

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE PROFIL SEKOLAH
BERBASIS WEB PADA SMK KUNCUP SAMIGALUH
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Nama : HASNA RIZQY ANDIKA
NIM : 23.02.0946

PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

2026

**Perancangan dan Implementasi Website Profil Sekolah Berbasis Web pada
SMK Kuncup Samigaluh Menggunakan Framework Laravel**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk
memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli
Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program
Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Nama : HASNA RIZQY ANDIKA
NIM : 23.02.0946

PROGRAM DIPLOMA

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Perancangan dan Implementasi Website Profil Sekolah Berbasis Web pada
SMK Kunci Samigaluh Menggunakan Framework Laravel**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

HASNA RIZQY ANDIKA
23.02.0946

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 08 Januari 2026

Dosen Pembimbing,



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Perancangan dan Implementasi Website Profil Sekolah Berbasis Web pada
SMK Kuncup Samigaluh Menggunakan Framework Laravel**

yang disusun dan diajukan oleh

HASNA RIZQY ANDIKA
23.02.0946

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Lukman, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302151

Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302455

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 Januari 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **HASNA RIZQY ANDIKA**
NIM : **23.02.0946**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Perancangan dan Implementasi Website Profil Sekolah Berbasis Web pada SMK Kuncup Samigaluh Menggunakan Framework Laravel

Dosen Pembimbing : **DINA MAULINA, 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, 22 Januari 2026
Yang Menyatakan,



10000
METERAL
PEMPEL
C2AE6ANX180378353

HASNA RIZQY ANDIKA

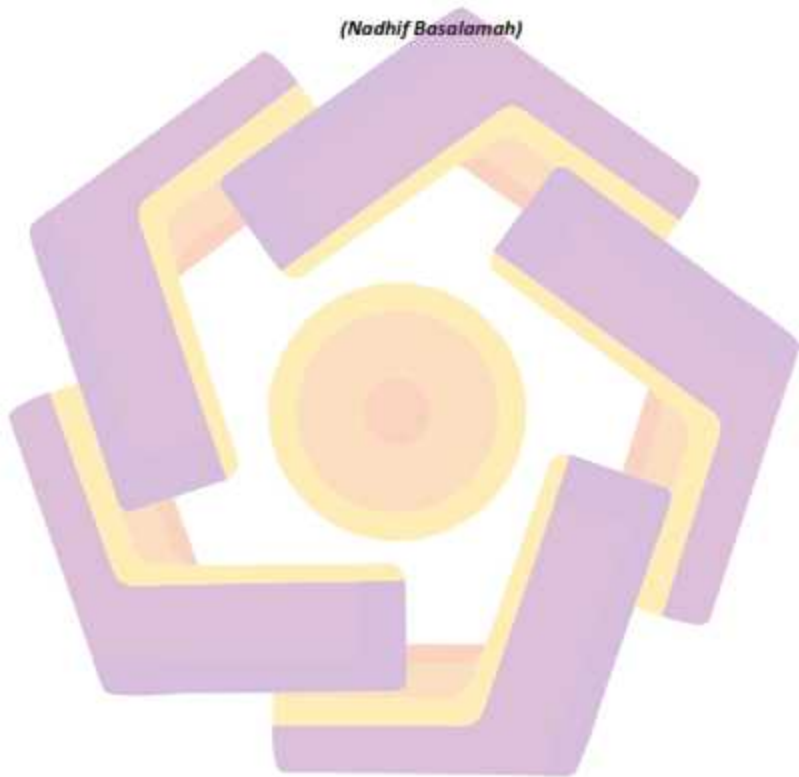
HALAMAN MOTTO

HASNA RIZQY ANDIKA

"Progress over perfection."

"Tak apa berjalan perlahan, asal tidak berhenti."

(Nadhif Basalamah)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, motivasi, serta kasih sayang tanpa henti kepada penulis selama menempuh pendidikan.
2. Kakek dan nenek tercinta, atas doa, perhatian, dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
3. Adik-adik penulis, yang selalu menjadi penyemangat dalam menyelesaikan studi ini.
4. Keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Dina Maulina, M.Kom., selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, arahan, kesabaran, serta ilmu yang telah diberikan kepada penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir.
6. Teman-teman seperjuangan Program Studi D-3 Manajemen Informatika yang telah memberikan dukungan, kebersamaan, dan semangat selama masa perkuliahan.
7. Seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman berharga kepada penulis selama menempuh pendidikan.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi langkah awal bagi penulis dalam mengaplikasikan ilmu di dunia kerja maupun masyarakat.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Perancangan dan Implementasi Website Profil Sekolah Berbasis Web pada SMK Kuncup Samigaluh Menggunakan Framework Laravel”** dengan baik dan tepat waktu.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Diploma III (D-3) Manajemen Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta.

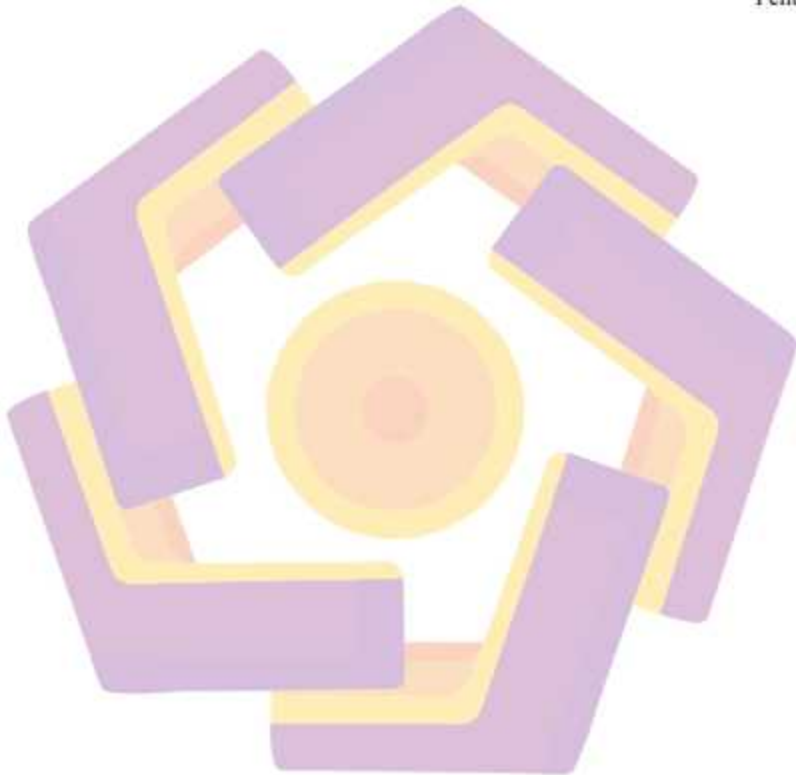
Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Kusriani, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom., selaku Ketua Program Studi D-3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Dina Maulina, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta, khususnya pada Program Studi D-3 Manajemen Informatika, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, wawasan, serta pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
6. Bapak Djawadi, selaku Kepala Sekolah SMK Kuncup Samigaluh, yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian sehingga Tugas Akhir ini dapat terlaksana dengan baik.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang teknologi informasi, serta dapat digunakan sebagai referensi bagi penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 22 Januari 2026

Penulis



DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Umum.....	3
1.4.2 Tujuan Khusus.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.6.1 Manfaat Teoretis.....	4
1.6.2 Manfaat Praktis.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Literatur Review	5
2.2 Perbandingan referensi dengan penelitian	6
2.3 Landasan Teori	9
2.3.1 Sistem Informasi	9
2.3.2 Sistem Informasi Sekolah	10
2.3.3 Metode Pengembangan Sistem	10
2.3.4 Metode Perancangan Sistem	11
2.3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.3.6 Database	25
2.3.7 Bahasa Pemrograman	26
2.3.8 PENGUJIAN SISTEM	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Pendefinisian Permasalahan	33
3.1.1 Tinjauan Umum	33
3.1.2 Deskripsi Masalah	41
3.1.3 Solusi yang Diusulkan	42
3.2 Analisis Kebutuhan	44
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	45
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	46
3.2.3 Alur Penelitian	47
3.3 Perancangan System	50
3.3.1 Perancangan Basis Data	50
3.4 Perancangan Tampilan	79
3.4.1 Rancangan Tampilan Home	79
3.4.2 Rancangan Tampilan halaman Home "Tentang Kami"	79
3.4.3 Rancangan Tampilan halaman Home "Prestasi"	80
3.4.4 Rancangan Tampilan halaman Home "Berita"	80
3.4.5 Rancangan Tampilan halaman Home "Guru"	81
3.4.6 Rancangan Tampilan halaman Home "Alumni"	81
3.4.7 Rancangan Tampilan halaman Admin "Login"	82

3.4.8 Rancangan Tampilan halaman Admin "Dashboard".....	82
3.4.9 Rancangan Tampilan halaman Admin "Berita".....	83
3.4.10 Rancangan Tampilan halaman Admin "Prestasi".....	83
3.4.11 Rancangan Tampilan halaman Admin "Data Guru".....	84
3.4.12 Rancangan Tampilan halaman Admin "Testimoni".....	84
3.4.13 Rancangan Tampilan halaman Admin "Alumni".....	85
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	86
4.1 Implementasi Database	86
4.2 Implementasi Tabel	86
4.3 Implementasi Interface	90
4.3.1 Tampilan Home	90
4.3.2 Tampilan Tentang Kami	92
4.3.3 Tampilan Prestasi	93
4.3.4 Tampilan Berita	94
4.3.5 Tampilan Guru	95
4.3.6 Tampilan Alumni	96
4.3.7 Login Admin.....	98
4.3.8 Tampilan Dashboard Admin.....	99
4.3.9 Tampilan Edit Konten Berita.....	101
4.3.10 Tampilan Edit Konten Prestasi.....	103
4.3.11 Tampilan Edit Konten Data Guru.....	104
4.3.12 Tampilan Edit Konten Testimoni.....	106
4.3.13 Tampilan Edit Konten Tampilan Alumni.....	108
4.3.14 Tampilan Footer Website User.....	109
4.4 Pengujian.....	110
4.4.1 Hasil Pengujian Black Box Testing.....	111
BAB V PENUTUP.....	113
5.1 Kesimpulan.....	113
5.2 Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA.....	115
LAMPIRAN.....	117

DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Perbandingan referensi dengan penelitian	6
Tabel 2 2 Flowchart	11
Tabel 2 3 Class Diagram	13
Tabel 2 4 Sequence Diagram	17
Tabel 2 5 usecase diagram	18
Tabel 3 1 arti dan makna slogan	40
Tabel 3 2 Diskripsi masalah	42
Tabel 3 3 Solusi yang Diusulkan	44
Tabel 3 4 Kebutuhan Fungsional	46
Tabel 3 5 Kebutuhan Hardware	46
Tabel 3 6 Kebutuhan Software	47
Tabel 3 7 Kebutuhan Brainware	47
Tabel 3 8 Tabel Users	52
Tabel 3 9 Tabel News	53
Tabel 3 10 Tabel Achievment	54
Tabel 3 11 Tabel Teachers	55
Tabel 3 12 Tabel Stories	56
Tabel 3 13 Tabel Testimonis	57
Tabel 3 14 Tabel Page Views	58
Tabel 4 1 Pengujian Black Box Testing	111

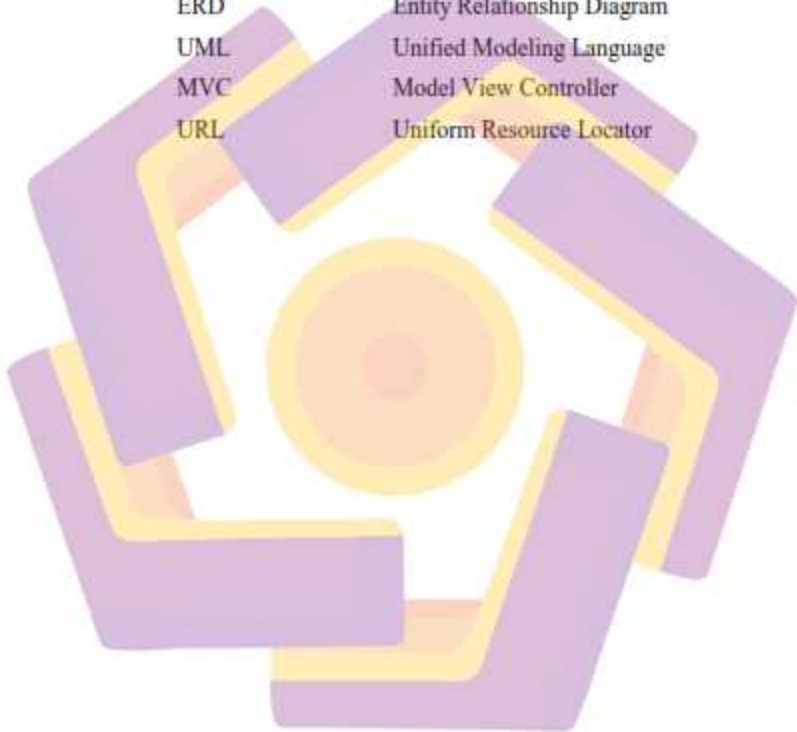
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall.....	10
Gambar 2.2 Element Activities Transitions	15
Gambar 2.3 Contoh Decision.....	15
Gambar 2.4 Merge Point	15
Gambar 2.5 Start Point dan End Point	16
Gambar 2.6 Swimlines	16
Gambar 2.6 Logo VS CODE	21
Gambar 2.7 Logo Xampp.....	22
Gambar 2.8 Logo My SQL.....	23
Gambar 2.9 Logo Laravel.....	24
Gambar 2.10 Logo HTML.....	27
Gambar 2.11 Logo CSS	28
Gambar 2.11 Logo JavaScript.....	29
Gambar 2.12 Logo PHP.....	30
Gambar 2.13 Logo CodeIgniter	31
Gambar 3.1 Logo SMK KUNCUP SAMIGALUH	35
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	47
Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram.....	51
Gambar 3.4 Use Case Diagram.....	59
Gambar 3.5 Flowchart User.....	64
Gambar 3.6 Flowchart Admin.....	65
Gambar 3.7 Activity Diagram Admin Login	66
Gambar 3.8 Activity Diagram Input Testi	67
Gambar 3.9 Activity Diagram Publikasi	69
Gambar 3.10 Activity Diagram Testimoni.....	70
Gambar 3.11 Sequence diagram Login Admin.....	71
Gambar 3.12 Sequence diagram admin	73
Gambar 3.13 Sequence diagram Pengguna.....	75
Gambar 3.14 Input form Testi Alumni	76
Gambar 3.15 Class Diagram	78
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Home	79
Gambar 3.17 Rancangan Tentang Kami	79
Gambar 3.18 Rancangan halaman Prestasi	80
Gambar 3.19 Rancangan halaman berita	80
Gambar 3.21 Rancangan halaman Alumni	81
Gambar 3.22 Rancangan halaman Login	82
Gambar 3.23 Rancangan Admin Dashboard.....	82
Gambar 3.24 Rancangan Admin Berita	83
Gambar 3.25 Rancangan Admin Prestasi.....	83
Gambar 3.26 Rancangan Admin Data Guru	84
Gambar 3.26 Rancangan Admin Testimoni.....	84

Gambar 3.27 Rancangan Admin Alumni.....	85
Gambar 4.1 Implementasi Database	86
Gambar 4.2 Tabel Users.....	87
Gambar 4.3 Tabel News.....	87
Gambar 4.4 Tabel Achievements.....	88
Gambar 4.5 Tabel Testimonis	88
Gambar 4.6 Tabel Stories.....	89
Gambar 4.7 Tabel Teacher.....	89
Gambar 4.8 Tampilan Home	90
Gambar 4.8 Tampilan Home	91
Gambar 4.9 Tampilan Tentang Kami.....	92
Gambar 4.10 Tampilan Prestasi	93
Gambar 4.11 Tampilan Berita	94
Gambar 4.12 Tampilan Guru	95
Gambar 4.13 Tampilan pesan cerita alumni	96
Gambar 4.14 Tampilan Alumni Mengisi Form	97
Gambar 4.15 Tampilan Login Admin.....	98
Gambar 4.16 Tampilan dashboard Admin	100
Gambar 4.16 Tampilan dashboard Admin	101
Gambar 4.17 Tampilan Dashboard Berita	102
Gambar 4.18 Tampilan Edit Berita	102
Gambar 4.19 Tampilan Dashboard Prestasi	103
Gambar 4.20 Tampilan Edit Konten Prestasi	104
Gambar 4.21 Tampilan Dashboard Data Guru	105
Gambar 4.22 Tampilan Edit Konten Data Guru	105
Gambar 4.23 Tampilan Dashboard Testimoni	106
Gambar 4.24 Tampilan Edit Konten Testimoni	107
Gambar 4.25 Tampilan Dashboard Alumni	108
Gambar 4.26 Tampilan Edit Konten Alumni	109
Gambar 4.27 Tampilan Footer Website User	110

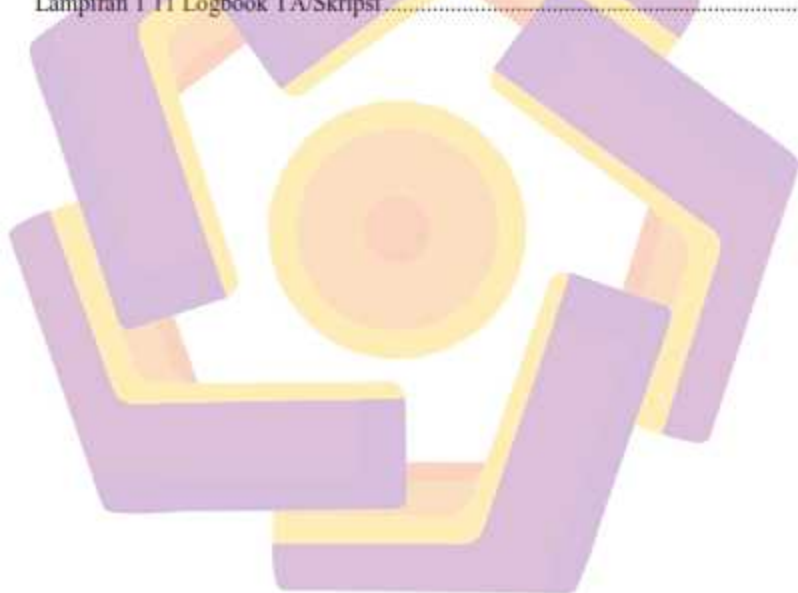
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

PHP	Hypertext Preprocessor
HTML	HyperText Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets
MySQL	Structured Query Language
ERD	Entity Relationship Diagram
UML	Unified Modeling Language
MVC	Model View Controller
URL	Uniform Resource Locator



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 1 Surat Penujukan Dosen Skripsi/Tugas Akhir	117
Lampiran 1 2 Surat Pengajuan Judul Skripsi/Tugas Akhir	117
Lampiran 1 3 Surat Keterangan Menyerahkan Hasil Magang	118
Lampiran 1 4 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktik	118
Lampiran 1 5 Rapat Hasil Pengerjaan Project Magang	119
Lampiran 1 6 Pelatihan Penggunaan Website Dengan Para Alumni	120
Lampiran 1 7 Kegiatan Bersama Murid dan Wali Murid	120
Lampiran 1 8 Penyerahan Produk Magang Kepada TU SMK KUNCUP SAMIGALUH	120
Lampiran 1 9 Penandatanganan Surat Selesai Magang	121
Lampiran 1 10 Penyerahan Hasil Laporan magang	121
Lampiran 1 11 Logbook TA/Skripsi	122



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi mendorong institusi pendidikan untuk memanfaatkan sistem informasi berbasis web guna meningkatkan kualitas pelayanan akademik. SMK Kuncup Samigaluh sebagai salah satu lembaga pendidikan menengah kejuruan masih menghadapi kendala dalam pengelolaan data akademik yang dilakukan secara manual, seperti pengelolaan data siswa, guru, nilai, informasi kegiatan, serta publikasi konten sekolah. Kondisi tersebut berpotensi menimbulkan ketidakefisienan, keterlambatan penyampaian informasi, dan risiko kesalahan pengolahan data.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK Kuncup Samigaluh dengan Dashboard Multi-User yang mampu mendukung pengelolaan data akademik secara terintegrasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall, yang meliputi tahap pendefinisian masalah, analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, serta pengujian. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel, Tailwind CSS sebagai pendukung antarmuka, serta MySQL sebagai basis data. Perancangan sistem dilakukan dengan memanfaatkan flowchart, use case diagram, class diagram, dan activity diagram untuk memodelkan proses bisnis dan struktur sistem.

Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi akademik berbasis web yang memiliki hak akses berbeda antara admin dan pengguna publik. Admin dapat mengelola data akademik, konten informasi, testimoni alumni, kegiatan, prestasi, serta halaman sekolah secara dinamis melalui dashboard. Sementara itu, pengguna publik dapat mengakses informasi sekolah tanpa harus melakukan proses login. Sistem yang dibangun diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan data akademik, mempercepat penyampaian informasi, serta mendukung citra profesional SMK Kuncup Samigaluh melalui pemanfaatan teknologi informasi berbasis web.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, Website Sekolah, Laravel, Dashboard Multi-User, Waterfall

ABSTRACT

The rapid development of information technology encourages educational institutions to utilize web-based information systems in order to improve the quality of academic services. SMK Kuncup Samigaluh, as a vocational high school, still experiences difficulties in managing academic data manually, including student records, teacher data, grades, school activities, and information publication. These conditions lead to inefficiency, delays in information delivery, and potential data processing errors.

This research aims to design and develop a Web-Based Academic Information System for SMK Kuncup Samigaluh with a Multi-User Dashboard to support integrated academic data management. The system development adopts the Waterfall method, consisting of problem definition, requirement analysis, system design, implementation, and testing stages. The system is developed using the Laravel framework, Tailwind CSS for user interface design, and MySQL as the database management system. System modeling is carried out using flowcharts, use case diagrams, class diagrams, and activity diagrams to represent business processes and system structure.

The result of this research is a web-based academic information system that provides different access rights for administrators and public users. Administrators can manage academic data, school information content, alumni testimonials, events, achievements, and website pages dynamically through the dashboard. Meanwhile, public users can access school information without logging in. The developed system is expected to improve the efficiency of academic data management, enhance information dissemination, and strengthen the professional image of SMK Kuncup Samigaluh through the implementation of web-based information technology.

Keywords: *Academic Information System, School Website, Laravel, Multi-User Dashboard, Waterfall*