

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS WEB  
DI MTS MUHAMMADIYAH SRUMBUNG**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh  
**APRIYANA FAJAR NUGROHO**  
**19.12.1263**

**Kepada**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2026**

**TULISKAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN BERBASIS WEB  
DI MTS MUHAMMADIYAH SRUMBUNG**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**APRIYANA FAJAR NUGROHO**

**19.12.1263**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2026**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS WEB  
DI MTS MUHAMADIYAH SRUMBUNG**

yang disusun dan diajukan oleh

**Apriyana Fajar Nugroho**

**19.12.1263**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 19 Februari 2026

**Dosen Pembimbing,**



**Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.**

**NIK. 190302231**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS WEB**  
**DI MTS MUHAMADIYAH SRUMBUNG**

yang disusun dan diajukan oleh

**Apriyana Fajar Nugroho**

**19.12.1263**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Februari 2026

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Yoga Pristivanto, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302412**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**



**Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom**  
**NIK. 190302268**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 Februari 2026

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.**  
**NIK. 190302106**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Apriyana Fajar Nugroho  
NIM : 19.12.1263

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Tuliskan Judul Skripsi**

Dosen Pembimbing : Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.

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, 19 februari 2026

Yang Menyatakan,



Apriyana Fajar Nugroho

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. *Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M.*, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. *Prof. Dr. Kusrini, M.Kom* selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. *Anggit Dwi Hartanto, M.Kom* selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. *Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs* selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.

Yogyakarta, 19 Februari 2026

Penulis

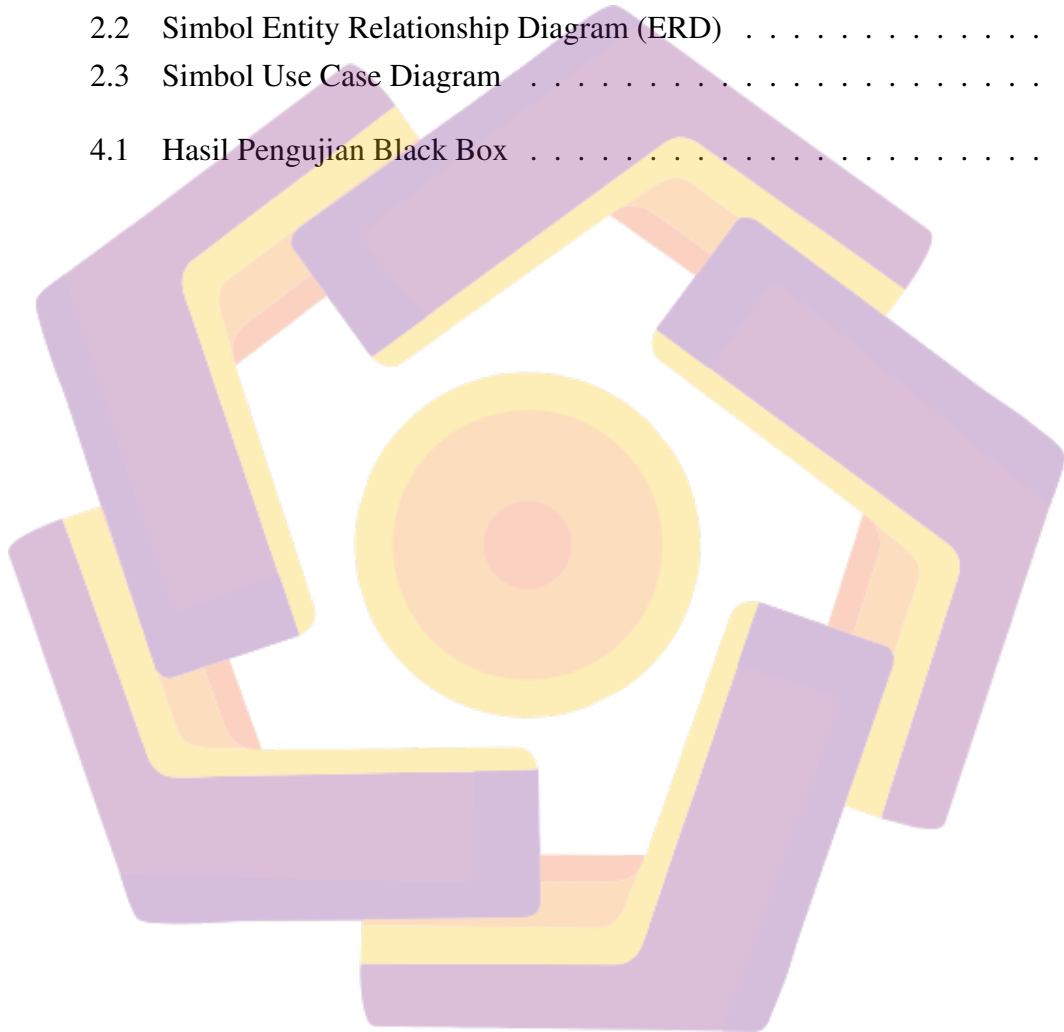
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> . . . . .	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> . . . . .	<b>iii</b>
<b>INTISARI</b> . . . . .	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	1
1.3 Batasan Masalah . . . . .	2
1.4 Tujuan Penelitian . . . . .	2
1.5 Manfaat Penelitian . . . . .	2
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	3
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b> . . . . .	<b>4</b>
2.1 Studi Literatur . . . . .	4
2.2 Dasar Teori . . . . .	7
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi . . . . .	7
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen . . . . .	7
2.2.3 Content Management System (CMS) . . . . .	8
2.2.4 Framework CodeIgniter . . . . .	9
2.2.5 Database Management System (MySQL) . . . . .	9
2.2.6 Web Server Apache . . . . .	10
2.2.7 Pengujian Black-Box . . . . .	10
2.2.8 Model Pengembangan Website . . . . .	10
2.2.9 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD) . . . . .	11
2.2.10 Simbol Unified Modeling Language (UML) . . . . .	11
<b>III METODE PENELITIAN</b> . . . . .	<b>13</b>
3.1 Objek Penelitian . . . . .	13

3.2	Alur Penelitian . . . . .	13
3.2.1	Tahapan Alur Penelitian . . . . .	13
3.3	Alat dan Bahan . . . . .	17
<b>IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN . . . . .</b>	<b>18</b>
4.1	Analisis Kebutuhan . . . . .	18
4.1.1	Kebutuhan Fungsional . . . . .	18
4.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional . . . . .	18
4.2	Perancangan Sistem . . . . .	19
4.2.1	Use Case Diagram . . . . .	19
4.2.2	Activity Diagram . . . . .	20
4.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD) . . . . .	20
4.3	Implementasi Antarmuka . . . . .	23
4.3.1	Antarmuka Pengguna Publik . . . . .	23
4.3.2	Antarmuka Administrator . . . . .	27
4.4	Pengujian Sistem . . . . .	31
<b>V</b>	<b>PENUTUP . . . . .</b>	<b>33</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	33
5.2	Saran . . . . .	33
	<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>34</b>
	<b>LAMPIRAN . . . . .</b>	<b>35</b>

## DAFTAR TABEL

2.1	Keaslian Penelitian . . . . .	6
2.2	Simbol Entity Relationship Diagram (ERD) . . . . .	11
2.3	Simbol Use Case Diagram . . . . .	12
4.1	Hasil Pengujian Black Box . . . . .	32



## DAFTAR GAMBAR

3.1	Flowchart Alur Penelitian . . . . .	14
4.1	Use Case Diagram Sistem Informasi Manajemen Sekolah . . . . .	19
4.2	Activity Diagram Login Admin . . . . .	21
4.3	Entity Relationship Diagram (ERD) . . . . .	22
4.4	Tampilan Halaman Utama (Beranda) . . . . .	23
4.5	Tampilan Halaman Tentang Sekolah . . . . .	24
4.6	Tampilan Halaman Berita Publik . . . . .	24
4.7	Tampilan Detail Berita . . . . .	25
4.8	Tampilan Detail Agenda . . . . .	25
4.9	Tampilan Detail Pengumuman . . . . .	26
4.10	Tampilan Halaman Download Publik . . . . .	26
4.11	Tampilan Halaman Login Administrator . . . . .	27
4.12	Tampilan Dashboard Administrator . . . . .	27
4.13	Tampilan Halaman Data Guru . . . . .	28
4.14	Tampilan Halaman Data User . . . . .	28
4.15	Tampilan Halaman Pengelolaan Berita . . . . .	29
4.16	Tampilan Halaman Posting Berita . . . . .	29
4.17	Tampilan Halaman Kategori Berita . . . . .	30
4.18	Tampilan Halaman Pengelolaan Agenda . . . . .	30
4.19	Tampilan Halaman Pengelolaan Pengumuman . . . . .	31
4.20	Tampilan Halaman Pengelolaan Tugas, Materi, dan Modul . . . . .	31
5.1	Percakapan permintaan kontak admin dan email resmi sekolah . . . . .	36
5.2	Percakapan permintaan aset dokumentasi kegiatan sekolah . . . . .	37
5.3	Percakapan konfirmasi ketersediaan data siswa dan data guru . . . . .	38
5.4	Percakapan pengiriman foto kegiatan untuk kebutuhan tampilan website . . . . .	39

## INTISARI

Perancangan sistem informasi manajemen berbasis web di MTs Muhammadiyah Srumbung bertujuan untuk menyediakan media profil sekolah dan portal berita yang dinamis. Sistem ini mengintegrasikan modul profil, berita, dan galeri, serta dilengkapi admin panel untuk operasi CRUD konten. Metodologi mencakup observasi, wawancara, perancangan UI/UX dan ERD, implementasi PHP–MySQL dengan CodeIgniter, serta pengujian black-box. Hasil menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan efisiensi penyebaran informasi, memperkuat citra sekolah, dan memudahkan pengelolaan konten oleh pihak sekolah.

Penelitian ini membahas perancangan sistem informasi manajemen berbasis web untuk MTs Muhammadiyah Srumbung, dengan fungsi utama sebagai company profile dan portal berita sekolah. Sistem dikembangkan menggunakan PHP dan MySQL pada framework CodeIgniter, serta dioperasikan di server Apache melalui XAMPP. Metode penelitian meliputi identifikasi kebutuhan melalui observasi dan wawancara, pengumpulan data profil sekolah, perancangan antarmuka dan basis data, implementasi kode, serta pengujian black-box. Hasil penelitian menunjukkan sistem yang dihasilkan dapat menampilkan profil sekolah, berita, dan kegiatan secara real-time; admin panel memudahkan pengelolaan konten secara mandiri; serta sistem terbukti efisien dan user-friendly.

**Kata kunci:** sistem informasi manajemen, web, CMS, PHP, MySQL.

## ABSTRACT

*The design of a web-based management information system at MTs Muhammadiyah Srumbung aims to provide a dynamic school profile media and news portal. This system integrates profile, news, and gallery modules, and is equipped with an admin panel for content CRUD operations. The methodology includes observation, interviews, UI/UX and ERD design, PHP-MySQL implementation with CodeIgniter, and black-box testing. The results show that the system is able to increase the efficiency of information dissemination, strengthen the school's image, and facilitate content management by the school.*

*This research discusses the design of a web-based management information system for MTs Muhammadiyah Srumbung, with the main function as a company profile and school news portal. The system was developed using PHP and MySQL on the CodeIgniter framework, and operated on an Apache server via XAMPP. Research methods include needs identification through observation and interviews, school profile data collection, interface and database design, code implementation, and black-box testing. The research results show that the resulting system can display school profiles, news, and activities in real-time; the admin panel facilitates independent content management; and the system proves to be efficient and user-friendly.*

**Keywords:** *management information system, web, CMS, PHP, MySQL.*

