanjutnya, isi data donasi
  yang dibutuhkan, seperti nama, jenis transaksi, status, dan total. Setelah
  selesai, simpan data untuk menambahkan pengguna ke daftar.
- Langkah 2, Setiap donasi yang telah di tambahkan akan ditampilkan dalam daftar tabel. Pada kolom aksi, terdapat 2 tombol:
  - c) Detail: melihat informasi lengkap dari donasi tersebut.
  - d) Edit: mengubah data donasi jika ada informasi yang perlu diperbarui.

# c. Pengeluaran

Pada fitur Pengeluaran pengguna dapat manajemen pencatatan Pengeluaran masjid



Gambar 10 Halaman Dashboard Pengeluaran

# Cara Penggunaan Fitur Pengeluaran:

- Langkah 1, Untuk menambahkan donasi baru, klik tombol "Tambah Pengeluaran" yang berada di bagian atas halaman. Selanjutnya, isi data pengeluaran yang dibutuhkan, seperti nama, jenis transaksi, status, dan total. Setelah selesai, simpan data untuk menambahkan pengguna ke daftar.
- Langkah 2, Setiap donasi yang telah di tambahkan akan ditampilkan dalam daftar tabel. Pada kolom aksi, terdapat 2 tombol:
  - e) Detail: melihat informasi lengkap dari pengeluaran tersebut.
  - f) Edit : mengubah data pengeluaran jika ada informasi yang perlu diperbarui.

# 6. Keuangan

# a. Saldo Masjid

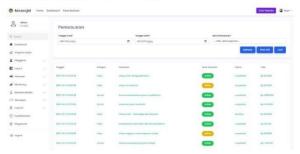
Pengurus dapat melihat informasi mengenai saldo online, saldo offline, dan saldo gambungan dari setiap masjid. Pengurus juga dapat melihat informasi tanggal, jumlah penarikan dan saldo awal serta saldo akhir.



Gambar 11 Halaman Dashboard Saldo Masjid

# b. Pemasukan

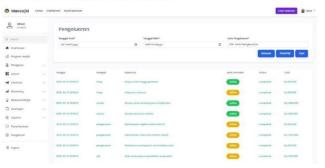
Pengurus dapat melihat informasi mengenai pemasukan masjid yang bisa di filter sesuai dengan kebutuhan masjid.



Gambar 12 Halaman Dashboard Keuangan Pemasukan

# c. Pengeluaran

Pengurus dapat melihat informasi mengenai pengeluran masjid yang bisa di filter sesuai dengan kebutuhan masjid.

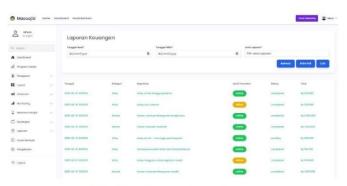


Gambar 13 Halaman Dashboard Keuangan Pengeluaran

#### 7. Laporan

# a. Laporan Keuangan

Pengurus dapat melihat informasi mengenai laporan keuangan masjid secara detail yang bisa di filter sesuai dengan kebutuhan masjid, dan juga bisa di cetak dalam bentuk pdf file.



Gambar 14 Halaman Dashboard Laporan Keuangan

#### b. RAB Program

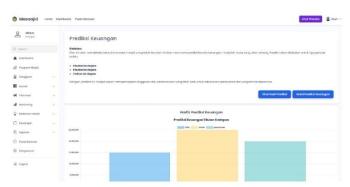
Pengurus dapat melihat informasi mengenai RAB Program masjid secara detail yang bisa di filter sesuai dengan kebutuhan masjid, dan juga bisa di cetak dalam bentuk pdf file.



Gambar 15 Halaman Dashboard Rab Program

#### c. Prediksi Keuangan

Pengurus dapat melihat informasi mengenai Prediksi Keuangan masjid secara detail yang bisa di filter sesuai dengan kebutuhan masjid, dan juga bisa di cetak dalam bentuk pdf file.



Gambar 16 Halaman Dashboard Prediksi Keuangan

# 8. Setting

Pengrus masjid dapat mengatur setingan sistem manajemen masjid sesuai kebutuhan dengan mengubah beberapa setingan seperti profil, data master, metode pembayaran untuk donasi dan juga setingan lainnya.



Gambar 17 Halaman Dashboard Setting

# 9. Panduan Jamaah masjid

# a. Beranda

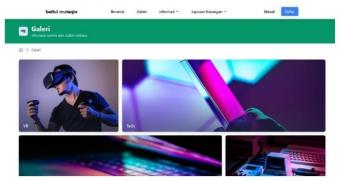
Ketika pengguna mendatarkan sebagai masjid, maka otomatis masjid akan di buatkan website profile secara otomatis yang dapat di akses oleh semua orang, seperti gambar di bawah ini.



Gambar 18 Halaman Utama Landing Page Masjid

# b. Galeri

Dalam website profile masjid terdapat foto-foto galeri masjid yang dapat di lihat oleh pengujung masjid via online.



Gambar 19 Halaman Galei Landing Page Masjid

# c. Donasi

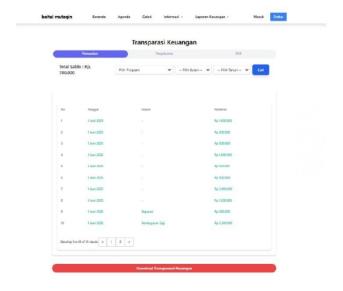
Dalam website profile masjid pengunjung atau jamaah masjid dapat mengirimkan donasi lewat website dengan klik salah satu program masjid dan berdonasi lewat pembayaran yang tersedia di website.



Gambar 20 Halaman Donasi Landing Page Masjid

# d. Transparasi keuangan

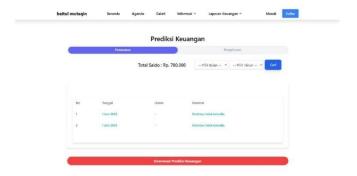
Dalam website profile masjid, pengunjung/jamaah masjid dapat melihat update terbaru terkait dengan transparasi keuangan masjid dan dapat juga di download detailnya ke dalam file pdf.



Gambar 21 Halaman Transparasi Keuangan  $Landing\ Page\ Masjid$ 

# e. Prediksi Keuangan

Dalam website profile masjid, pengunjung/jamaah masjid dapat melihat update terbaru terkait dengan prediksi keuangan masjid dan dapat juga di download detailnya ke dalam file pdf.



Gambar 22 Halaman Prediksi Keuangan Landing Page Masjid

# **TECHNICAL BOOK**



# MASAJID

MASAJID : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID DENGAN PREDIKSI KEUANGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA ARIMA

MOHAMAD IDHAM BAHRI IR. GINANJAR WIRO SASMITO, S.KOM., M.KOM. MUHAMMAD FIKRI HIDAYATTULLAH, S.T., M.KOM.

# Daftar Isi

<u>Daftar Isi</u>	1
Pendahuluan	2
Spesifikasi Teknis	5
Source Code	7
Program Masjid	7
Monitoring	9
Keuangan	12
Laporan	12
Donasi Online Masjid	14
Transaparasi Keuangan	15
D 1:1-: 1	1.6

Selamat datang di Masajid, sebuah Sistem Informasi Manajemen Masjid yang dirancang untuk membantu pengurus masjid dalam mengelola aktivitas, administrasi, dan keuangan masjid secara lebih efisien dan modern. Di era digital yang berkembang pesat ini, transparansi dan ketepatan pengelolaan keuangan masjid menjadi kebutuhan yang tidak bisa diabaikan. Masajid hadir dengan solusi inovatif yang tidak hanya memudahkan pengelolaan administrasi masjid, tetapi juga dilengkapi dengan fitur prediksi keuangan berbasis teknologi data science menggunakan algoritma ARIMA.

Latar belakang dari aplikasi ini adalah pentingnya peran masjid tidak hanya sebagai tempat ibadah, tetapi juga sebagai pusat aktivitas sosial, pendidikan, dan pemberdayaan masyarakat. Pengelolaan masjid yang baik mencakup aspek administrasi jamaah, jadwal kegiatan, pencatatan donasi, serta pengelolaan keuangan yang transparan dan akuntabel. Sayangnya, masih banyak masjid yang belum memiliki sistem yang terintegrasi, sehingga pengelolaan keuangan dan administrasi masih dilakukan secara manual, rawan kesalahan, dan sulit dipertanggungjawabkan secara profesional.

Transparansi keuangan masjid menjadi hal yang sangat penting untuk menjaga kepercayaan jamaah. Dengan tingginya intensitas kegiatan serta dinamika pemasukan dan pengeluaran, masjid memerlukan sistem yang dapat membantu pengurus dalam memonitor, menganalisis, dan memprediksi kondisi keuangan mereka. Salah satu metode yang relevan dan efektif untuk prediksi keuangan adalah penggunaan algoritma ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average), yang telah terbukti handal dalam memprediksi data deret waktu, termasuk tren pemasukan dan pengeluaran keuangan.

Berdasarkan data dan pengamatan di lapangan, banyak masjid mengalami kesulitan dalam perencanaan keuangan jangka panjang karena keterbatasan sistem yang mereka miliki. Hal ini berdampak pada pengambilan keputusan yang kurang tepat, seperti dalam menentukan kebutuhan pembangunan, perawatan, hingga kegiatan sosial kemasyarakatan. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem informasi yang tidak hanya mencatat data keuangan, tetapi juga mampu memproyeksikan kondisi keuangan di masa mendatang secara akurat, guna mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

Beberapa penelitian sebelumnya telah membahas tentang pengelolaan masjid, namun sebagian besar masih terbatas pada aspek pencatatan data dan administrasi sederhana. Masajid hadir melangkah lebih maju dengan mengintegrasikan sistem manajemen masjid yang komprehensif dengan fitur prediksi keuangan berbasis algoritma ARIMA. Penggunaan ARIMA dalam aplikasi ini memungkinkan sistem untuk menganalisis data historis keuangan masjid dan memberikan prediksi kondisi keuangan di masa mendatang dengan tingkat akurasi yang baik. Hal ini memberikan manfaat besar bagi pengurus masjid dalam merencanakan anggaran, mempersiapkan kegiatan, serta menjaga stabilitas keuangan.

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai harapan, mulai dari pencatatan data jamaah, pengelolaan kegiatan, pemasukan dan pengeluaran keuangan, hingga akurasi prediksi keuangan yang dihasilkan oleh algoritma ARIMA. Pengujian ini juga mencakup validasi model prediksi dengan data riil keuangan masjid untuk memastikan hasil prediksi dapat dijadikan rujukan yang terpercaya oleh pengurus masjid.

Dengan hadirnya Masajid, diharapkan pengelolaan masjid menjadi lebih profesional, efisien, transparan, dan adaptif terhadap perkembangan teknologi. Tidak hanya itu, sistem ini juga menjadi upaya konkret dalam meningkatkan akuntabilitas dan kepercayaan jamaah terhadap pengelolaan keuangan masjid, sekaligus mendukung pemberdayaan masjid sebagai pusat peradaban umat.

Pengujian Sistem Masajid dilakukan dengan menguji keakuratan hasil prediksi keuangan berdasarkan data historis keuangan masjid. Berikut adalah contoh hasil pengujian prediksi keuangan:

Data Historis Keuangan	Hasil Prediksi Sistem	Tingkat Kesesuaian
Pemasukan cenderung meningkat	Prediksi: Pemasukan	Sesuai
selama 3 bulan terakhir	meningkat	
Pengeluaran tetap stabil selama 6	Prediksi: Pengeluaran	Sesuai
bulan terakhir	stabil	

Pemasukan mengalami penurunan	Prediksi: Pemasukan	Sesuai
dalam 2 bulan terakhir	menurun	

Pengujian sistem informasi dilakukan untuk menguji keakuratan respon dan fungsionalitas sistem:

Fitur yang Diuji	Hasil Sistem	Tingkat Kesesuaian
Pengelolaan Data Jamaah	Data berhasil ditambahkan, diubah, dan dihapus	Sesuai
Pencatatan Donasi	Donasi tercatat dan laporan keuangan ter-update otomatis	Sesuai
Prediksi Keuangan menggunakan ARIMA	Hasil prediksi muncul sesuai tren data historis	Sesuai
Laporan Keuangan Bulanan	Laporan dapat diunduh dalam format PDF	Sesuai

Spesifikasi teknis meliputi:

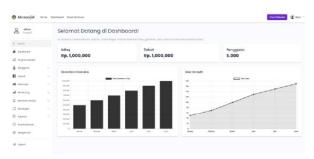
- 1. Modul Pengguna
- 2. Source Code

Berikut uraian spesifikasi untuk pembangunan aplikasi:

- 1. Windows 11 Ram 16gb
- 2. Visual Studio Code
- 3. Laragon
- 4. PHP versi 8.3
- 5. Web Browser

Berikut uraian spesifikasi modul:

1. Modul untuk Masjid



Bagian ini hanya dapat diakses oleh masjid, bertujuan untuk memudahkan melakukan perbaharuan isi konten dari aplikasi berupa informasi-informasi masjid yang ada didalamnya.

# 2. Modul untuk pengguna public



Bagian ini hanya dapat diakses oleh publik, bertujuan untuk memudahkan pengunjung melihat informasi dan berdonasi lewat website.

# 10. Program Masjid

```
Route::prefix(prefix: 'program')->name(value: 'program.')->group(callback: function (): void (
Route::get(uri: '/', action: [TenantProgram(ontrollee::class, 'index'])->name(name: 'treate');
Route::get(uri: '/', action: [TenantProgram(ontrollee::class, 'create'])->name(name: 'create');
Route::get(uri: '/', action: [TenantProgram(ontrollee::class, 'store'])->name(name: 'store');
Route::get(uri: '/',id)', action: [TenantProgram(ontrollee::class, 'store'])->name(name: 'store');
Route::get(uri: '/',id)', action: [TenantProgram(ontrollee::class, 'deit'])->name(name: 'redit');
Route::put(uri: '/,id)', action: [TenantProgram(ontrollee::class, 'deit'])->name(name: 'update');
Route::delete(uri: '/,id)', action: [TenantProgram(ontrollee::class, 'destroy'])->name(name: 'destroy');
));
```

Terdapat Rute yang digunakan untuk mengatur semua akses terkait data Program. Semua URL diawali dengan program, sehingga lebih rapi dan mudah dikelompokkan.

# Fungsinya meliputi:

- · Melihat daftar semua program
- Membuka halaman untuk menambah program baru
- Menyimpan data program baru
- Melihat detail sebuah program
- Membuka halaman untuk mengedit program
- Menyimpan perubahan data program
- Menghapus program

Semua rute ini menggunakan controller yang sama, yaitu TenantProgramController.

Fungsi store digunakan untuk menyimpan data program baru yang diinput oleh pengguna. Sebelum proses penyimpanan dilakukan, sistem terlebih dahulu memeriksa apakah pengguna memiliki data masjid yang terhubung. Jika tidak ditemukan, pengguna akan diarahkan ke halaman utama dengan pesan error. Jika masjid ditemukan, sistem akan berpindah ke database tenant sesuai masjid tersebut. Selanjutnya, data yang dikirim oleh pengguna akan divalidasi melalui fungsi validateProgramData untuk memastikan seluruh data yang dibutuhkan sudah sesuai aturan, seperti kategori program, jenis program, nama, gambar, dan target dana. Jika terdapat file gambar, gambar tersebut akan diproses terlebih dahulu. Setelah semua data dinyatakan valid dan siap, data program akan disimpan ke dalam database tenant. Apabila proses penyimpanan berhasil, pengguna akan diarahkan ke halaman daftar program dengan pesan sukses, namun jika terjadi kesalahan, pengguna akan kembali ke halaman sebelumnya dengan pesan error dan data yang sudah diisi tidak akan hilang.

#### 11. Monitoring

#### a. Donasi

Di dalam donasi juga terdapat route CRUD dengan skema yang sama seperti program, dan terdapat function untuk menambahkan data seperti di bawah ini

```
Indexemple Communication of Financial Conference of Programs of Street (1) | First (1) | F
```

Fungsi store ini digunakan untuk mencatat transaksi donasi offline ke dalam sistem tenant. Pertama, sistem akan mencari data masjid berdasarkan pengguna yang sedang login dan memastikan data tersebut ada. Setelah itu, sistem akan berpindah ke database tenant sesuai dengan masjid tersebut. Data donasi yang dikirim oleh pengguna sudah melalui proses validasi otomatis dari request TenantTransactionOfflineDonasiRequest. Setelah data valid, sistem menyimpan transaksi donasi ke tabel TenantTransaction. Selanjutnya, sistem akan memperbarui jumlah dana terkumpul di program terkait dengan menambahkan nominal donasi yang baru saja masuk. Setelah itu, saldo offline masjid juga diperbarui, dimulai dengan mengambil saldo terakhir, lalu transaksi dicatat dengan saldo awal dan akhir yang sesuai, kemudian saldo utama diperbarui dengan nominal saldo akhir. Apabila seluruh proses berhasil, pengguna akan diarahkan ke halaman monitoring donasi dengan pesan sukses. Namun, jika terjadi error, detail error akan ditampilkan untuk memudahkan proses debugging.

#### b. Infaq

Di dalam Infaq juga terdapat route CRUD dengan skema yang sama seperti program, dan terdapat function untuk menambahkan data seperti di bawah ini

```
| Institute | Inst
```

Fungsi store ini digunakan untuk mencatat transaksi infaq offline ke dalam sistem tenant. Pertama, sistem akan memastikan bahwa pengguna yang sedang login memiliki data masjid yang sesuai. Jika ditemukan, sistem akan berpindah ke database tenant berdasarkan masjid tersebut. Data infaq yang dikirim oleh pengguna sudah melalui proses validasi otomatis dari request TenantTransactionOfflineInfaqRequest. Setelah data valid, transaksi infaq disimpan ke tabel TenantTransaction. Selanjutnya, sistem memperbarui data program terkait dengan menambahkan jumlah dana yang baru masuk ke total dana terkumpul. Kemudian, saldo offline masjid juga diperbarui, yaitu dengan mengambil saldo terakhir, lalu mencatat saldo awal dan saldo akhir pada transaksi, dan memperbarui saldo utama berdasarkan saldo akhir tersebut. Jika seluruh proses berjalan lancar, pengguna akan diarahkan ke halaman monitoring infaq dengan pesan sukses. Namun, jika terjadi kesalahan, sistem akan menampilkan detail error untuk keperluan debugging.

#### c. Pengeluaran

Di dalam Pengeluaran juga terdapat route CRUD dengan skema yang sama seperti program, dan terdapat function untuk menambahkan data seperti di bawah ini

```
Induced (Incretion State (Incretic Transaction Office Inceptual Section 1): Redirecting posses

public function state (Incretic Transaction Office Inceptual Section 1): Respective Section 1: Respective Section 1): Respective Section 1): Respective Section 1): Respective Section 1: Respective Section 1): Respective Re
```

Fungsi store ini digunakan untuk mencatat transaksi pengeluaran offline pada sistem tenant. Proses diawali dengan memastikan pengguna memiliki data masjid yang sesuai, lalu sistem berpindah ke database tenant berdasarkan masjid tersebut. Data pengeluaran yang dikirim pengguna akan divalidasi melalui request TenantTransactionOfflinePengeluaranRequest. Setelah data dinyatakan valid, transaksi pengeluaran disimpan ke tabel TenantTransaction. Selanjutnya, sistem mengambil saldo offline terakhir dari tabel saldo, lalu menghitung saldo akhir dengan cara mengurangi saldo awal dengan nominal pengeluaran. Saldo awal dan saldo akhir ini kemudian diperbarui pada data transaksi tersebut. Setelah itu, saldo utama pada tabel saldo juga diperbarui sesuai dengan saldo akhir. Jika seluruh proses berhasil, pengguna akan diarahkan ke halaman monitoring pengeluaran dengan pesan sukses. Jika terjadi kesalahan selama proses, sistem akan menampilkan detail error untuk memudahkan proses debugging.

1.

#### 12. Keuangan

Fungsi **index** ini digunakan untuk menampilkan halaman saldo keuangan masjid. Pertama, sistem mengambil semua data masjid yang dimiliki oleh pengguna untuk ditampilkan di sidebar. Kemudian, sistem menentukan salah satu masjid yang aktif dan berpindah ke database tenant sesuai dengan masjid tersebut. Jika tidak ditemukan masjid, pengguna akan diarahkan ke halaman utama dengan pesan error. Setelah berpindah ke database tenant, sistem mengambil saldo online dan offline dari tabel saldo. Jika data saldo tidak ditemukan, maka nilai saldo dianggap 0. Total saldo dihitung dengan menjumlahkan saldo online dan offline tersebut. Seluruh data ini kemudian dikirim ke halaman tampilan untuk ditampilkan kepada pengguna. Jika terjadi kesalahan saat proses pengambilan data atau koneksi ke database tenant, sistem akan mengembalikan pengguna ke halaman sebelumnya dengan pesan error.

#### 13. Laporan

Fungsi show ini digunakan untuk menampilkan laporan keuangan berdasarkan filter yang dipilih oleh pengguna. Pertama, sistem akan mengambil data masjid yang terhubung dengan akun pengguna, lalu berpindah ke database tenant sesuai masjid tersebut. Setelah itu, sistem menyiapkan query untuk mengambil data transaksi keuangan, yang dapat difilter berdasarkan rentang tanggal melalui method filterByDate. Selain itu, pengguna juga bisa memfilter laporan berdasarkan kategori transaksi seperti donasi, infaq, atau pengeluaran. Setelah semua filter diterapkan, sistem mengambil data laporan dari database dan menampilkannya ke halaman laporan keuangan. Jika terjadi kesalahan saat pengambilan data atau koneksi ke database tenant, sistem akan mengembalikan pengguna ke halaman sebelumnya dengan pesan error.

13

### 14. Donasi Online Masjid

```
Indexes (downdoman)

Indexes (downdoman)

Simplification payment(deparet frequent): Disselferonces [miscal HeadinectResponse]

Simplification = Simis-open(deparetheck):

// Validate recent

Solidate = Simis-open(deparetheck):

// Validate recent

Solidate = Simis-open(deparetheck):

// Validate recent

Solidate = Simis-open(deparetheck):

// Simiscal = Simis-open(deparetheck):

// Simiscal = Simiscal member | Disselferonce | Simiscal |

// Simiscal = Simiscal member | Disselferonce | Simiscal |

Simiscal = Simiscal member | Disselferonce | Simiscal |

Simiscal = member | Simiscal | Simiscal |

Simiscal = member | Simiscal | Simiscal |

Simiscal | Simiscal | Simiscal |

// Simiscal | Simiscal |

Simiscal | Simiscal |

Simiscal | Simiscal |

// Simiscal | Simiscal |

// Simiscal | Simiscal |

Simiscal | Simiscal |

// Sim
```

Fungsi payment ini digunakan untuk memproses pembayaran program melalui layanan Midtrans. Pertama, data yang dikirim oleh pengguna divalidasi untuk memastikan semua informasi seperti program, nama, email, jumlah donasi, dan metode pembayaran telah diisi dengan benar. Setelah itu, sistem akan membuat ID pesanan yang unik berdasarkan tanggal dan kombinasi huruf serta angka acak. Selanjutnya, sistem menyusun parameter pembayaran yang dibutuhkan dan mengirimkan permintaan API ke Midtrans untuk memproses pembayaran tersebut. Jika Midtrans memberikan respons yang valid, sistem akan menyimpan data transaksi ke database dan mengarahkan pengguna ke halaman pembayaran. Namun, jika proses gagal, sistem akan mengembalikan respon error dengan status 500.

14

#### 15. Transaparasi Keuangan

Fungsi index ini digunakan untuk menampilkan halaman laporan transparansi keuangan pada sistem tenant. Sistem akan memproses data transaksi yang sudah berstatus selesai (completed), dan pengguna dapat memfilter laporan berdasarkan bulan dan tahun tertentu. Transaksi yang sudah difilter akan ditampilkan dalam bentuk tabel dengan pagination. Selain itu, sistem juga menghitung rekap bulanan serta mempersiapkan data grafik berdasarkan kategori pemasukan, pengeluaran, dan RAB (Rencana Anggaran Biaya). Total pemasukan, total pengeluaran, total RAB, serta saldo akhir (pemasukan dikurangi pengeluaran) juga dihitung. Data tambahan seperti nama aplikasi, gambar hero aktif, dan daftar program juga diambil untuk melengkapi tampilan. Semua data tersebut kemudian dikirim ke halaman laporan transparansi keuangan sesuai template yang digunakan. Jika terjadi kesalahan dalam pengambilan data atau koneksi ke database tenant, sistem akan mengembalikan pengguna ke halaman sebelumnya dengan pesan error.

#### 16. Prediksi keuangan

```
| Complete | Formation | Particular | Partic
```

Fungsi predict\_finance digunakan untuk menampilkan halaman prediksi keuangan pada sistem tenant. Di dalamnya, sistem mengambil data prediksi pemasukan dan pengeluaran dari tabel TenantPrediction, lalu mengelompokkan data tersebut berdasarkan periode waktu, yaitu 1 bulan, 6 bulan, dan 1 tahun. Data prediksi ini dipisahkan antara kategori pemasukan (seperti infaq dan donasi) serta kategori pengeluaran, kemudian diproses untuk menghasilkan data tren berupa label tanggal dan nilai prediksi yang siap ditampilkan dalam bentuk grafik. Selain itu, sistem juga melengkapi halaman dengan informasi umum seperti nama aplikasi, gambar hero aktif, dan data template tampilan yang digunakan. Seluruh data tersebut dikirim ke halaman laporan prediksi keuangan yang telah disesuaikan dengan template tenant masing-masing. Jika terjadi kesalahan dalam pengambilan data atau koneksi ke database tenant, sistem akan mengembalikan pengguna ke halaman sebelumnya dengan pesan error.

16

Lampiran 5. Sertifikat HKI



### Lampiran 6. Lembar Bimbingan



### LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama

: Mohamad Idham Bahri

NIM

: 21090073

No. Ponsel

: 083824723921

Judul TA

: SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

MASJID DENGAN PREDIKSI KEUANGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA ARIMA

Dosen Pembimbing I

: Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom., IPM.,

ASEAN Eng.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pemhimbing
1	4/13/2015	Chick progress Aprilari woo	oru	1
		Richles Whitele	laget	a
3.	23/05/2075.	produ	laguren.	<b>L</b> -
		- Check project - Check project formal.	0 100	6.
7	30/ de/2015	-chek Laporan.	p	

5.	30/625	Layora	rovin Box J	l <sub>o</sub>
6	7/1/2015	Caporan	faurs bab I - parbaixan typo - panyanaian tahul panbandny	b
7	\$/ <del>1</del> /2015	laporan	Reursi Rab I  Typo  - penyeavatan tabul penbanatny Reursi Rab II  - pertaikan Uluran kolan ti clas dagpan - pertaikon typo ti kesingulan	

8. 9/7/2025	Caporan	Foursei Bab II  Typo Cot are murry  - pringgranan charac  telom di Clas biogram  ACC!	6
	Stap	Ka vš~	f

Tegal, 9 July 2025 Dosen Pembimbing I

Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom., IPM.,

ASEAN Eng.

NIPY. 10.007.032



### LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama

: Mohamad Idham Bahri

NIM

: 21090073

No. Ponsel

: 083824723921

Judul TA

: SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

MANAGEMEN

MASJID DENGAN PREDIKSI KEUANGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA ARIMA

Dosen Pembimbing II

: Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1	17/03/2025	Check progress	- Carron lusion	Xi
2	24/04/2013	gara dientrale. Maror yeu Kenar (1984	mostid (FKMM	
3.	23/05/2015	kaelteri report Observasii.	- Security du der troubust day Waget deron! - Ventougher Sefori hopil Obser Urf (gr.	Mr

4.	26/5/7005	duck lakean	- fursi latar buaray - tursi katar ashuj lurrun	Li
5	2/4/ hons	chuk Vaporan	- Faun spani (Untan)	Li
6	1/4/2015	cheek lapman	- fewer fob 2 - fewer kennigelan - fewer use Case	Xv.
7.	4/7/wes	Chuk Laporan	- bryakan - bryakan - tras bringt.	Xu/

8. 2/2	,	m Acc	! irure: lozur	Xi

Tegal, 9 July 2025 Dosen Pembimbing II

Muhammad Pikri Hidayattullah, S.T., M.Kom NIPY. 09:016.307

Lampiran 7 Dokumentasi Observasi





















## Lampiran 8 Dokumen Cek Plagiasi Laporan

# VERSI HKI - FIX - Opsi 2 fix.pdf

ORIGINALITY REPORT			
24% SIMILARITY INDEX	26% INTERNET SOURCES	6% PUBLICATIONS	12% STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1 eprint	s.poltektegal.ac.ic	d	13%
ejourn	al.unma.ac.id		3%
elib.ur	ikom.ac.id		2%
jurnal. Internet So	harianregional.co	om	2%
5 WWW.C	arisbrooke.iow.so	ch.uk	1%
6 e-jrmil	c.stia-malang.ac.i	d	1%
7 Submi	tted to Universita	s Andalas	1%
8 dspace	e.uii.ac.id		1%
	d Syuri Agung, Faj ini Suhartini. "An		1%

# Lampiran 9 Pengujian Blackbox Testing

Tabel 2. 15 Pengujian Fungsionalitas Login

Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	Email,	Semua field	Valid (gb 1)	Diterima
Klik	password	terisi		
Halaman	Email,	Inputan salah	Error Message (gb 2)	Diterima
Login	password			
	Email,	null	Error Message (gb 3)	Diterima
	password			



Tabel 2. 16 Pengujian Fungsionalitas Register

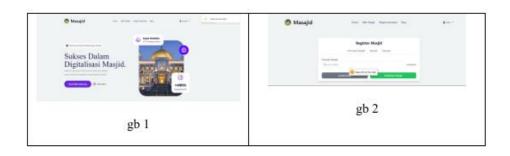
Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	Email, name,	Semua field	Valid (gb 1)	Diterima
	password,	terisi		
	konfirmasi			
	password			

	Email, name,	null	Error Message (gb 2)	Diterima
Klik	password,			
Halaman	konfirmasi			
Register	password			
	Email, name,	Name,	Error Message (gb 3)	Diterima
	password,	password,		
	konfirmasi	konfirmasi		
	password	password		
	Email, name,	Email,	Error Message (gb 4)	Diterima
	password,	password,		
	konfirmasi	konfirmasi		
	password	password		
	Email, name,	Name, Email	Error Message (gb 5)	Diterima
	password,			
	konfirmasi			
	password			



Tabel 2. 17 Pengujian Fungsionalitas Register Sebagai Masjid

Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	Informasi	Semua field	Valid (gb 1)	Diterima
Klik	Masjid,	terisi		
Halaman	Alamat,			
Login	Domain			
	Informasi	Informasi	Error Message (gb 2)	Diterima
	Masjid,	Masjid,		
	Alamat,	Alamat		
	Domain			



Tabel 2. 18 Pengujian Fungsionalitas Dashboard Masjid

Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	9 <b>.</b>	Klik	Valid (gb 1)	Diterima
Klik		Dashboard		
Halaman				
Menu		Klik Menu	Valid (gb 2)	Diterima
Manajemen		Program		
Masjid		Masjid		



Tabel 2. 19 Pengujian Fungsionalitas Program Masjid

Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	-	Klik Menu	Valid (gb 1)	Diterima
Klik		Program		
Menu	Kategori	Semua field	Valid (gb 2)	Diterima
Program	program, tipe	terisi & klik		
	program,	tambah		
	nama	program		
	program, sub			
	judul,			
	deskripsi,			
	target dana,			
	dana			
	terkumpul,			
	gambar			
	Kategori	Klik Update	Valid (gb 3)	Diterima
	program, tipe	program		
	program,			
	nama			
	program, sub			
	judul,			

deskripsi,			
target dana,			
dana			
terkumpul,			
gambar			
-	Klik Hapus	Valid (gb 4)	Diterima



Tabel 2. 20 Pengujian Fungsionalitas Monitoring Infaq Masjid

Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	-	Klik Menu	Valid (gb 1)	Diterima
		Klik Infaq		
	Pilih	Semua field	Valid (gb 2)	Diterima
	program,	terisi & klik		
	nama munfiq.	tambah Infaq		
	Email, nomor			
	hp, jumlah,			
	catatan			

	Pilih	Klik Update	Valid (gb 3)	Diterima
Klik Menu Monitoring	program, nama munfiq. Email, nomor hp, jumlah, catatan	Infaq		



Tabel 2. 21 Pengujian Fungsionalitas Monitoring Donasi Masjid

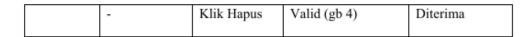
Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	-	Klik Menu Klik Donasi	Valid (gb 1)	Diterima
	Pilih	Semua field	Valid (gb 2)	Diterima
	program,	terisi & klik		
	nama donatur.	tambah		
	Email, nomor	Donasi		
	hp, jumlah,			
	catatan			

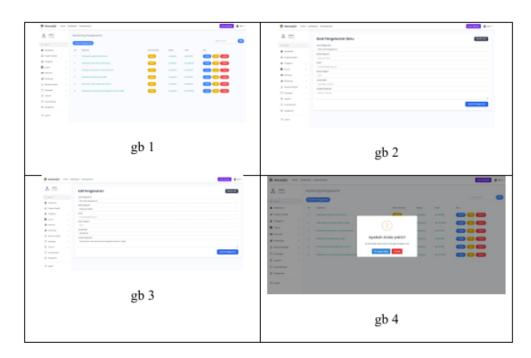
	Pilih	Klik Update	Valid (gb 3)	Diterima
Klik Menu Monitoring	program, nama donatur. Email, nomor	Infaq		



Tabel 2. 22 Pengujian Fungsionalitas Monitoring Pengeluaran Masjid

Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	-	Klik Menu Pengeluran	Valid (gb 1)	Diterima
Klik Menu	Jenis pengeluaran, nama pengurus, email, nomor telepon, jumlah, catatan	Semua field terisi & klik tambah Pengeluran	Valid (gb 2)	Diterima
Monitoring	Jenis pengeluaran, nama pengurus, email, nomor telepon, jumlah, catatan	Klik Update Pengeluran	Valid (gb 3)	Diterima





Tabel 2. 23 Pengujian Fungsionalitas Laporan Keuangan Masjid

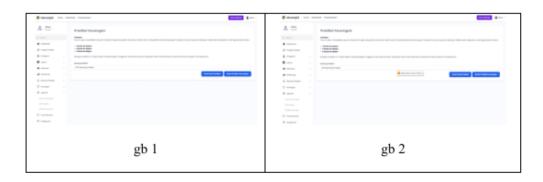
Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	-	Klik Menu	Valid (gb 1)	Diterima
Klik		lapran		
Menu		Keuangan		
Laporan	-	Klik Cari	Valid (gb 2)	Diterima

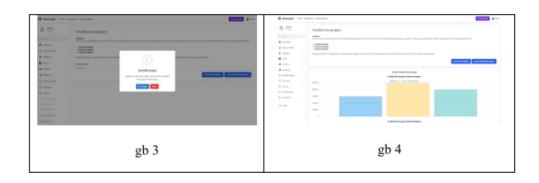
na



Tabel 2. 24 Pengujian Fungsionalitas Dashboard Prediksi Keuangan Masjid

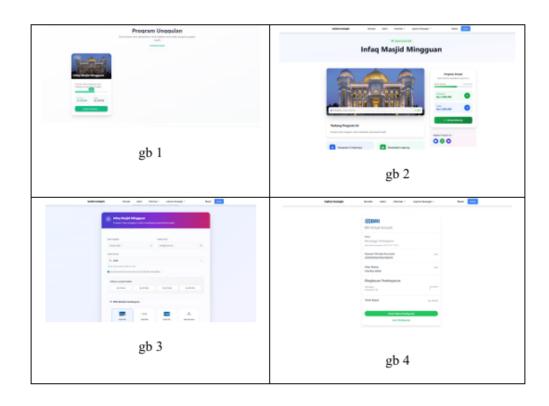
Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	-	Klik prediksi	Valid (gb 1)	Diterima
Klik		keuangan		
Menu	Rentang	Klik Mulai	Valid (gb 2)	Diterima
Laporan	prediksi	prediksi		
	Rentang	Pilih rentang	Valid (gb 3)	Diterima
	prediksi	waktu dan		
		klik mulai		
		prediksi		
	-	Lihat hasil	Valid (gb 3)	
		prediksi		





Tabel 2. 25 Pengujian Fungsionalitas Donasi Online Masjid

Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	-	Pilih program	Valid (gb 1)	Diterima
Klik	-	Klik donasi	Valid (gb 2)	Diterima
Halaman		sekarang		
Login				
	Nama, email,	Input data,	Valid (gb 3)	Diterima
	jumlah donasi	dan masukan		
		nominal dan		
		klik donasi		
		sekarang		
	-	Bayar	Valid (gb 4)	Diterima
	-	Klik Check	Valid (gb 5)	Diterima
		Status		
		Pembayaran		



Tabel 2. 26 Pengujian Fungsionalitas Tenant Transparasi Keuangan Masjid

Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	-	Klik menu	Valid (gb 1)	Diterima
Klik Menu		Transparasi Keuangan		
Laporan	Program,	Klik cari	Valid (gb 2)	Diterima
Keuangan	bulan, tahun			

Program	Klik	Valid (gb 3)	Diterima
bulan tahun	download		
	transparasi		
	keuangan		



Tabel 2. 27 Pengujian Fungsionalitas Tenant Prediksi Keuangan Masjid

Aksi	Field	Input	Output	Keterangan
	-	Klik menu	Valid (gb 1)	Diterima
Klik Menu		Prediksi Keuangan		
Laporan	Program,	Klik cari	Valid (gb 2)	Diterima
Keuangan	bulan, tahun			

Program	Klik	Valid (gb 3)	Diterima
bulan tahun	download		
	transparasi		
	keuangan		

