

**APLIKASI LEMBAGA KURSUS DAN PELATIHAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS LKP SARI DEWI TEGAL)**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Program Studi Teknik Informatika

Oleh :
Dimas Rayandra
17090024

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dimas Rayandra

NIM : 17090024

Adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul :

**“APLIKASI LEMBAGA KURSUS DAN PELATIHAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS LKP SARI DEWI TEGAL)”**

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada laporan Skripsi ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai laporan Skripsi, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Oktober 2024

Yang membuat pernyataan,



Dimas Rayandra
NIM. 17090024

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Dimas Rayandra

NIM : 17090024

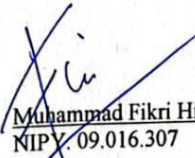
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Lembaga Kursus Dan Pelatihan Berbasis
Web (Studi Kasus LKP Sari Dewi Tegal)

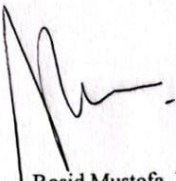
Mahasiswa tersebut telah di nyatakan selesai melaksanakan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Tugas Akhir pada tahun akademik 2023/2024.

Tegal, Juli 2024

Pembimbing I


Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.
NIP. 09.016.307

Pembimbing II


Rosid Mustofa, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Dimas Rayandra
NIM : 17090024
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Lembaga Kursus Dan Pelatihan Berbasis Web
(Studi Kasus LKP Sari Dewi Tegal)

Dinyatakan LULUS/TIDAK LULUS setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama

Tegal, Oktober 2024

Dewan Penguji :

Nama

1. Ketua : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom
2. Anggota I : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom
3. Anggota II : Rosid Mustofa, M.Kom

Tanda Tangan

1.

2.

3.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika


Dyah Apriliani, S.T., M.Kom
NIM. 09.015.225

ABSTRAK

Perubahan pola pendidikan yang begitu cepat dan silih berganti serta globalisasi di segala bidang termasuk bidang pendidikan, memunculkan persaingan yang ketat di bidang bisnis jasa pendidikan. Lembaga non formal seperti lembaga kursus dan pelatihan. Di Kota Tegal masih belum adanya Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) *Online* , semuanya masih *offline* atau harus datang ke tempat dan kendala yang sering saya temui adalah tentang waktu, dimana murid LKP yang notabene adalah ibu rumah tangga mereka susah dalam mengatur waktu untuk mengikuti kegiatan yang ada di LKP. Alur penelitian yang digunakan yaitu identifikasi masalah, pengumpulan data, analisa data, perancangan, implementasi dan pengujian sistem. Penelitian ini menghasilkan Aplikasi Lembaga Kursus dan Pelatihan berbasis website yang mencakup informasi terkait pelatihan yang diadakan sehingga dapat diakses secara *online* baik untuk pelatih ataupun murid. Aplikasi kemudian dilakukan pengujian dengan metode *blackbox* testing. Dan penelitian ini berhasil merancang dan membuat Aplikasi Lembaga Kursus dan Pelatihan berbasis web yang dapat meningkatkan efisiensi manajemen dan aksesibilitas informasi bagi siswa dan pengelola LKP Sari Dewi Tegal. Sehingga memudahkan pendaftaran, pengelolaan jadwal, dan komunikasi antara pengajar dan siswa.

Kata Kunci : Sistem Informasi, LKP, *Website*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Skripsi dengan judul ”**APLIKASI LEMBAGA KURSUS DAN PELATIHAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS LKP SARI DEWI TEGAL)**”.

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Agung Hendarto, S.E., M.A. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Dyah Apriliani, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing I
4. Rosid Mustofa, M.Kom selaku dosen pembimbing II
5. Pemilik LKP Sari Dewi Tegal
6. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Oktober 2024
Penulis,

Dimas Rayandra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Tinjauan Pustaka.....	13
BAB III LANDASAN TEORI.....	17
3.1 Lembaga Kursus dan Pelatihan	17
3.2 Sistem	17
3.3 Informasi	18
3.4 Sistem Informasi.....	18
3.5 Website	18
3.6 <i>XAMPP</i>	19
3.7 <i>Database</i>	20
3.8 <i>MySQL</i>	20

3.9	<i>PHP</i>	21
3.10	<i>Framework Laravel</i>	21
3.11	<i>MVC (Model View Controller)</i>	23
3.12	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	23
3.13	<i>Blackbox Testing</i>	28
BAB IV PERANCANGAN DAN DESAIN		30
4.1	Perancangan Sistem.....	30
4.2	Perancangan UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	30
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	30
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	31
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	39
4.2.4	<i>Class Diagram</i>	45
4.3	Perancangan Tabel <i>Database</i>	46
4.4	Perancangan Desain <i>Mockup</i>	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		57
5.1	Hasil Penelitian.....	57
5.1.1	Hasil Tampilan Antarmuka Admin.....	57
5.1.2	Hasil Tampilan Antarmuka Pendidik	63
5.1.3	Hasil Tampilan Antarmuka Siswa	65
5.2	Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	67
5.3	Pembahasan	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		70
6.1	Kesimpulan.....	70
6.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perangkat Lunak.....	5
Tabel 3.1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	24
Tabel 3.2 Simbol – Simbol <i>Activity Diagram</i>	26
Tabel 3.3 Simbol – Simbol <i>Sequence Diagram</i>	27
Tabel 3.4 Simbol – Simbol <i>Class Diagram</i>	27
Tabel 4.1 Users.....	46
Tabel 4.2 Siswas.....	46
Tabel 4.3 Pendidiks	47
Tabel 4.4 Jenis_kelamin	47
Tabel 4.5 Kelas.....	48
Tabel 4.6 Ls_kelas.....	48
Tabel 4.7 Sw_kelas.....	48
Tabel 4.8 Materi_harians.....	49
Tabel 4.9 Materi_videos	49
Tabel 5.1 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	32
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Data User</i>	33
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Data Siswa</i>	34
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Data Pendidik</i>	35
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Data Kelas</i>	36
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Manage Siswa</i>	37
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Manage Pendidik</i>	38
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Logout</i>	39
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram Login</i>	40
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram Data User</i>	40
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram Data Siswa</i>	41
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Data Pendidik</i>	42
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Data Kelas</i>	43
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Manage Siswa</i>	44
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Manage Pendidik</i>	44
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Logout</i>	45
Gambar 4.18 <i>Class Diagram</i>	45
Gambar 4.19 <i>Desain Halaman Login</i>	50
Gambar 4.20 <i>Desain Halaman Dashboard Admin</i>	50
Gambar 4.21 <i>Desain Halaman Data User</i>	51
Gambar 4.22 <i>Desain Halaman Data Siswa</i>	51
Gambar 4.23 <i>Desain Halaman Data Pendidik</i>	52
Gambar 4.24 <i>Desain Halaman Data Kelas</i>	52
Gambar 4.25 <i>Desain Halaman Manage Siswa</i>	53
Gambar 4.26 <i>Desain Halaman Manage Pendidik</i>	53
Gambar 4.27 <i>Desain Halaman Dashboard Pendidik</i>	54
Gambar 4.28 <i>Desain Halaman Materi Harian</i>	54
Gambar 4.29 <i>Desain Halaman Materi Video</i>	55
Gambar 4.30 <i>Desain Halaman Data Penilaian</i>	55

Gambar 4.31 Desain Halaman Materi Harian Siswa	56
Gambar 4.32 Desain Halaman Materi Video Siswa.....	56
Gambar 5.1 Halaman Login	57
Gambar 5.2 Halaman Dashboard Admin	58
Gambar 5.3 Halaman Data User	58
Gambar 5.4 Halaman Data Siswa	59
Gambar 5.5 Halaman Tambah Data Siswa.....	59
Gambar 5.6 Halaman Data Pendidik.....	60
Gambar 5.7 Halaman Tambah Data Pendidik.....	60
Gambar 5.8 Halaman Data Kelas.....	61
Gambar 5.9 Halaman Manage Siswa	61
Gambar 5.10 Halaman Tambah Siswa Kelas	62
Gambar 5.11 Halaman Manage Pendidik	62
Gambar 5.12 Halaman Tambah Guru Kelas	63
Gambar 5.13 Halaman Dashboard Pendidik.....	63
Gambar 5.14 Halaman Materi Harian Pendidik.....	64
Gambar 5.15 Halaman Materi Video Pendidik	64
Gambar 5.16 Halaman Data Penilaian	65
Gambar 5.17 Halaman Dashboard Siswa.....	66
Gambar 5.18 Halaman Materi Harian Siswa	66
Gambar 5.19 Halaman Materi Video Siswa.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi I	A-1
Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi II.....	A-2
Lembar Bimbingan Pembimbing I.....	B-1
Lembar Bimbingan Pembimbing II	B-3

