



**PENGEMBANGAN WEBSITE PADA LKP ANEKA PRIMA
DENGAN PENDEKATAN METODE AGILE**

SKRIPSI

**RAFI HADIANSYAH
211420037**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
2025**



**PENGEMBANGAN WEBSITE PADA LKP ANEKA PRIMA
DENGAN PENDEKATAN METODE AGILE**

**RAFI HADIANSYAH
211420037**

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Pengembangan Website pada LKP Aneka Prima dengan pendekatan metode AGIEL

RAFI HADIANSYAH
211420037

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

Pembimbing



Rasmila, M.Kom

Palembang, 27 Agustus 2025
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,





Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Pengembangan Website pada LKP Aneka Prima dengan pendekatan metode AGIEL" Oleh "Rafi Hadiansyah", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 27 Agustus 2025.

Komisi Penguji

1. Ketua : Rasmila, M.Kom
2. Anggota : Kurniawan, M.M., M.Kom.
3. Anggota : Firamon Syakti, M.M., M.Kom.


(.....)


(.....)


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,


Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : RAFI HADIANSYAH
NIM : 211420037

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 23 Juli 2025
Yang membuat
pernyataan,



RAFI HADIANSYAH
NIM: 211420037

ABSTRAK

LKP Aneka Prima merupakan lembaga kursus dan pelatihan komputer yang hingga kini masih menjalankan sebagian besar kegiatan administrasi secara manual, mulai dari pendaftaran peserta, pencatatan pembayaran, pengaturan jadwal, hingga pembuatan laporan data kursus. Proses administrasi berbasis kertas ini sering menimbulkan kendala seperti risiko kehilangan data, keterlambatan penyajian informasi, kesalahan rekapitulasi, serta keterbatasan akses informasi bagi peserta maupun pengelola. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan mengembangkan website yang dapat membantu digitalisasi proses administrasi kursus agar lebih efektif, akurat, dan terintegrasi. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Agile yang dilaksanakan melalui beberapa tahapan, yaitu perencanaan kebutuhan sistem, implementasi desain ke dalam kode program berbasis PHP dan database MySQL, pengujian perangkat lunak menggunakan metode *black box testing*, dokumentasi rancangan dan fungsi sistem, deployment website, serta pemeliharaan untuk memastikan sistem berjalan optimal. Hasil penelitian ini berupa website berbasis web yang memiliki fitur pendaftaran peserta, pengelolaan data siswa, pengaturan jadwal, pencatatan pembayaran, laporan administrasi, serta akses multiaktor (admin, siswa, instruktur, dan pimpinan). Dengan adanya website ini, proses administrasi kursus di LKP Aneka Prima menjadi lebih cepat, efisien, transparan, dan meminimalkan kesalahan pencatatan data.

Kata Kunci: Pengembangan Website, Administrasi Kursus, Agile, LKP Aneka Prima.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana pada Fakultas Sains Teknologi dalam Program Studi Teknik Informatika sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Prof.Dr. Edi Surya Negara, M.Kom, selaku Plt. Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM, selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi
3. Alex Wijaya, S.Kom, M.I.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Rasmila, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan serta saran-saran dalam menyusun skripsi ini.
5. Kedua Orang tuaku yang selalu memberikan dorongan, motivasi dan semangat dalam pembuatan skripsi ini.

Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, Amin Ya Robbal A'lamin. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, Juli 2025



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Pengembangan.....	4
2.2. Website.....	4
2.3. Bahasa Pemrograman.....	4
2.3.1. Front End.....	4
2.3.2. Back End.....	5
2.4. PHP (<i>Hypertext</i> Preprocessor).....	5
2.4.1. PHP dalam Pengembangan Aplikasi Web.....	5
2.4.2. Keunggulan PHP.....	5
2.5. Framework Laravel.....	6
2.6. UML (Unified Modeling Language).....	6
2.6.1. Use Case Diagram.....	7
2.6.2. Activity Diagram.....	9
2.6.3. Class Diagram.....	10
2.7. Metode Agile.....	11

2.8.	Penelitian Sebelumnya	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		14
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.2.	Alat dan Bahan.....	14
3.3.	Metode Penelitian.....	14
3.3.1.	Metode Pengumpulan Data	14
3.3.2.	Metode Pengembangan Sistem.....	15
3.3.3.	Metode Pengujian.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		17
4.1.	Perencanaan.....	18
4.1.1.	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	18
4.1.2.	Analisis Kebutuhan Fungsional	18
4.1.3.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	19
4.1.4.	Diagram Use Case.....	19
4.1.5.	Wireframe	20
4.2.	Implementasi.....	24
4.3.	Tes Perangkat Lunak.....	37
4.4.	Dokumentasi.....	39
4.5.	Deployment.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		46
4.2.	Kesimpulan.....	46
4.2.	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Diagram UML	7
Gambar 2. 2 Use Case Diagram	8
Gambar 2. 3 Activity Diagram	10
Gambar 3. 1 Tahapan Metode Agile	18
Gambar 3. 2 Diagram Use Case	18
Gambar 3. 3 Rancangan Halaman Beranda.....	19
Gambar 3. 4 Rancangan Halaman Login Penggun	20
Gambar 3. 5 Rancangan Dashboard Admin	21
Gambar 3. 6 Rancangan Dashboard Instruktur	21
Gambar 3. 7 Rancangan Dashboard Siswa.....	22
Gambar 3. 8 Rancangan Dashboard Pimpinan.....	23
Gambar 4. 1 Diagram Use Case	20
Gambar 4. 2 Rancangan Halaman Beranda.....	21
Gambar 4. 3 Rancangan Halaman Login Pengguna	21
Gambar 4. 4 Rancangan Dashboard Admin	22
Gambar 4. 5 Rancangan Dashboard Instruktur	23
Gambar 4. 6 Rancangan Dashboard Siswa.....	23
Gambar 4. 7 Rancangan Dashboard Pimpinan.....	24
Gambar 4. 8 Halaman Beranda.....	25
Gambar 4. 9 Halaman Pendaftaran Calon Siswa.....	26
Gambar 4. 10 Informasi Pendaftaran Siswa Berhasil	26
Gambar 4. 11 Halaman Login Pengguna.....	27
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard Admin	27
Gambar 4. 13 Halaman Admin Kategori Kursus.....	28
Gambar 4. 14 Halaman Admin Kelola Kursus.....	28
Gambar 4. 15 Halaman Admin Kelola Penilaian.....	29
Gambar 4. 16 Halaman Admin Tambah Data Kelompok Belajar	29
Gambar 4. 17 Halaman Tambah Siswa Kelas	30
Gambar 4. 18 Halaman Daftar Siswa Kelas.....	30
Gambar 4. 19 Halaman Admin Registrasi Akun.....	31
Gambar 4. 20 Halaman Admin Verifikasi Pembayaran . Error! Bookmark not defined.	
Gambar 4. 21 Halaman Manajemen Akademik Data Siswa	32
Gambar 4. 22 Halaman Admin Laporan Ringkasan Umum.....	33
Gambar 4. 23 Halaman Admin Laporan Kehadiran	34
Gambar 4. 24 Halaman Admin Laporan Nilai	35
Gambar 4. 25 Halaman Admin Laporan Siswa	36
Gambar 4. 26 Halaman Admin Laporan Pembayaran	36
Gambar 4. 27 Halaman Admin Laporan Kursus	37

Gambar 4. 28 Pengelolaan Domain.....	42
Gambar 4. 29 Konfigurasi Domain.....	43
Gambar 4. 30 Konfigurasi File Manager Website.....	43
Gambar 4. 31 Server Information.....	44
Gambar 4. 32 Statistic Server.....	45



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	8
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	9
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram	10
Tabel 4. 1 Tes Perangkat Lunak.....	38



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Pengajuan Judul
- Lampiran 2 SK Pembimbing
- Lampiran 3 Lembar Konsultasi
- Lampiran 4 Penggantian Judul
- Lampiran 5 Formulir Perbaikan Proposal
- Lampiran 6 Surat Pernyataan LOA
- Lampiran 7 Surat Keterangan Lulus Semhas
- Lampiran 8 Surat Keterangan lulusan Sempro
- Lampiran 9 Formulir Perbaikan Seminar Hasil Penelitian
- Lampiran 10 Lembar Konsultasi Sempro
- Lampiran 11 Hasil Turniti
- Lampiran 12 Formulir Kelayakan Jilid Skripsi
- Lampiran 13 Dokumentasi