



**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
SEBAGAI *PLATFORM* INFORMASI KAJIAN  
REAL MASJID 2.0**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya  
Komputer Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>Ahmad Fauzi</b>          | <b>20.01.4569</b> |
| <b>Candia Gus Prihatama</b> | <b>20.01.4526</b> |

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2025**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI *PLATFORM* INFORMASI KAJIAN REAL MASJID 2.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ahmad Fauzi** 20.01.4569

**Candia Gus Prihatama** 20.01.4526

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 13 Juli 2023

**Dosen Pembimbing,**



**Barka Satva, M.Kom**

**NIK. 190302126**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
SEBAGAI *PLATFORM* INFORMASI KAJIAN  
REAL MASJID 2.0**

yang disusun dan diajukan oleh

**Ahmad Fauzi** 20.01.4569

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Juli 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Anggit Ferdita Nugraha, S.T., M.Eng.  
NIK. 190302480

Ali Mustopa, M.Kom.  
NIK. 190302192



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer  
Tanggal 27 Juli 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 190302096

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ahmad Fauzi  
NIM : 20.01.4569

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### **Pembuatan Sistem Informasi Berbasis WEB sebagai Platform Informasi Kajian Real Masjid 2.0**

Dosen Pembimbing : Barka Satya, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI dan BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan **gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri**, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan **sesungguhnya**, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 27 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Ahmad Fauzi

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, atas Rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Pembuatan Sistem Informasi Berbasis WEB Sebagai Platform Informasi Kajian Real Masjid 2.0”**.

Tugas akhir ini merupakan syarat mencapai drajat sarjana Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Barka Satya, S.Kom, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah membimbing mulai dari awal sampai akhir dan memberikan saran, semangat, serta motivasi.
3. Saudara Dio Diadon. Selaku salah satu koordinator marbot Real Masjid yang telah bersedia menjadikan masjid beliau menjadi objek penelitian pada penelitian ini.
4. Saudara Arbi Syarifudin, yang telah membantu dalam pembuatan sistem informasi yang dibutuhkan Real Masjid.
5. Bapak, Ibu, dan Keluarga untuk doa tiada henti yang mereka panjatkan demi kelancaran penyusunan tugas akhir ini, Tak lupa teman-teman yang selalu mendukung dan membantu serta semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini yang tidak mungkin disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan baik dalam penulisan maupun penjelasan materinya. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi perkembangan pengetahuan dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, 13 Juli 2023



Ahmad Fauzi

## DAFTAR ISI

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| HALAMAN PERSETUJUAN                     | i         |
| HALAMAN PENGESAHAN                      | ii        |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR | iii       |
| KATA PENGANTAR                          | iv        |
| DAFTAR ISI                              | v         |
| DAFTAR TABEL                            | vi        |
| DAFTAR GAMBAR                           | vii       |
| INTISARI                                | viii      |
| Abstract                                | ix        |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                | <b>1</b>  |
| 1.1. Latar Belakang                     | 1         |
| 1.2. Perumusan masalah                  | 1         |
| 1.3. Tujuan Penelitian                  | 2         |
| 1.4. Batasan Masalah                    | 2         |
| 1.5. Manfaat Penelitian                 | 2         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>          | <b>3</b>  |
| 2.1 Literature Review                   | 3         |
| 2.2 Landasan Teori                      | 5         |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>    | <b>7</b>  |
| 3.1. Gambaran Umum                      | 7         |
| 3.2. Langkah Penelitian                 | 7         |
| 3.3. Analisis Kebutuhan                 | 11        |
| 3.4. Perancangan Sistem                 | 13        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>      | <b>32</b> |
| 4.1. Implementasi                       | 32        |
| 4.2. Pengujian                          | 45        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>       | <b>48</b> |
| 5.1. Kesimpulan                         | 48        |
| 5.2. Saran                              | 48        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                   | <b>49</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Penelitian sebelumnya yang terkait dengan penelitian | 4  |
| Tabel 3.1 Wawancara                                            | 10 |
| Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras                          | 11 |
| Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Lunak                          | 12 |
| Tabel 3.4 Table User                                           | 13 |
| Tabel 3.5 Tabel users_personals                                | 14 |
| Tabel 3.6 Tabel users_addresses                                | 14 |
| Tabel 3.7 Tabel contents                                       | 15 |
| Tabel 3.8 Tabel movies                                         | 15 |
| Tabel 3.9 Tabel episodes                                       | 16 |
| Tabel 3.10 Tabel seasons                                       | 17 |
| Tabel 3.11 Tabel categories                                    | 17 |
| Tabel 3.12 Tabel content_has_categories                        | 18 |
| Tabel 4.1 Hasil pengujian bagian user                          | 45 |
| Tabel 4.2 Hasil pengujian bagian admin                         | 46 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Alur Metode Penelitian SDCL                               | 8  |
| Gambar 3.2 Entity-Relationship Diagram Users                         | 19 |
| Gambar 3.3 Entity-Relationship Diagram Content                       | 20 |
| Gambar 3.4 Entity-Relationship Diagram Categories                    | 21 |
| Gambar 3.5 Flowchart Admin                                           | 22 |
| Gambar 3.6 Flowchart User                                            | 23 |
| Gambar 3.7 Wireframe Konten Kajian Admin                             | 23 |
| Gambar 3.8 Wireframe Tambah Konten Kajian Admin                      | 24 |
| Gambar 3.9 Wireframe Kategori Kajian Admin                           | 25 |
| Gambar 3.10 Wireframe Tambah Kategori Kajian Admin                   | 25 |
| Gambar 3.11 Wireframe Kelola Akun Admin                              | 26 |
| Gambar 3.12 Wireframe Login Admin                                    | 26 |
| Gambar 3.13 Wireframe Landing Page 1                                 | 27 |
| Gambar 3.14 Wireframe Landing Page 2                                 | 28 |
| Gambar 3.15 Wireframe Daftar Video Kajian                            | 29 |
| Gambar 3.16 Wireframe Detail Video Kajian                            | 30 |
| Gambar 3.17 Wireframe Play Video Kajian                              | 31 |
| Gambar 4.1 Implementasi ERD ke Laravel Migration bagian User         | 33 |
| Gambar 4.2: Implementasi ERD ke Laravel Migration bagian content     | 34 |
| Gambar 4.3 Implementasi ERD ke Laravel Migration bagian categories   | 35 |
| Gambar 4.4 Halaman beranda 1                                         | 36 |
| Gambar 4.5 Halaman beranda 2                                         | 37 |
| Gambar 4.6 Halaman daftar kajian masjid                              | 38 |
| Gambar 4.7 Halaman detail kajian masjid                              | 39 |
| Gambar 4.8 Halaman play video kajian                                 | 40 |
| Gambar 4.9 Halaman admin bagian konten                               | 41 |
| Gambar 4.10 Halaman admin bagian tambah konten                       | 41 |
| Gambar 4.11 Halaman admin bagian kategori                            | 42 |
| Gambar 4.12 Halaman admin bagian tambah kategori                     | 42 |
| Gambar 4.13 Halaman admin bagian setting profile dan update profile  | 43 |
| Gambar 4.14 Halaman admin bagian setting account dan update password | 44 |
| Gambar 4.15 Halaman admin bagian tambah akun admin                   | 45 |

## INTISARI

Real Masjid adalah sebuah masjid yang berdiri pada tahun 2021 yang berlokasi di Jalan Ring Road Utara No. 17 Yogyakarta. Masjid ini memiliki tujuan untuk menjadikan gaya baru dalam dunia kemasjidan yang ada di Indonesia yaitu Masjid Sebagai Sumber Solusi, terbukti dengan sistem yang diterapkannya dapat membuat masjid ramai pengunjung dari berbagai kalangan lintas usia, mulai dari anak-anak hingga orang dewasa. Membuat setiap orang yang pernah berkunjung kesana memiliki kesan yang baik, dengan masjid yang dikelola oleh 90% anak muda dari berbagai wilayah Indonesia sehingga acara-acara yang dibuat selalu menarik dan berkesan oleh pengunjung masjid. Dalam menyampaikan informasi acara kajian kepada jama'ah Real Masjid menggunakan media sosial yang arus pertukaran informasinya dapat terjadi dalam hitungan detik. Menjadikan informasi tumpang tindih dan membuat penerima informasi kesulitan untuk memilah dan mencermati isi dari suatu informasi sehingga Real Masjid memutuskan untuk membuat sistem informasi berbasis website untuk memudahkan para jama'ah mengakses informasi yang lebih jelas dan detail.

Pembuatan sistem informasi berbasis website ini dimulai dengan diskusi untuk menentukan informasi seperti apa yang diinginkan untuk dimuat dalam website. Selanjutnya merancang data dalam bentuk ERD (*Entity Relationship Diagram*) yang akan diimplementasikan dengan framework Laravel, dan kemudian membuat wireframe tampilan website yang akan diimplementasikan dengan framework bootstrap.

Pembuatan sistem informasi berbasis website ini mampu memenuhi kebutuhan Real Masjid untuk menjadikan wadah informasi yang lebih jelas dan detail kepada para jama'ah berupa informasi masjid dan acara-acara kajian.

**Kata kunci:** Sistem informasi masjid, Laravel, Jadwal Kajian Masjid, Bootstrap.

## Abstract

*Real Masjid is a mosque that was established in 2021, on Jalan Ring Road Utara No. 17 Yogyakarta. This mosque aims to create a new style in the world of mosques in Indonesia with the motto Mosque as a Source of Solution. With the new system created by the real masjid, it has proven to be able to enliven the mosque from many ages, from children to adults, of course by leaving a good impression on each congregation. Real Masjid itself is managed by almost 90% of young people from various regions in Indonesia. Because of this, every event organized by Real Masjid is always interesting and memorable. Unfortunately, the real masjid still experiences problems in providing information to the congregation because the real mosque uses social media where the flow of information exchange is very fast so that information becomes overlapping and causes people to have difficulty finding this information. Therefore, the real mosque decided to create a website-based information system to make it easier for the congregation to access clearer and more detailed information.*

*The development of this website-based information system begins with discussing what kind of information you want to include on the website. Then design the data in the form of ERD (Entity Relationship Diagram) which will be implemented with the Laravel framework, and then create a wireframe of the website display to be implemented with the bootstrap framework.*

*It is hoped that this website-based information system will be able to fulfill the needs of the Real Masjid to make a clearer and more detailed information container for the congregation in the form of mosque information and study events.*

**Keyword:** *Mosque information system, Laravel, Mosque Study Schedule, Bootstrap.*