

**PEMBUATAN WEBSITE PROFIL SEKOLAH PADA SD  
NEGERI 1 WIRASABA SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

**TUGAS AKHIR**

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



disusun oleh:

**AROYO BINTANG WILIANTORO (22.01.4794)**

**FOURDAN HEGA WIJAYA (22.01.4835)**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**PEMBUATAN WEBSITE PROFIL SEKOLAH PADA SD  
NEGERI 1 WIRASABA SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Diploma  
Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**AROYO BINTANG WILANTORO (22.01.4794)**

**FOURDAN HEGA WIJAYA (22.01.4835)**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN WEBSITE PROFIL SEKOLAH PADA SD NEGERI 1 WIRASABA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aroyo Bintang Wiliantoro**

**22.01.4794**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 30 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



**Nila Feby Ruspitasari, S.Kom, M.Cs**

**NIK. 190302161**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN WEBSITE PROFIL SEKOLAH PADA SD NEGERI 1 WIRASABA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI

yang disusun dan diajukan oleh

**Aroyo Bintang Wiliantoro**

22.01.4794

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Juli 2025

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Pramudhita Ferdiansvah, S.Kom., M.Kom.**  
NIK. 190302409

**Ahlihi Masruro, S.Kom., M.Kom**  
NIK. 190302148



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer  
Tanggal 29 Juli 2025

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Prof. Dr. Kusrini, S.Kom., M.Kom.**  
NIK. 190302106

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Aroyo Bintang Wiliantoro

NIM : 22.01.4794

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### **Pembuatan Website Profil Sekolah Pada SD Negeri 1 Wirasaba Sebagai Media Informasi dan Komunikasi**

Dosen Pembimbing : Nila Feby Puspitasari, 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, 29 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Aroyo Bintang Wiliantoro

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya, penulis mempersembahkan Tugas Akhir ini sebagai wujud dari proses pembelajaran dan usaha yang telah dilalui. Segala kekuatan, kemudahan, dan kesempatan yang diberikan telah menjadi penopang utama dalam menyelesaikan karya ini hingga tahap akhir.

Tugas Akhir ini juga penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta atas doa, kasih sayang, dan pengorbanan yang tidak ternilai, yang senantiasa menjadi sumber semangat dan motivasi. Ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada dosen pembimbing serta seluruh dosen di Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta atas segala bimbingan, arahan, dan ilmu yang diberikan selama masa perkuliahan.

Penulis juga mendedikasikan karya ini kepada sahabat dan rekan seperjuangan yang senantiasa memberikan dorongan, kebersamaan, serta dukungan moril sepanjang perjalanan akademik. Penghargaan yang tinggi turut disampaikan kepada almamater tercinta, Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah menjadi wadah pembelajaran dan pengembangan diri. Harapan penulis, karya ini dapat memberikan manfaat serta menjadi pijakan awal untuk terus mengasah kemampuan dan berkontribusi di masa mendatang.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusunan skripsi yang berjudul “Pembuatan Website Profil Sekolah pada SD Negeri 1 Wirasaba sebagai Media Informasi dan Komunikasi” ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua dan keluarga tercinta, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral dan materi, serta semangat tanpa henti diam menyelesaikan studi ini.
2. Ibu Nila Feby Puspitasarai, S.Kom, M.Cs, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, motivasi, dan masukan berharga selama mengerjakan tugas akhir.
3. Seluruh dosen dan staf akademik di Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan ilmu, bimbingan, serta fasilitas yang membantu dalam proses pembelajaran.
4. Teman-teman, yang telah memberikan dukungan, semangat, serta kebersamaan dalam menyelesaikan studi ini.
5. SD Negeri 1 Wirasaba yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik

Akhir kata, penulis mengharapkan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 29 Juli 2025

Penulis



## DAFTAR ISI

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                      | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                      | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR ..... | iii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                     | iv   |
| KATA PENGANTAR .....                          | v    |
| DAFTAR ISI.....                               | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                             | viii |
| DAFTAR GAMBAR.....                            | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                          | xi   |
| DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....            | xii  |
| DAFTAR ISTILAH.....                           | xiii |
| INTISARI .....                                | xiv  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                         | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                        | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                      | 1    |
| 1.2 Perumusan masalah.....                    | 2    |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                   | 2    |
| 1.4 Batasan Masalah .....                     | 2    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                  | 3    |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....               | 3    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                 | 4    |
| 2.1 Literature Review.....                    | 4    |
| 2.2 Landasan Teori.....                       | 7    |
| 2.2.1 Website .....                           | 7    |
| 2.2.2 Web Server.....                         | 7    |
| 2.2.3 Framework .....                         | 7    |
| 2.2.4 Laravel .....                           | 8    |
| 2.2.5 Cascading Style Sheet (CSS).....        | 8    |
| 2.2.6 Bootstrap .....                         | 8    |
| 2.2.7 PHP (Hypertext Pre-processor).....      | 9    |
| 2.2.8 MySQL .....                             | 9    |
| 2.2.9 SQL .....                               | 10   |



|                                     |                                                      |    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
| 2.2.10                              | JavaScript .....                                     | 10 |
| 2.2.11                              | Laragon .....                                        | 11 |
| 2.2.12                              | Sistem Informasi .....                               | 11 |
| 2.2.13                              | Waterfall .....                                      | 12 |
| 2.2.14                              | Blackbox Testing .....                               | 12 |
| 2.2.15                              | Skala Likert .....                                   | 13 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN ..... |                                                      | 14 |
| 3.1                                 | Gambaran Sistem yang Sedang Berjalan Pada Objek..... | 14 |
| 3.2                                 | Langkah Penelitian .....                             | 14 |
| 3.3                                 | Tahap Perancangan .....                              | 16 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....   |                                                      | 39 |
| 4.1                                 | Implementasi .....                                   | 39 |
| 4.1.1                               | Implementasi Observasi .....                         | 39 |
| 4.1.2                               | Implementasi Wawancara .....                         | 40 |
| 4.1.3                               | Database .....                                       | 41 |
| 4.1.4                               | Halaman Admin .....                                  | 42 |
| 4.1.5                               | Halaman Publik .....                                 | 51 |
| 4.2                                 | Pengujian .....                                      | 60 |
| 4.2.3                               | Maintenance .....                                    | 67 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....    |                                                      | 68 |
| 5.1                                 | Kesimpulan.....                                      | 68 |
| 5.2                                 | Saran.....                                           | 68 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                |                                                      | 70 |
| LAMPIRAN.....                       |                                                      | 73 |

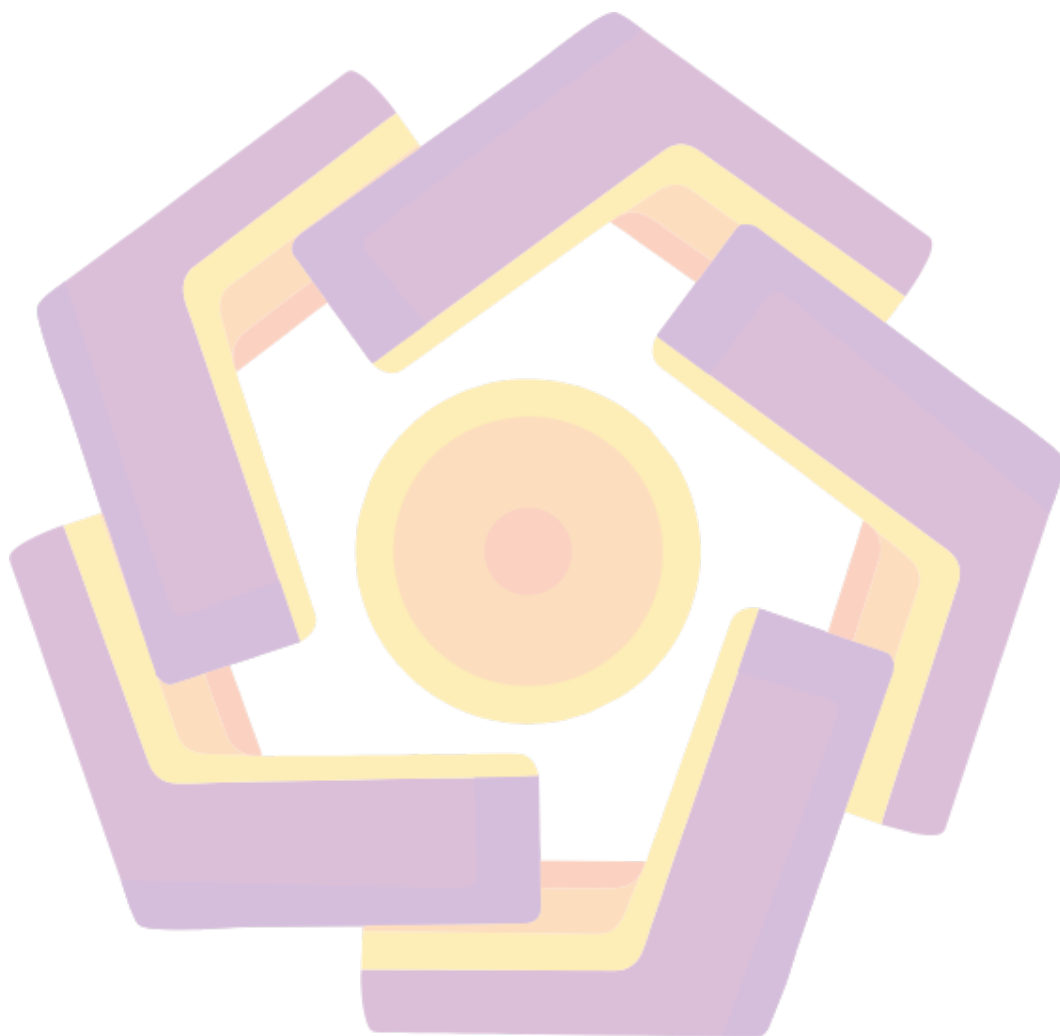
## DAFTAR TABEL

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Tabel Keaslian Penelitian                              | 16 |
| Tabel 3.1 Tabel Pertanyaan Wawancara                             | 25 |
| Tabel 3.2 Kebutuhan <i>Hardware</i>                              | 27 |
| Tabel 3.3 Kebutuhan <i>Software</i>                              | 27 |
| Tabel 3.4 Penjelasan Diagram <i>Use Case</i>                     | 28 |
| Tabel 3.5 Penjelasan Tabel Relasi Database                       | 33 |
| Tabel 3.6 Desain Wireframe                                       | 35 |
| Tabel 4.1 Hasil Observasi                                        | 49 |
| Tabel 4.2 Hasil Wawancara                                        | 50 |
| Tabel 4.3 Tabel Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Sisi Admin       | 70 |
| Tabel 4.4 Tabel Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Sisi <i>User</i> | 72 |
| Tabel 4.5 Tabel Hasil Usability Testing                          | 75 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Alur Penelitian                                     | 24 |
| Gambar 3.2 Diagram Metode <i>Waterfall</i>                     | 26 |
| Gambar 3.3 Diagram <i>Use Case</i>                             | 28 |
| Gambar 3.4 Alur Aplikasi                                       | 30 |
| Gambar 3.5 Tabel Relasi Database                               | 32 |
| Gambar 4.6 Susunan Tabel Database                              | 52 |
| Gambar 4.7 Halaman Login Admin                                 | 53 |
| Gambar 4.8 Halaman Dashboard Admin                             | 53 |
| Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Profil Sekolah                  | 54 |
| Gambar 4.10 Halaman Tambah Data Visi Misi                      | 55 |
| Gambar 4.11 Halaman Tambah dan Daftar Guru Siswa               | 55 |
| Gambar 4.12 Halaman Tambah Data Struktur Organisasi            | 56 |
| Gambar 4.13 Halaman Tambah dan Daftar Ekstrakurikuler          | 56 |
| Gambar 4.14 Halaman Tambah dan Daftar Sarana Prasarana         | 58 |
| Gambar 4.15 Halaman Tambah dan Daftar Prestasi                 | 58 |
| Gambar 4.16 Halaman Tambah dan Daftar Galeri Kegiatan          | 58 |
| Gambar 4.17 Halaman Tambah Berita dan Daftar Berita            | 59 |
| Gambar 4.18 Halaman Tambah dan Daftar Data Pustaka             | 60 |
| Gambar 4.19 Halaman Tambah dan Daftar Kontak                   | 61 |
| Gambar 4.20 Halaman Beranda Publik                             | 62 |
| Gambar 4.21 Halaman Profil Sekolah                             | 63 |
| Gambar 4.22 Halaman Visi Misi                                  | 63 |
| Gambar 4.23 Halaman Struktur Organisasi                        | 64 |
| Gambar 4.24 Halaman Guru dan Staf                              | 64 |
| Gambar 4.25 Halaman Ekstrakurikuler dan Detail Ekstrakurikuler | 65 |
| Gambar 4.26 Halaman Sarana Prasarana                           | 65 |
| Gambar 4.27 Halaman Prestasi                                   | 66 |
| Gambar 4.28 Halaman Galeri Kegiatan                            | 67 |

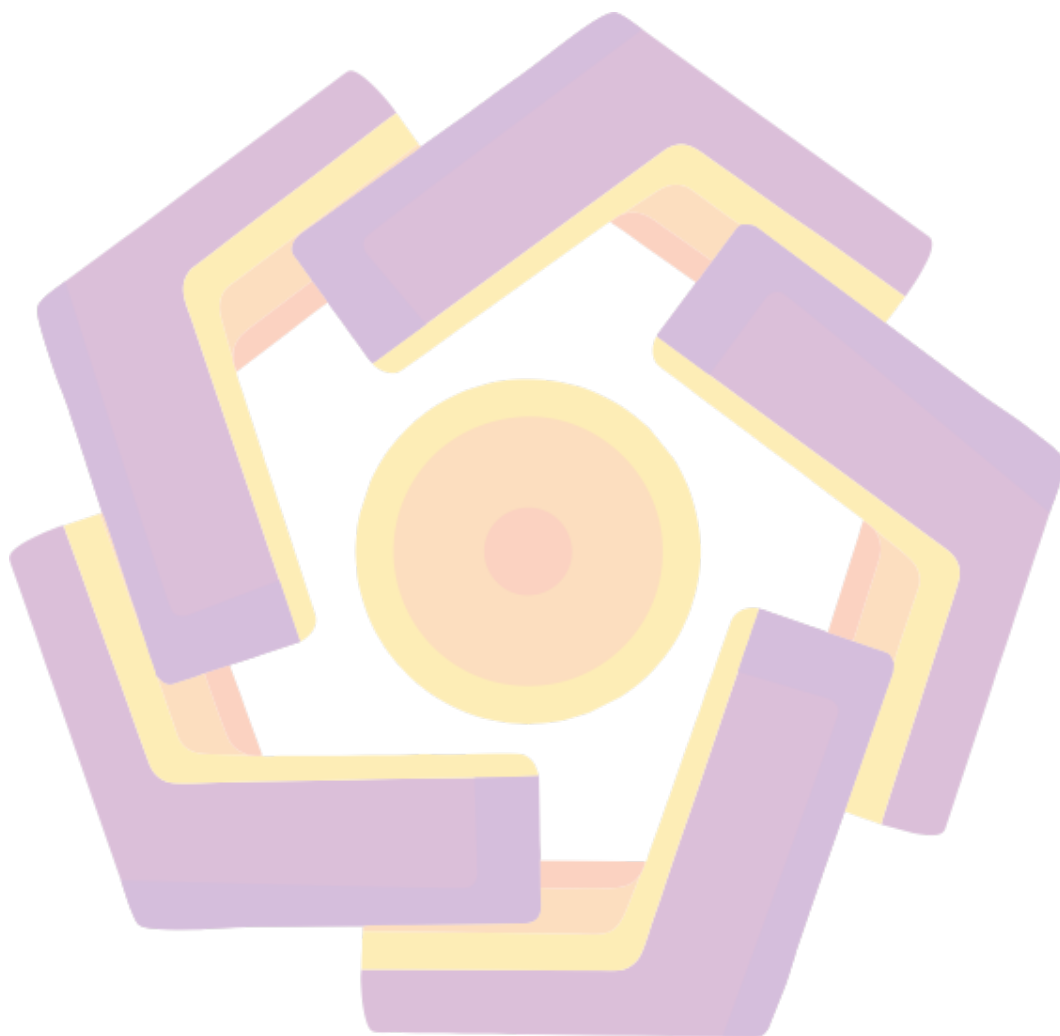
|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.29 Halaman Berita dan Detail Berita                 | 67 |
| Gambar 4.30 Halaman Galeri Pustaka dan Detail Galeri Pustaka | 68 |
| Gambar 4.31 Halaman Kontak                                   | 69 |
| Gambar 4.32 Footer                                           | 69 |



## DAFTAR LAMPIRAN

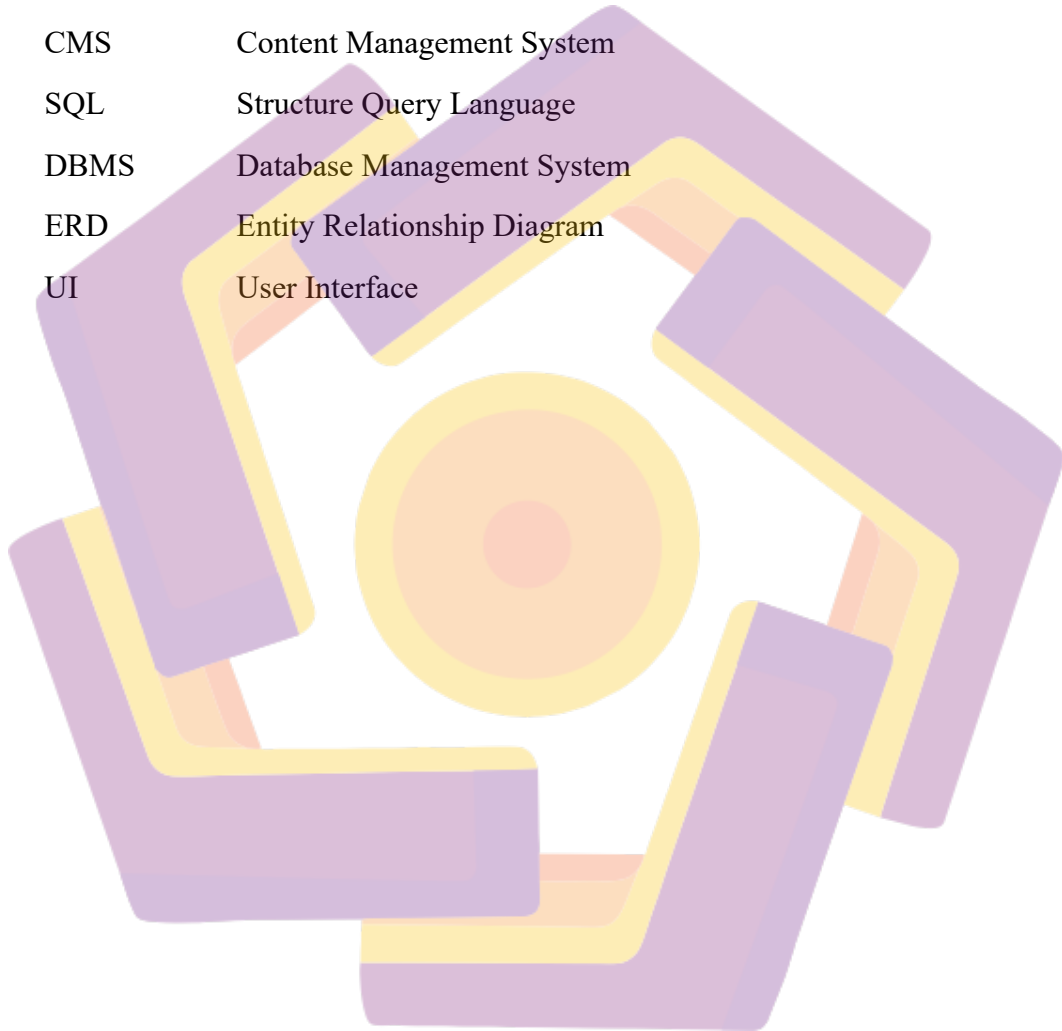
Lampiran 1 Dokumentasi Kegiatan Wawancara

83

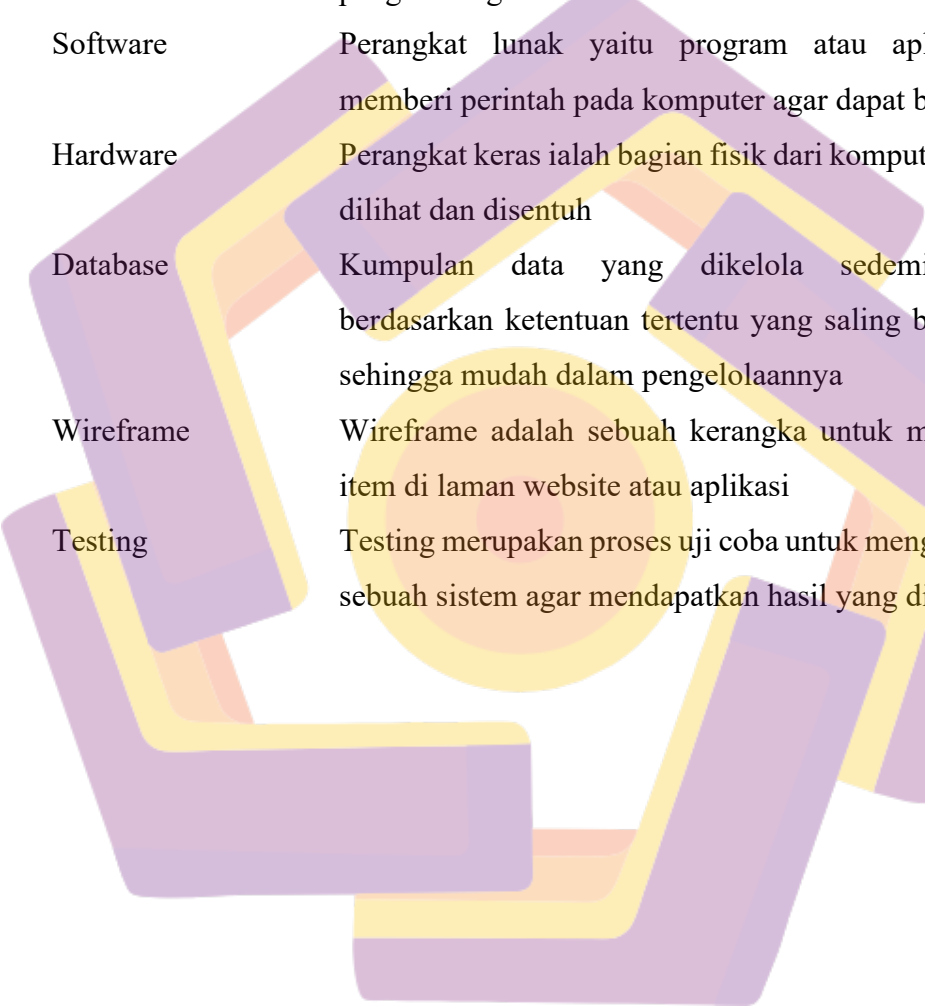


## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| HTML  | Hypertext Markup Language          |
| HTTP  | Hypertext Transfer Protocol        |
| HTTPS | Hypertext Transfer Protocol Secure |
| CSS   | Cascading Style Sheet              |
| PHP   | Hypertext Pre-processor            |
| CMS   | Content Management System          |
| SQL   | Structure Query Language           |
| DBMS  | Database Management System         |
| ERD   | Entity Relationship Diagram        |
| UI    | User Interface                     |



## DAFTAR ISTILAH



|           |                                                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Website   | Website adalah sekumpulan halaman digital yang memuat informasi dalam bentuk teks, gambar, video, suara, animasi, atau kombinasi dari semuanya |
| Framework | Framework adalah sebuah alat bantu yang menyediakan pola kerja terstruktur untuk mempermudah proses pengembangan website                       |
| Software  | Perangkat lunak yaitu program atau aplikasi yang memberi perintah pada komputer agar dapat bekerja                                             |
| Hardware  | Perangkat keras ialah bagian fisik dari komputer yang bisa dilihat dan disentuh                                                                |
| Database  | Kumpulan data yang dikelola sedemikian rupa berdasarkan ketentuan tertentu yang saling berhubungan sehingga mudah dalam pengelolaannya         |
| Wireframe | Wireframe adalah sebuah kerangka untuk menata suatu item di laman website atau aplikasi                                                        |
| Testing   | Testing merupakan proses uji coba untuk mengidentifikasi sebuah sistem agar mendapatkan hasil yang diharapkan                                  |



## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin pesat menuntut berbagai lembaga, termasuk lembaga pendidikan, untuk dapat memanfaatkannya secara efisien dalam mendukung kegiatan operasional dan penyampaian informasi. SD Negeri 1 Wirasaba yang terletak di Kecamatan Bukateja Kabupaten Purbalingga Jawa Tengah adalah salah satu institusi pendidikan dasar yang menyadari pentingnya pemanfaatan teknologi dalam rangka meningkatkan kualitas layanan informasi kepada siswa, orang tua, guru, serta masyarakat umum. Oleh karena itu, dilakukan perancangan website yang mampu menyajikan informasi tentang sekolah secara efisien, akurat, dan mudah diakses. Perancangan website ini dilakukan menggunakan metode pengembangan waterfall, yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem yang dikembangkan diharapkan bersifat responsif, user-friendly, serta kompatibel dengan berbagai perangkat, baik desktop maupun mobile. Fitur utama yang disediakan meliputi halaman profil sekolah, berita, data guru dan siswa, galeri kegiatan, informasi kontak sekolah, serta layanan komunikasi dengan pihak sekolah. Dengan adanya sistem ini diharapkan kualitas layanan informasi dan transparansi sekolah kepada seluruh pihak yang berkepentingan dapat meningkat secara signifikan.

**Kata kunci:** Website, Informasi, Teknologi, Sekolah, Komunikasi

## **ABSTRACT**

*The rapid development of information and communication technology means that various institutions, including educational establishments, must be able to utilise it efficiently to support operational activities and information delivery. SD Negeri 1 Wirasaba, located in the Bukateja district of the Purbalingga regency in Central Java, is one such institution that recognises the importance of utilising technology to improve the quality of its information services for students, parents, teachers and the general public. Therefore, the school has designed a website that presents information about the school efficiently, accurately and in an easily accessible way. The website was designed using the waterfall development method, consisting of the stages of needs analysis, system design, implementation, and testing. The developed system is expected to be responsive, user-friendly and compatible with various desktop and mobile devices. Main features include school profile pages, news, teacher and student data, activity galleries, school contact information and communication services. It is expected that the quality of information services and school transparency for all interested parties will be significantly improved with this system.*

**Keywords:** Website, Information, Technology, School, Communication

