

**PENGEMBANGAN WEBSITE PROFIL SD NEGERI  
CONDONGCATUR MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL**

**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**

# **PENGEMBANGAN WEBSITE PROFIL SD NEGERI CONDONGCATUR MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL**

## **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**

**PENGEMBANGAN WEBSITE PROFIL SD NEGERI CONDONGCATUR  
MENGUNAKAN PHP DAN MySQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**FAHRURROZI NAUFAL AHMADIAZZAKKY (22.01.4860)**

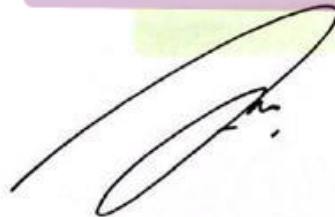
**AZZAIMI AULI AUZZAIDAN (22.01.4880)**

**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. 19030214**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENGEMBANGAN WEBSITE PROFIL SD NEGERI  
CONDONGCATUR MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL**

yang disusun dan diajukan oleh

**FAHRURROZI NAUFAL AHMADIAZZAKKY**  
**22.01.4860**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Juli 2025

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hastari Utama, S.Kom., M.Cs.**  
**NIK. 190302230**



**Surya Tri Atmaja Ramadhani, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302481**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 21 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 : FAHRURROZI NAUFAL AHMADIAZZAKKY  
NIM : 22.01.4860

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **PENGEMBANGAN WEBSITE PROFIL SD NEGERI CONDONGCATUR MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL**

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, 21 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Fahrurrozi Naufal Ahmadiazzakky

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Keberhasilan dalam penulisan tugas akhir ini tentu tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mempersembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Kepada panutanku Ayahanda Sarwana, terima kasih sudah sabar merawat, mendidik dan berjuang untuk kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan bangku perkuliahan, Namun, beliau telah bekerja keras, memberi motivasi dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai selesai.
2. Kepada pintu surgaku, Ibunda Waldjinah S.Pd, yang telah memberikan kasih sayang dan penuh cinta bagi penulis, beliaulah yang terus memberikan dukungan bagi penulis agar terus semangat dalam menyelesaikan program studi ini, serta doa yang bunda panjatkan untuk penulis yang selalu mengiringi setiap langkah penulis hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai selesai.
3. Kepada adikku tersayang Queenanda Alifa Nayudya, yang menjadi salah satu alasan penulis untuk lebih keras lagi dalam berjuang karena dialah termasuk orang menjadikan penulis untuk menjadi kuat dan semangat. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sampai selesai
4. Kepada wanitaku tersayang dan tercinta Erlintang Femy Firdauzy, yang selalu menemani dan selalu menjadi *support system* penulis pada hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Terima kasih telah mendengarkan keluh kesah dan berkontribusi banyak dalam penulisan tugas akhir ini, memberikan dukungan, semangat, tenaga, pikiran, maupun bantuan dan senantiasa sabar menghadapi penulis, terima kasih telah menjadi bagian perjalanan penulis hingga penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak dan Ibu dosen prodi D3 Teknik Informatika yang telah membimbing dan mendukung penulis sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini.



6. Kepada semua teman-teman penulis di luar universitas yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu terima kasih karena telah membantu penulis dalam kelancaran menyusun tugas akhir ini.
7. Kepada teman-teman grup Alex Sambo yang saat ini sedang berjuang menyelesaikan Tugas Akhirnya. terima kasih atas semangat, masukan dan dukungan selalu kepada penulis.
8. Teman-teman seperjuran, khususnya Teknik Informatika 03, yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih atas kebersamaan, kerja sama, dan canda tawa yang mengisi hari-hari selama perkuliahan.
9. Kepada diri saya sendiri Fahrurrozi Naufal Ahmadiazzakky. Terima kasih sudah bertahan sampai sejauh ini. Terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sampai di titik ini, walaupun sering kali merasa putus asa atas apa yang telah diusahakan dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terima kasih karena tidak menyerah sesulit apapun proses dalam penyusunan tugas akhir ini.
10. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada band FSTVLST, melalui karya-karya mereka yang telah menjadi sumber inspirasi dan semangat bagi penulis. Lirik-lirik yang penuh makna dan emosi telah membangkitkan semangat dan motivasi untuk terus berjuang. Setiap kata dan nada yang mereka ciptakan telah menjadi mantra yang membangkitkan jiwa penulis untuk tidak menyerah dan terus berjuang.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT. atas seluruh rahmat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “PENGEMBANGAN WEBSITE PROFIL SD NEGERI CONDONGCATUR MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL”. 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 memberika dukungan, do’a, saran dan nasihat.

Penulis berharap penelitian ini dapat memberika 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

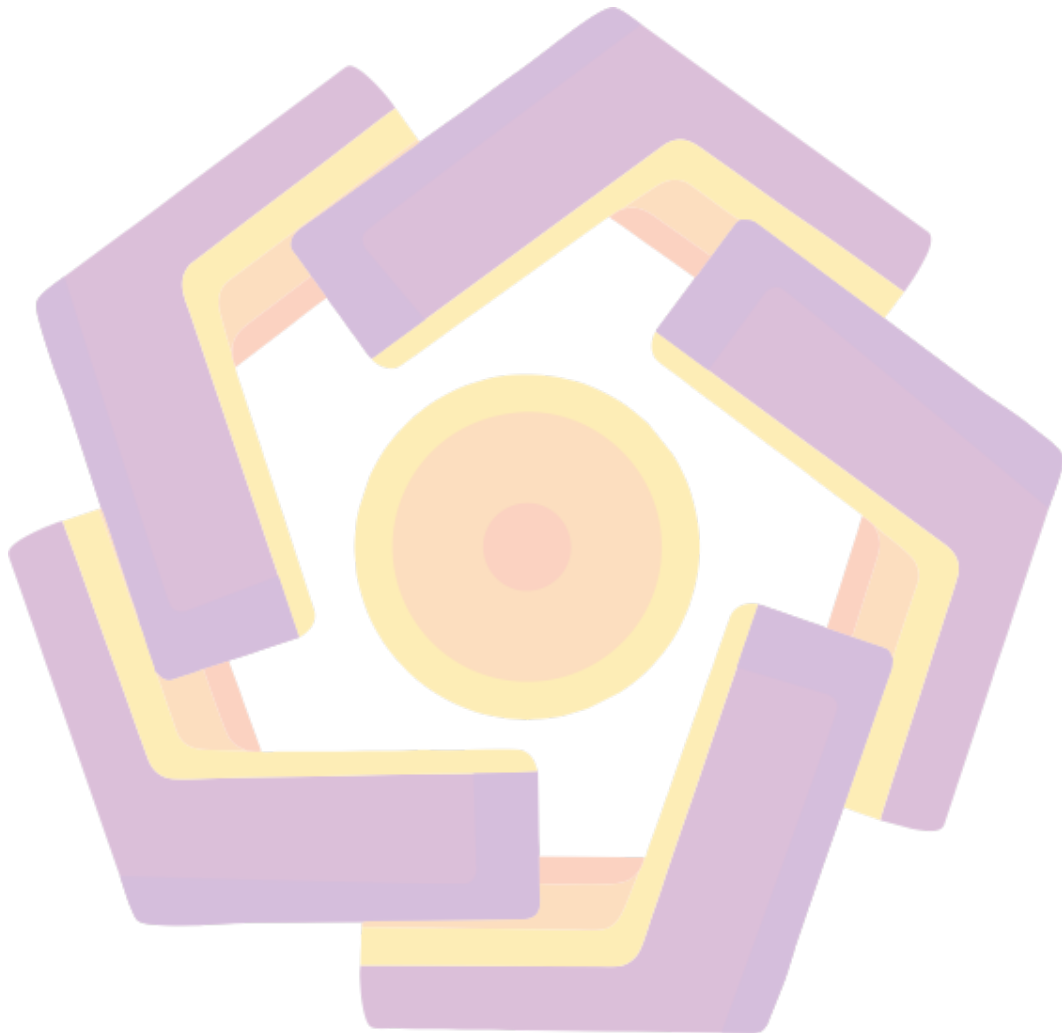
Penulis



## DAFTAR ISI

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                        | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                  | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ..... | v    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                  | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                      | viii |
| DAFTAR ISI.....                           | ix   |
| DAFTAR TABEL.....                         | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                       | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                      | xiii |
| INTISARI.....                             | xiv  |
| Abstract .....                            | xv   |
| 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    |
| 2. 1 Literature Review.....               | 5    |
| 2. 2 Landasan Teori.....                  | 9    |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....        | 16   |
| 3.1 Pembuatan Website.....                | 16   |
| 3.2 Langkah Penelitian .....              | 17   |
| 3.2.1 Kebutuhan .....                     | 17   |
| 3.2.2 Desain.....                         | 19   |
| 3.2.2.1 Alur Sistem.....                  | 19   |
| 3.2.2.2 Database .....                    | 23   |
| 3.2.2.3 Interface.....                    | 24   |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....         | 31   |
| 4.1 Implementasi.....                     | 31   |
| 4.2 Pengujian.....                        | 42   |

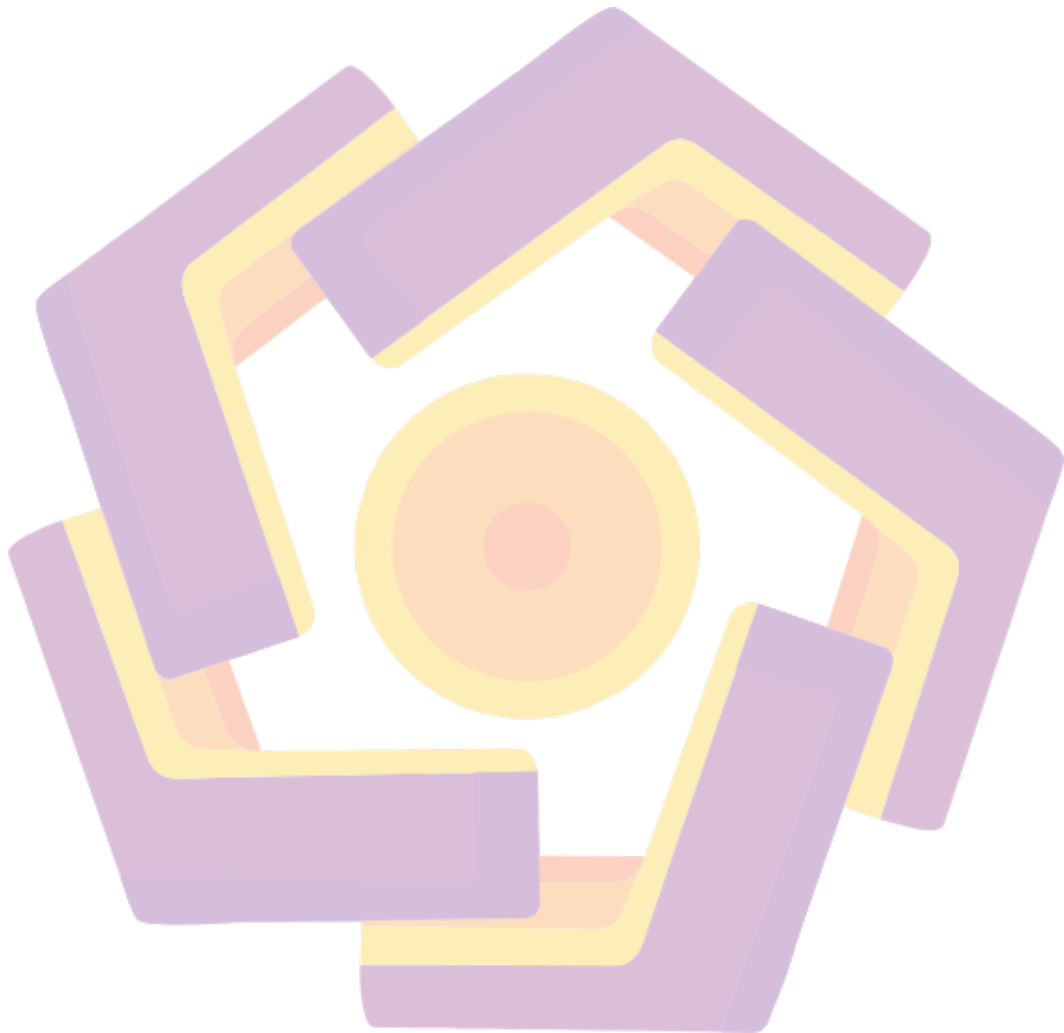
|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 44 |
| 5.1 Kesimpulan .....            | 44 |
| 5.2 Saran .....                 | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA .....            | 46 |
| LAMPIRAN.....                   | 49 |



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan penelitian sebelumnya.....8

Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Black Box Testing .....42

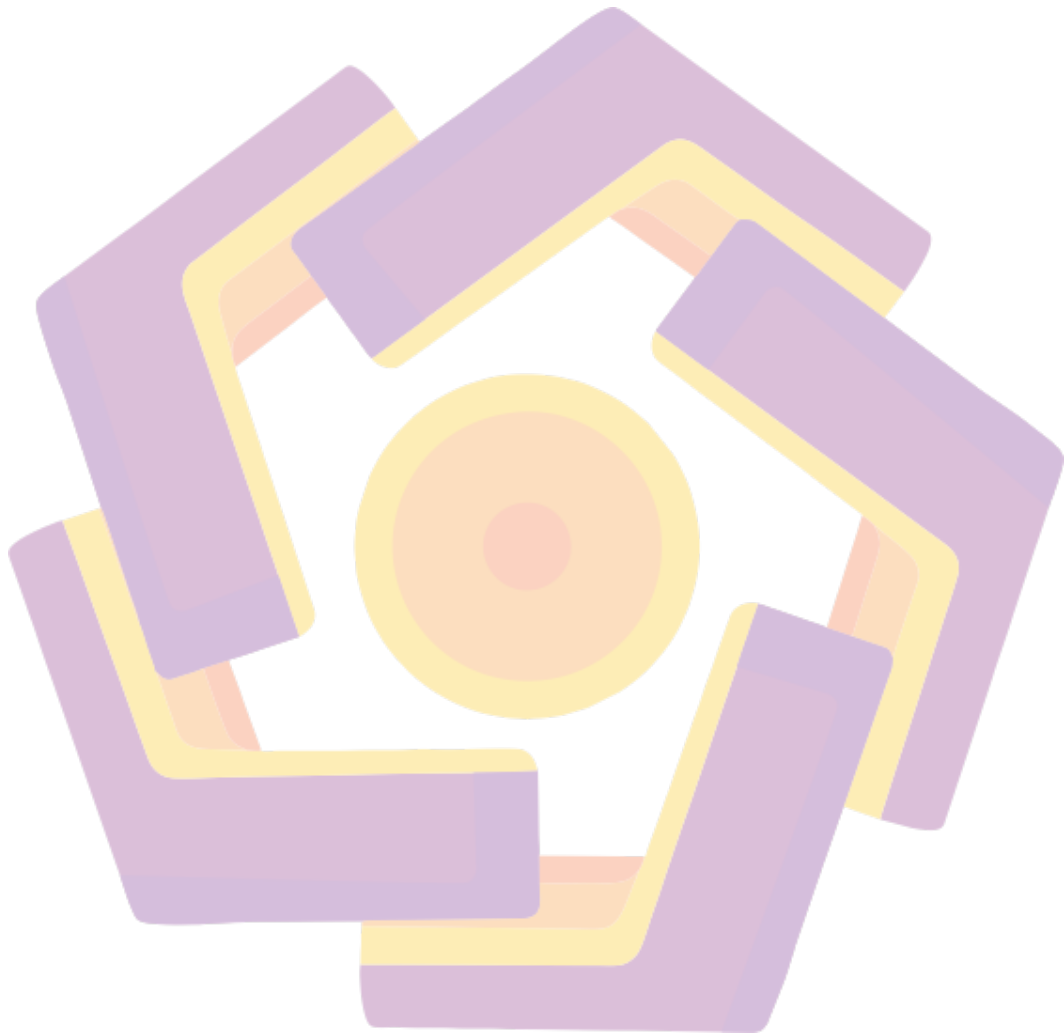


## DAFTAR GAMBAR

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....                                      | 16 |
| Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....                                      | 19 |
| Gambar 3. 3 Activity Diagram User .....                                | 20 |
| Gambar 3. 4 Activity Diagram Admin.....                                | 21 |
| Gambar 3. 5 Sequence Diagram.....                                      | 22 |
| Gambar 3. 6 Entity Relation Diagram (ERD).....                         | 23 |
| Gambar 3. 7 Interface Halaman Beranda .....                            | 24 |
| Gambar 3. 8 Interface Halaman Sambutan Kepada Sekolah .....            | 25 |
| Gambar 3. 9 Interface Halaman Visi dan Misi .....                      | 26 |
| Gambar 3. 10 Interface Halaman Profil Sekolah .....                    | 27 |
| Gambar 3. 11 Interface Halaman Informasi Guru, Galeri, dan Berita..... | 28 |
| Gambar 3. 12 Interface Halaman Kontak .....                            | 29 |
| Gambar 3. 13 Interface Halaman Informasi PPDB.....                     | 30 |
| Gambar 4. 1 Data Base.....                                             | 31 |
| Gambar 4. 2 Implementasi Halaman Beranda .....                         | 32 |
| Gambar 4. 3 Kode Halaman Beranda .....                                 | 33 |
| Gambar 4. 4 Halaman Visi dan Misi Sekolah.....                         | 34 |
| Gambar 4. 5 Kode Halaman Visi dan Misi Sekolah .....                   | 34 |
| Gambar 4. 6 Halaman Informasi Guru.....                                | 35 |
| Gambar 4. 7 Kode Halaman Informasi Guru .....                          | 35 |
| Gambar 4. 8 Implementasi Halaman Galeri.....                           | 36 |
| Gambar 4. 9 Kode Halaman Galeri.....                                   | 36 |
| Gambar 4. 10 Implementasi Halaman Kontak.....                          | 37 |
| Gambar 4. 11 Kode Halaman Kontak .....                                 | 37 |
| Gambar 4. 12 Halaman Informasi Guru Admin.....                         | 38 |
| Gambar 4. 13 Halaman Galeri Admin .....                                | 39 |
| Gambar 4. 14 Halaman Informasi Admin.....                              | 39 |
| Gambar 4. 15 Halaman Identitas Sekolah Admin.....                      | 40 |
| Gambar 4. 16 Halaman Tentang Sekolah Admin .....                       | 40 |
| Gambar 4. 17 Halaman Sambutan Kepala Sekolah Admin .....               | 41 |
| Gambar 4. 18 Halaman Informasi PPDB Admin.....                         | 41 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Surat Penyerahan dan Demontrasi Website.....  | 50 |
| Lampiran 2 Demontrasi Website Kepada pihak Sekolah ..... | 51 |



## INTISARI

Pemanfaatan website sebagai media informasi sekolah merupakan langkah strategis untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam penyampaian informasi. SD Negeri Condongcatur hingga saat ini belum memiliki website resmi yang dapat menyajikan informasi sekolah secara terstruktur. Akibatnya, penyampaian informasi masih bergantung pada media sosial yang bersifat terbatas dan tidak terdokumentasi dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan website profil sekolah menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL dengan metode Waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem ini dirancang dengan beberapa fitur utama, seperti informasi guru, visi dan misi sekolah, berita, galeri foto, informasi PPDB, serta sambutan kepala sekolah. Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box untuk memastikan bahwa seluruh fitur bekerja sesuai dengan fungsi yang diharapkan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa website yang dikembangkan dapat menjadi media informasi yang efektif dan membantu sekolah dalam menyampaikan informasi secara lebih optimal. Dengan adanya website ini, SD Negeri Condongcatur diharapkan dapat meningkatkan layanan informasi kepada masyarakat dan mendorong terwujudnya transformasi digital di lingkungan sekolah.

**Kata kunci:** Website Profil Sekolah, PHP, MySQL, Waterfall, SD Negeri Condongcatur



## Abstract

*The utilization of websites as a school information medium is a strategic step to improve the effectiveness and efficiency of information delivery. SD Negeri Condongcatur currently does not have an official website that can present school-related information in a structured manner. As a result, the dissemination of information still relies on social media, which is limited and lacks proper documentation. This study aims to develop a school profile website using the PHP programming language and MySQL database, applying the Waterfall method, which consists of analysis, design, implementation, and testing phases. The system is designed with several main features, including teacher information, school vision and mission, news, photo gallery, admission (PPDB) information, and the principal's welcome message. Testing was conducted using the Black Box method to ensure that all features function as expected. The results indicate that the developed website can serve as an effective information medium and assist the school in managing and delivering information more optimally. With the implementation of this website, SD Negeri Condongcatur is expected to improve its information services to the public and support the realization of digital transformation within the school environment.*

**Keywords:** School Profile Website, PHP, MySQL, Waterfall, SD Negeri Condongcatur