

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SD NEGERI
CONDONGCATUR BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Diploma
Program Studi *Teknik Informatika*



diajukan oleh

FAHRURROZI NAUFAL AHMADIAZZAKKY (22.01.4860)

AZZAIMI AULI AUZZAIDAN (22.01.4880)

NUR IKA APRILIA (22.01.4898)

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

202

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SD NEGERI CONDONGCATUR BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Diploma
Program Studi *Teknik Informatika*



diajukan oleh

FAHRURROZI NAUFAL AHMADIAZZAKKY (22.01.4860)

AZZAIMI AULI AUZZAIDAN (22.01.4880)

NUR IKA APRILIA (22.01.4898)

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SD NEGERI
CONDONGCATUR BERBASIS WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

FAHRURROZI NAUFAL AHMADIAZZAKKY (22.01.4860)

AZZAIMI AULI AUZZAIDAN (22.01.4880)

NUR IKA APRILIA (22.01.4898)

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 1 Juli 2025

Dosen Pembimbing,


Ahlihi Masruro, M.Kom.
NIK. 190302148

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SD NEGERI
CONDONGCATUR BERBASIS WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

Azzaimim auli auzzaidan

22.01.4880

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Firman Asharudin ,S.Kom M.Kom

NIK. 190302315

Toto Idrivatmoko,M.Kom

NIK. 190302407

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 23 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof.dr.Kusrini, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Azzaimi Auli Auzzaidan
NIM : 22.01.4880

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:
**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SD NEGERI
CONDONGCATUR BERBASIS WEB**

Dosen Pembimbing : Ahlihi Masruro 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, 23 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Azzaimi Auli Auzzaidan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Keberhasilan dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur dan hormat, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Kedua orang tua tercinta, Bapak Zazin Mulyadi dan Ibu Ai Marlina Wahyuni.**

Gelar Ahli Madya ini penulis persembahkan kepada Bapak dan Ibu atas segala dukungan, baik moril maupun materil, serta doa yang tiada henti. Tanpa cinta, pengorbanan, dan restu Bapak dan Ibu, penulis tidak akan mampu menyelesaikan studi ini.

2. **Adik saya, Zauzan Fadel Maulana, serta seluruh keluarga besar.**

Terima kasih atas motivasi, dukungan, dan doa yang senantiasa diberikan. Terima kasih pula atas tawa dan kebersamaan yang menjadi penghibur di tengah proses penyusunan tugas akhir ini.

3. **Bapak dan Ibu Dosen Program Studi D3 Teknik Informatika.**

Terima kasih atas bimbingan dan ilmu yang telah diberikan dengan penuh dedikasi. Kesabaran dan arahan yang Bapak dan Ibu berikan sangat berarti dalam proses perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini.

4. **Dosen pembimbing, Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom.**

Terima kasih atas bimbingan, arahan, dan koreksi yang telah diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Waktu dan perhatian Bapak sangat membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.

5. **Teman-teman seperjuangan di Teknik Informatika 03.**

Terima kasih atas kebersamaan, semangat, kerja sama, serta tawa yang mewarnai perjalanan akademik ini. Setiap momen bersama kalian akan selalu menjadi kenangan berharga.

6. **Teman-teman tongkrongan “alexsambo”.**

Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini sejak awal semester.

Dukungan dan candaan kalian memberikan kekuatan luar biasa untuk terus melangkah.

7. **Teman-teman tongkrongan “wr allbase”.**

Terima kasih atas semangat, candaan, dan kebersamaan yang tak pernah gagal menghibur. Kalian adalah tempat kembali ketika rasa jenuh dan penat menyelimuti.

8. **Untuk Slipknot dan Bring Me The Horizon (BMTH).**

Terima kasih atas musik keras yang justru memberikan ketenangan. Lirik-lirik penuh emosi dan dentuman lagu-lagu kalian menjadi pelarian sekaligus sumber energi di malam-malam panjang penuh revisi dan kebimbangan.

9. **Untuk diri saya sendiri.**

Terima kasih karena telah bertahan sejauh ini. Untuk semua rasa lelah, cemas, ragu, dan perjuangan yang tidak terlihat—terima kasih karena tidak menyerah. Kamu telah melalui banyak hal, dan kamu pantas untuk bangga.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT. atas seluruh rahmat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SD NEGERI CONDONGCATUR BERBASIS WEB”. Tugas akhir ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat mencapai gelar Diploma pada program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam proses penyelesaian studi dan penulisan tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh kemajuan, baik pengajaran, bimbingan serta ajaran dari berbagai pihak baik secara langsung atau tidak langsung. Untuk penulis menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof, Dr. M. Suyanto, MM, Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Barka Satya M.Kom, Selaku Kaprodi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing penulis, serta Dosen Tetap Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Fahrurrozi Naufal Ahmadiazzakky, Azzaimi Auli Auzaidan, Nur Ika Aprilia, Selaku teman satu kelompok.
5. Orang Tua serta Keluarga, Saudara dan Kerabat yang selalu memberikan dukungan, do’a, saran dan nasihat.

Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat di masa mendatang dan berguna bagi semua pihak. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun, karena penulisan ini masih jauh dari sempurna. Semoga Allah SWT. membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penelitian ini dalam menghadapi berbagai kendala.

Yogyakarta, 30 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SD NEGERI CONDONGCATUR BERBASIS WEB	ii
LAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Perumusan masalah.....	3
1. 3 Tujuan Penelitian	3
1. 4 Batasan Masalah	3
1. 5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
Literature Review	5
Landasan Teori	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Metode Penelitian.....	13
3.2 Langkah Penelitian	13
3.3 Hasil Observasi	14
3.4 Hasil Wawancara	15
3.5 Kebutuhan Sistem	15
3.6 Rencana Skenario Pengujian (Black Box Testing).....	16
3.2.2 Desain	19
3.2.2.1 Alur Sistem	19

3.2.2.2 Database.....	23
3.2.2.3 Interface	24
3.3 Rencana Skenario Pengujian	32
3.4 Rencana Maintenance Sistem	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Implementasi.....	36
4.2 Pengujian.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54

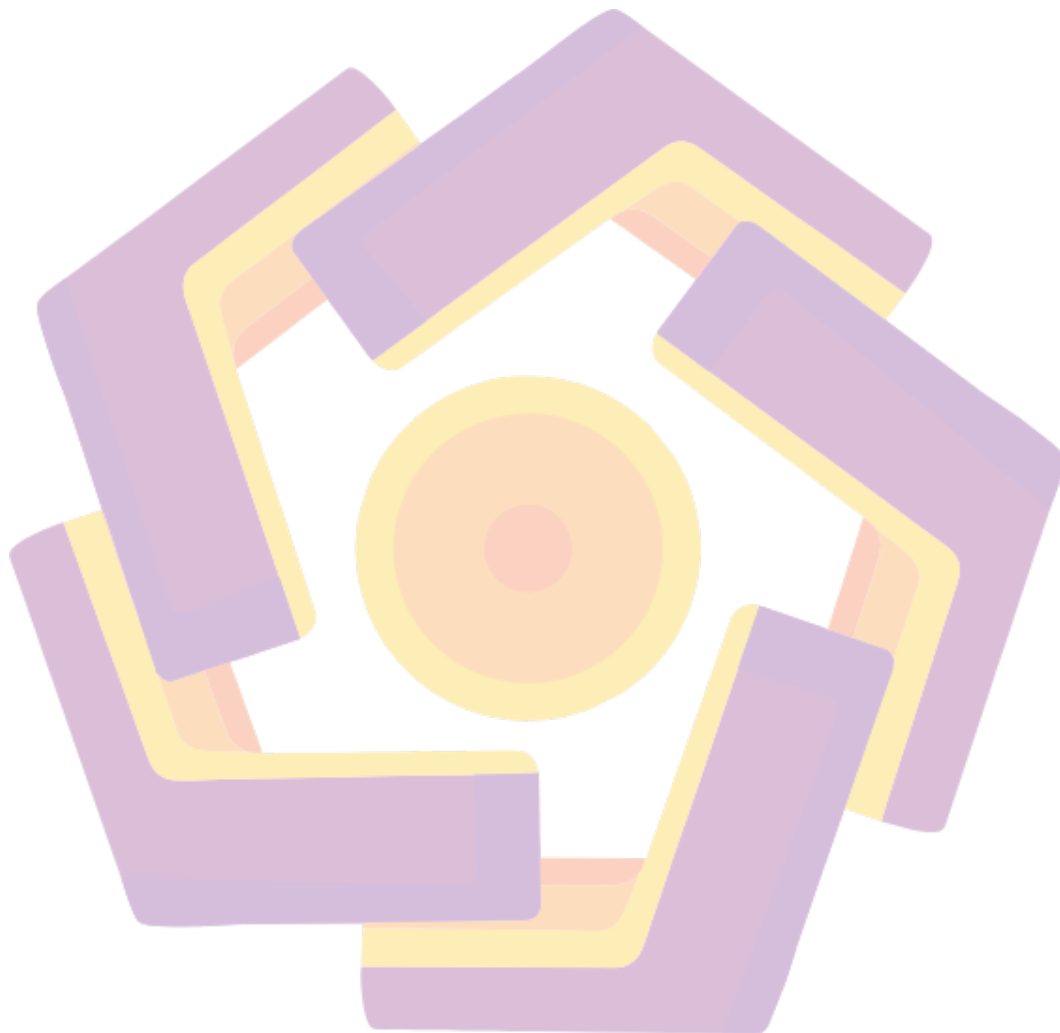


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1waterfall.....	13
Gambar 3.2Use Case Diagram.....	19
Gambar 3. 3Activity Diagram User	20
Gambar 3.4Activity Diagram Admin.....	21
Gambar 3.5Sequence Diagram.....	22
Gambar 3. 6Entity Relation Diagram (ERD)	23
Gambar 3. 7Interface Halaman Beranda.....	24
Gambar 3. 8Interface Halaman Sambutan Kepada Sekolah	26
Gambar 3. 9Interface Halaman Visi dan Misi	27
Gambar 3. 10Interface Halaman Profil Sekolah	28
Gambar 3. 11 Halaman Informasi Guru, galeri, dan berita	29
Gambar 3. 12Interface Halaman Kontak	30
Gambar 3. 13Interface Halaman Informasi PPDB.....	31
Gambar 4. 1Data Base.....	36
Gambar 4. 2Implementasi Halaman Beranda	37
Gambar 4. 3Halaman Visi dan Misi Sekolah.....	38
Gambar 4. 4Halaman Informasi Guru.....	39
Gambar 4. 5Implementasi Halaman Galeri.....	40
Gambar 4. 6Implementasi Halaman Kontak.....	41
Gambar 4. 7Halaman Informasi Guru Admin	42
Gambar 4. 8Halaman Galeri Admin	43
Gambar 4. 9Halaman Informasi Admin.....	44
Gambar 4. 10Halaman Identitas Sekolah Admin.....	45
Gambar 4. 11Halaman Tentang Sekolah Admin	46
Gambar 4. 12Halaman Sambutan Kepala Sekolah Admin	47
Gambar 4. 13Halaman Informasi PPDB Admin.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penyerahan dan Demontrasi Website.....	55
Lampiran 2 Demontrasi Website Kepada pihak Sekolah	56



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis web pada SD Negeri Condongcatur sebagai solusi atas permasalahan penyampaian informasi yang selama ini hanya mengandalkan media sosial. Ketergantungan terhadap media sosial menyebabkan informasi yang disampaikan kurang terstruktur, sulit diakses, dan tidak terdokumentasi dengan baik. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi akademik yang terpusat, terstruktur, dan mudah diakses oleh masyarakat, khususnya orang tua siswa. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, serta pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL. Fitur utama yang dihasilkan mencakup pengelolaan data guru, informasi sekolah, berita terkini, galeri kegiatan, informasi PPDB (Penerimaan Peserta Didik Baru), serta sambutan kepala sekolah. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur berfungsi dengan baik dan sesuai harapan. Antarmuka dirancang dengan prinsip *user-friendly* sehingga memudahkan pengguna dalam mengakses informasi. Penerapan sistem ini terbukti mampu meningkatkan efisiensi, transparansi, dan kualitas layanan informasi akademik sekolah. Selain itu, sistem ini juga mendukung proses digitalisasi di lingkungan sekolah sehingga dapat meningkatkan citra sekolah yang modern dan adaptif terhadap perkembangan teknologi.

Kata kunci: Sistem Informasi Akademik, Website, PHP, MySQL, Waterfall, SD Negeri Condongcatur

Abstract

This research aims to design and implement a web-based academic information system at SD Negeri Condongcatur to solve the problem of information dissemination, which previously relied only on social media. The dependency on social media caused the information to be unstructured, poorly documented, and difficult to access by the public, especially parents. Therefore, a centralized, structured, and easily accessible academic information system is needed. The development of this system used the Waterfall method, which consists of requirement analysis, system design, implementation, and testing using Black Box Testing. The system was developed using the PHP programming language and MySQL as the database. The main features include teacher data management, school information, news updates, activity galleries, new student admission (PPDB) information, and the principal's welcome message. The testing results show that all system features run properly and meet the expected functionality. The system interface was designed with a user-friendly approach to ensure easy access for users. The implementation of this academic information system has proven to increase efficiency, transparency, and the quality of academic information management at the school. Furthermore, it supports the digitalization process, enhances school professionalism, and strengthens the image of SD Negeri Condongcatur as a modern educational institution that can adapt to technological advancements.

Keywords: Academic Information System, Website, PHP, MySQL, Waterfall, SD Negeri Condongcatur