

RANCANG BANGUN WEB PROFIL SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MUHAMMADIYAH 10 SURAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN PHP

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

RIDZKY ALFAREZY
NIM.2018061013

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN WEB PROFIL SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MUHAMMADIYAH 10 SURAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN PHP

Disusun oleh :

RIDZKY ALFAREZY
NIM. 2018061013

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
Dihadapan dewan penguji
Pada tanggal 8 Agustus 2025

Pembimbing I



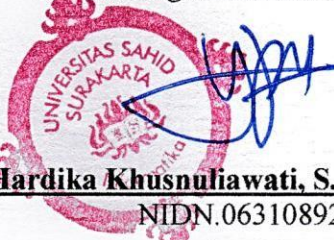
Dwi Retnoningsih, S.T, MT
NIDN. 0529057501

Pembimbing II



Astri Charolina S.Kom., M.Cs
NIDN.0627088301

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN.0631089201

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN WEB PROFIL SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MUHAMMADIYAH 10 SURAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN PHP

Disusun Oleh:

RIDZKY ALFAREZY

NIM. 2018061013

Tugas Akhir ini telah disetujui dan disahkan
Oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta
Pada hari Jum'at tanggal 20 Agustus 2025

Dewan Penguji

1. Penguji I Dwi Retnoningsih, S.T, MT
NIDN. 0529057501
2. Penguji II Astri Charolina S.Kom., M.Cs
NIDN. 0627088301
3. Penguji III Ir. Dahlan Susilo, M.Kom
NIDN. 0614016701

()
()
()

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika


Hardika Khusnuliawati., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0631089201

**Dekan Fakultas
Sains, Teknologi Dan Kesehatan**


Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc.
NIDN. 0605078703

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ridzky Alfarezy

NIM : 2018061013

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul Rancang Bangun Web Profil Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah 10 Surakarta Dengan Menggunakan Php adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan / karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Sahid Surakarta termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila kemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 19 Agustus 2025

Yang Menyatakan



Ridzky Alfarezy

NIM. 2018061013

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ridzky Alfarezy
NIM : 2018061013
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains, Teknologi dan Kesehatan
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas royalti *non eksklusif (non-eksklusive royalty free right)* atas tugas akhir saya Rancang Bangun Web Profil Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah 10 Surakarta Dengan Menggunakan PHP.

Beserta instrument / desain / perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihkan media, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasi karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (autor) dan pembimbing sebagai co outor atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari manapun.

Dibuat Di : Surakarta

Pada Tanggal : 19 Agustus 2025

Yang Membuat pernyataan.


Ridzky Alfarezy
NIM. 2018061013

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan nikmat serta rahmat-Nya, sehingga penulisan laporan tugas akhir berjudul “Rancang Bangun Web Profil Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah 10 Surakarta Dengan Menggunakan PHP” ini dapat diselesaikan dengan lancar.

Terima kasih juga disampaikan atas segala bentuk bantuan, dukungan, semangat, dan doa dari berbagai pihak selama penelitian ini :

1. Ibu Dr. Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom, selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Bapak Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc. Dekan Fakultas Sains, Teknologi Dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta
3. Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Sahid Surakarta.
4. Ibu Dwi Retnoningsih, S.T, M.T selaku Pembimbing I.
5. Astri Charolina S.Kom.,M.Cs selaku Pembimbing II.
6. Tenaga Pendidik Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah 10 Surakarta.
7. Keluarga yang telah memberikan dukungan, baik secara moral maupun material.
8. Teman-teman mahasiswa TIF Angkatan 2018 dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-satu yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.

Penulis sangat mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang konstruktif yang diharapkan dapat menyempurnakan laporan tugas akhir dan menambah wawasan khususnya bagi penulis sendiri.

Surakarta, Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN WEB PROFIL SEKOLAH.....	i
TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat.....	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6

2.1	Tinjauan Pustaka.....	6
2.2	Pengertian Perancangan	7
2.3	Pengertian Sekolah	7
2.4	SMP Muhammadiyah 10 Surakarta.....	7
2.5	Website	9
2.6	Website Profil.....	9
2.7	PHP	9
2.8	HTML	9
2.9	Framework Yii.....	9
2.10	Teori Basis Data MySQL.....	10
2.11	Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).....	10
2.12	Unified Modelling Language (UML)	10
2.13	Teori Pengujian Sistem.....	12
2.14	Kerangka Pemikiran	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		16
3.1	Analisis Sistem.....	16
3.1.1	Analisis Sistem yang Berjalan saat ini	16
3.1.2	Analisis Sistem Baru	16
3.2	Perancangan Sistem.....	17
3.2.1	Use Case Diagram.....	17
3.2.2	Class Diagram.....	18
3.2.3	Sequence Diagram	19
3.2.4	Activity Diagram	23
3.3	Rancangan Antar Muka	27
3.3.1	Halaman Beranda.....	27
3.3.2	Halaman Profil.....	28
3.3.3	Halaman Guru.....	29

3.3.4	Halaman Kegiatan.....	29
3.3.5	Halaman Informasi.....	30
3.3.6	Halaman Organisasi	30
3.3.7	Halaman Galeri.....	31
3.3.8	Halaman Pendaftaran Siswa Baru.....	32
3.3.9	Halaman Login Admin.....	32
3.3.10	Halaman Admin.....	33
3.3.11	Halaman Admin Guru	34
3.3.12	Halaman Admin Kegiatan	34
3.3.13	Halaman Admin Informasi.....	35
3.3.14	Halaman Admin Organisasi.....	35
3.3.15	Halaman Admin Ekskul	36
3.3.16	Halaman Admin Profil	36
3.3.17	Halaman Admin PPDB	36
3.3.18	Halaman Detail Admin PPDB	37
3.3.19	Halaman Admin User.....	38
3.3.20	Halaman <i>Footer</i>	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL		39
4.1	Implementasi Sistem.....	39
4.1.1	Halaman Beranda.....	39
4.1.2	Halaman Profil.....	39
4.1.3	Halaman Guru.....	40
4.1.4	Halaman Kegiatan.....	40
4.1.5	Halaman Informasi.....	41
4.1.6	Halaman Organisasi	41
4.1.7	Halaman Galeri.....	42
4.1.8	Halaman Ekstrakurikuler	43
4.1.9	Halaman PPDB	43
4.1.10	Halaman Login Admin.....	45
4.1.11	Halaman Admin.....	45
4.1.12	Halaman Admin Guru	46

4.1.13	Halaman Admin Kegiatan	46
4.1.14	Halaman Admin Informasi	47
4.1.15	Halaman Admin Organisasi.....	47
4.1.16	Halaman Admin Ekstrakurikuler.....	48
4.1.17	Halaman Admin Profil	48
4.1.18	Halaman Admin PPDB	49
4.1.19	Halaman Admin <i>User</i>	50
4.1.20	Halaman Footer	51
4.1.21	Software Pembangun Sistem.....	51
4.2	Pengujian Sistem	52
4.2.1	Pengujian Blackbox	52
4.2.2	Pengujian Beta.....	54
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1	Simpuln	61
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Pengembangan Sistem <i>prototype</i> model.....	4
Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	14
Gambar 3.2 Alur sistem baru.....	17
Gambar 3.3 <i>Use case diagram</i>	18
Gambar 3. 4 <i>Class diagram</i> website sekolah.....	18
Gambar 3.5 <i>Sequence diagram</i> halaman user <i>website</i> sekolah	19
Gambar 3.6 <i>sequence diagram</i> halaman <i>login</i> admin	19
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Profil	20
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Guru	20
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Kegiatan	21
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Informasi	21
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Organisasi.....	22
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Ekskul.....	22
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Halaman PPDB.....	23
Gambar 3.14 <i>Activity diagram</i> halaman user <i>website</i> sekolah	24
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Profil	25
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Guru.....	25
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Kegiatan.....	26
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Informasi.....	26
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Organisasi	26
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Halaman Ekstrakurikuler	26
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Halaman PPDB	27
Gambar 3.22 Desain Halaman Beranda <i>website</i> sekolah	28
Gambar 3.23 Desain Halaman Profil <i>website</i> sekolah	28
Gambar 3.24 Desain Halaman Guru <i>website</i> sekolah.....	29
Gambar 3.25 Desain Halaman Kegiatan <i>website</i> sekolah	29
Gambar 3.26 Desain Halaman Informasi <i>website</i> sekolah	30
Gambar 3.27 Desain Halaman Organisasi <i>website</i> sekolah	30
Gambar 3.28 Desain Halaman galeri <i>website</i> sekolah	31

Gambar 3.29 Desain Halaman galeri video <i>website</i> sekolah.....	31
Gambar 3.30 Desain Halaman Pendaftaran Siswa Baru	32
Gambar 3.31 Desain Halaman <i>Login</i> admin	33
Gambar 3.32 Desain Halaman admin	33
Gambar 3.33 Desain Halaman admin guru	34
Gambar 3.34 Desain Halaman admin kegiatan	34
Gambar 3.35 Desain Halaman admin Informasi.....	35
Gambar 3.36 Desain Halaman admin organisasi.....	35
Gambar 3.37 Desain Halaman admin Ekskul.....	36
Gambar 3.38 Desain Halaman admin Profil.....	36
Gambar 3.39 Desain Halaman admin PPDB.....	37
Gambar 3.40 Desain Halaman Detail admin PPDB	37
Gambar 3. 41 Desain Halaman admin <i>User</i>	38
Gambar 3. 42 Desain Halaman <i>Footer</i>	38
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Profil	40
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Guru	40
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Kegiatan.....	41
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Informasi.....	41
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Organisasi.....	42
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Galeri	42
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Galeri Video	43
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Ekstrakurikuler.....	43
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman PPDB	44
Gambar 4. 11 Tampilan Pendaftaran PPDB berhasil.....	45
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Login Admin	45
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Admin	46
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Admin Guru.....	46
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Admin Kegiatan.....	47
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Admin Informasi.....	47
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Admin Organisasi.....	48
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Admin Ekstrakurikuler	48

Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Admin Profil.....	49
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Admin PPDB.....	49
Gambar 4. 21 Halaman Detail Admin PPDB	50
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Admin User	50
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Footer	51



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dan Keterangan Use Case Diagram	11
Tabel 2.2 Simbol dan Keterangan Activity Diagram.....	11
Tabel 2.3 Simbol dan Keterangan Sequence Diagram.....	12
Tabel 2.4 Skala Linkert	13
Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	51
Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Keras	51
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Menu Utama.....	52
Tabel 4.4 Pengujian halaman admin	53
Tabel 4.5 Soal Kuesioner.....	54
Tabel 4. 6 Tabel Presentase Responden	55
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Kuesioner Nomer Satu	55
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Kuesioner Nomer Dua.....	56
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Kuesioner Nomer Tiga	56
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Kuesioner Nomer Empat	57
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Kuesioner Nomer Lima	57
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Kuesioner Nomer Enam	58
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Kuesioner Nomer Tujuh.....	58
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Kuesioner Nomer Delapan.....	59
Tabel 4.15 Hasil Pengujian Kuesioner Nomer Sembilan.....	59
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Kuesioner Nomer Sepuluh.....	60
Tabel 4. 17 Hasil Rata – rata kuesioner.....	60

ABSTRAK

Informasi mengenai Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah 10 Surakarta hanya di sampaikan melalui sosial media, SMP Muhammadiyah 10 Surakarta memiliki sebuah website *profile*, namun website tersebut tidak aktif dikarenakan tidak dikelola dengan baik yang menyebabkan informasi pada website tersebut tidak ter-*update*, dengan adanya pembaharuan tampilan dan juga penambahan beberapa fitur diharapkan dapat mempermudah siswa, orang tua ataupun calon siswa dalam mencari informasi terkait sejarah, visi misi, pengajar, kegiatan dan pendaftaran di SMP Muhammadiyah 10 Surakarta. Website SMP Muhammadiyah 10 Surakarta dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP), desain tampilan website menggunakan framework Yii, dan database menggunakan MySQL.

Metode pengumpulan data menggunakan Observasi, Studi Pustaka dan Wawancara sedangkan Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *Prototype*. Website profile SMP Muhammadiyah 10 Surakarta terdiri dari dua actor yaitu admin dan Masyarakat. Masyarakat memiliki akses ke halaman beranda, halaman profil, halaman guru, halaman kegiatan, halaman informasi, halaman organisasi, halaman galeri , halaman ekstrakurikuler dan halaman PPDB. Admin Memiliki seluruh akses pada website profile SMP Muhammadiyah 10 Surakarta dan dapat mengelola website (menambah, menghapus dan meng-*update*).

Berdasarkan hasil pengujian blackbox secara keseluruhan baik dari segi pengujian sistem seperti halaman menu utama dan juga halaman admin, maka secara keseluruhan website *profile* SMP Muhammadiyah 10 Surakarta ini telah berhasil dibuat dan tidak ditemukan kendala. Hasil analisis pengujian kepuasan pengguna berdasarkan hasil pengujian beta mendapat nilai skor 967 dan nilai rata – rata presentase 80,5%, sehingga dapat disimpulkan bahwa website *profile* SMP Muhammadiyah 10 Surakarta sangat baik dari segi fitur maupun efektifitas.

Kata kunci : SMP Muhammadiyah 10 Surakarta, Website Profil, PHP.

ABSTRACT

Information about Muhammadiyah 10 Junior High School Surakarta is only shared through social media. This School has a profile website, but it is inactive due to poor management. This results in outdated information. The updated appearance and addition of several features are expected to make it easier for students, parents, and prospective students to find information regarding the history, vision, mission, teachers, activities, and registration at this School. The School website was built using the Hypertext Preprocessor (PHP) programming language, the Yii framework for the website design, and MySQL as the database.

Data collection methods used observation, literature review, and interviews. The development method used the prototype model. The School profile website consists of two actors, namely the admin and the community. The community has access to the homepage, profile page, teacher page, activities page, information page, organization page, gallery page, extracurricular page, and PPDB page. The admin has full access to the school profile website and can manage the website (add, delete, and update elements).

The blackbox testing results indicate that the system, including the main menu and admin pages, is fully functional. Therefore, the Muhammadiyah 10 Junior High School Surakarta profile website was successfully created and encountered no issues. The user satisfaction analysis, based on the beta test results, yielded a score of 967 and an average percentage of 80.5%. Therefore, it can be concluded that the Muhammadiyah 10 Junior High School Surakarta profile website is excellent in terms of features and effectiveness.

Keywords: Muhammadiyah 10 Junior High School Surakarta, Profile Website, PHP.

