

**SISTEM PENGELOLAAN MAKAM BERBASIS
WEBSITE PADA MAKAM UMUM DESA
PURWOSARI MAGETAN**

SKRIPSI



Oleh:
IQSSAN MAULANA
NIM. 2105101025

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2025**

**SISTEM PENGELOLAAN MAKAM BERBASIS
WEBSITE PADA MAKAM UMUM DESA
PURWOSARI MAGETAN**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1
Teknik Informatika

Oleh:
IQSSAN MAULANA
NIM. 2105101025

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Iqssan Maulana telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 7 Juli 2025
Pembimbing I,



Sekreningsih Nita, S. Kom., M. T.
NIDN. 0702086802

Madiun, 7 Juli 2025
Pembimbing II,



Alim Citra Aria Bima, S.Pd., M.Kom.
NIDN. 0725129002

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Iqssan Maulana telah dipertahankan di depan dosen penguji pada Senin, 16 Juli 2025.

Tim Penguji



Sekreningsih Nita, S.kom.,M.T
NIDN. 0702086802

Penguji I



Alim Citra Aria Bima, S.Pd. M.Kom.
NIDN. 0725129002

Penguji II



Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT
NIDN. 0711089301

Penguji III

Menyetujui
Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 070610802

Mengetahui
Kaprodi Teknik Informatika



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0722089002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Iqssan Maulana
NIM : 2105101025
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenar-benarnya, bahwa skripsi yang ditulis dengan judul “Sistem Pengelolaan Makam Menggunakan Metode *RAD Rapid Application Development* Berbasis *Website*” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 16 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



IQSSAN MAULANA

NIM. 2105101025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

*Kedua orang tua ku yang telah menjadi sumber kekuatan dalam setiap langkahku
yang tak pernah lelah mendoakan, mendukung dan
mengorbankan seegalanya demi keberhasilanku*

*Terima kasih atas cinta, doa, dan ketulusan tanpa batas yang takkan pernah
mampu terbalas. Tanpa kalian, aku bukanlah siapa-siapa.*

HALAMAN MOTTO

“Bukan karena aku hebat, tapi karena
aku tidak pernah menyerah”

-Penulis-

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya
bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari
sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya
kepada Tuhanmulah engkau berharap."

(QS. Al-Insyirah: 6-8)

“Saya tidak mengukur kesuksesan seseorang dari seberapa tinggi ia memanjat, tetapi
seberapa tinggi ia memantul ketika ia mencapai titik terendah."

- George S. Patton -

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Pengelolaan Makam Menggunakan Metode RAD” *Rapid Application Development*, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sarjana (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari tidak dapat berdiri sendiri. Ada banyak pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Sekreningsih Nita, S. Kom., M. Kom. selaku dosen pembimbing 1 yang sudah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan.
5. Bapak Alim Citra Aria Bima, S.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing 2 yang sudah memberikan pengerahan, bimbingan dan dukungan.
6. Kepada kedua orang tua yang sudah memberikan dukungan dan support dalam melakukan penelitian serta penulisan skripsi.
7. Kepada Pemerintahan Desa Purwosari Magetan selaku instansi yang terkait.

Penulis menyadari bahwa penyajian skripsi ini masih memiliki banyak kelemahan dan belum mencapai kesempurnaan. Penulis sangat berharap skripsi ini bisa berguna dan mendukung kemajuan ilmu dan pengetahuan di masa depan.

Madiun, 16 Juli 2025

IQSSAN MAULANA

NIM. 21050101025

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pembatasan Masalah.....	3
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
A. Kajian Teoritis.....	5
1. Sistem.....	5
2. Sistem Pengelolaan.....	6
3. Makam.....	7
4. Website.....	7
5. PHP.....	8
6. MySQL.....	9
7. Laravel.....	10
8. Flowchart.....	11
9. Entity Relationship Diagram (ERD).....	13

10. <i>Use CaseDiagram</i>	14
11. <i>Activity Diagram</i>	14
12. <i>SequenceDiagram</i>	15
B. Kajian Empiris.....	15
C. Kerangka Berpikir	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian	20
B. Metode Pengembangan Sistem	21
C. Rancangan Penelitian	23
D. Teknik Pengembangan Sistem	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Perancangan Kebutuhan	28
1. Analisis Sistem Lama.....	28
2. Analisis Sistem Baru.....	29
3. Kebutuhan Fungsional	32
4. Kebutuhan Non Fungsional	34
B. Perancangan Sistem.....	34
1. <i>Use Case Diagram</i>	35
2. <i>Activity Diagram</i>	43
3. <i>Sequence Diagram</i>	48
4. <i>Class Diagram</i>	52
5. Perancangan Struktur Database	53
6. Perancangan Antarmuka	58
C. Implementasi Sistem	64
D. Pengujian Sistem	72
BAB V PENUTUP.....	93
A. Kesimpulan.....	93
B. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	98
RIWAYAT HIDUP.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>flowchart</i>	12
Tabel 3. 1 Waktu dan Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	20
Tabel 4. 1 <i>Use case diagram</i> admin.....	35
Tabel 4. 2 <i>Use case diagram</i> user.....	36
Tabel 4. 3 <i>Use case</i> skenario pengajuan surat.....	36
Tabel 4. 4 <i>Use case diagram</i> mengelola data permohonan	38
Tabel 4. 5 Use Case Manajemen Pengguna	39
Tabel 4. 6 Use Case Manajemen Makam.....	40
Tabel 4. 7 Tabel admin.....	54
Tabel 4. 8 Tabel permintaan pembersihan makam	54
Tabel 4. 9 Isi Permohonan layanan	55
Tabel 4. 10 Kelola mayat	56
Tabel 4. 11 Tabel pengelompokan makam	57
Tabel 4. 12 Tabel pemohon.....	57
Tabel 4. 13 Pengujian blackbox admin	73
Tabel 4. 14 Pengujian blackbox user	75
Tabel 4. 15 Instrumen pertanyaan pada SUS	78
Tabel 4. 16 Keterangan SUS	79
Tabel 4. 17 Rekapitulasi Data Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	80
Tabel 4. 18 Rekapitulasi Data Responden Berdasarkan Usia Responden	81
Tabel 4. 19 Daftar nilai asli kuesioner	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 3 Kerangka Berfikir.....	19
Gambar 3. 1 Tahapan RAD.....	21
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> rancangan penelitian	24
Gambar 4. 1 Flowchart sistem baru	30
Gambar 4. 2 Use case diagram.....	34
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	43
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram User</i>	44
Gambar 4. 5 <i>Activity Permohonan Lokasi Makam</i>	45
Gambar 4. 6 <i>Activity mengelola data pemohon</i>	46
Gambar 4. 7 <i>Activty Manajemen Pengguna</i>	47
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Manajemen Makam</i>	48
Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	49
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram User</i>	49
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram permohonan lokasi makam</i>	50
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Manajemen pengguna</i>	51
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Manajemen Kuburan</i>	52
Gambar 4. 14 Gambar 4.15 <i>Class Diagram</i>	53
Gambar 4. 15 Perancangan antarmuka <i>login admin</i>	58
Gambar 4. 16 Perancangan antarmuka <i>Dashboard Admin</i>	59
Gambar 4. 17 Perancangan Antarmuka <i>Daftar Pengajuan Admin</i>	59
Gambar 4. 18 Perancangan Antarmuka <i>pengajuan kelompok makam</i>	60
Gambar 4. 19 Perancangan Antarmuka <i>Data Admin</i>	60
Gambar 4. 20 Perancangan Antarmuka <i>Data Peran</i>	61
Gambar 4. 21 Perancangan Antarmuka <i>Data Menu</i>	61
Gambar 4. 22 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Masyarakat</i>	62
Gambar 4. 23 Perancangan Antarmuka <i>Pengajuan Permohonan Lokasi Makam</i> 63	
Gambar 4. 24 Perancangan Antarmuka <i>Form Permohonan Lokasi Makam</i>	63
Gambar 4. 25 Perancangan Antarmuka <i>Riwayat Pengajuan Lokasi makam</i>	64
Gambar 4. 26 <i>Menu Login Admin</i>	65
Gambar 4. 27 <i>Menu Dashboard Admin</i>	65
Gambar 4. 28 <i>Menu Pengajuan Data Jenazah</i>	66
Gambar 4. 29 <i>Menu Pengajuan Kelompok makam</i>	67
Gambar 4. 30 <i>Menu Konfirmasi Permintaan Lokais makam</i>	67
Gambar 4. 31 <i>Menu Data Admin</i>	68
Gambar 4. 32 <i>Menu Peran Admin</i>	69
Gambar 4. 33 <i>Menu Admin</i>	69
Gambar 4. 34 <i>Menu Kontrol Akses</i>	70
Gambar 4. 35 <i>Menu permohonan lokasi makam</i>	70
Gambar 4. 36 <i>Menu Daftar Permintaan Lokasi makam</i>	71
Gambar 4. 37 <i>Menu Pesan Pembersihan Makam</i>	72
Gambar 4. 38 <i>Jenis kelamin</i>	80
Gambar 4. 39 <i>Usia</i>	81
Gambar 4. 40 <i>Grafik Penggunaan Ulang Sistem</i>	85
Gambar 4. 41 <i>Grafik Kerumitan Pengguna</i>	86

Gambar 4. 42 Grafik Kemudahan Penggunaan Sistem.....	86
Gambar 4. 43 Grafik Membutuhkan Teknisi Dalam Penggunaan Sistem.....	87
Gambar 4. 44 Grafik Fitur Sistem Berjalan Semestinya.....	88
Gambar 4. 45 Grafik Kebingungan Pengguna	88
Gambar 4. 46 Grafik Tidak Ada Kendala Pengguna Sistem	89
Gambar 4. 47 Grafik Adanya Ketidaksesuaian Sistem.....	90
Gambar 4. 48 Grafik Belajar Banyak Sebelum Bisa menggunakan Sistem ini	90
Gambar 4. 49 Grafik merasa orang cepat belajar.....	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat Izin Penelitian.....	30
Lampiran 2. 2 Dokumentasi Kegiatan	99
Lampiran 3. 3 Cek Plagiasi	100
Lampiran 4. 1 Validasi Jurnal	101
Lampiran Daftar Riwayat Hidup.....	106

\