

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM* BERBASIS *CODE IGNITER* MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE*

(STUDI KASUS : SMK N 1 Banyumas)



Disusun Oleh :

Catur Adi Pamungkas

18102009

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

LEMBAR PENETAPAN PEMBIMBING

RANCANG BANGUN *LEARNING MANAGEMENT*
SYSTEM BERBASIS *CODE IGNITER*
MENGUNAKAN METODE *PROTOTYPE*
(STUDI KASUS : SMK N 1 Banyumas)

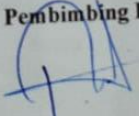
DESIGN OF LEARNING MANAGEMENT SYSTEM
BASED ON CODE IGNITER USING PROTOTYPE
METHOD
(*CASE STUDY : SMK N 1 Banyumas*)

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

Catur Adi Pamungkas
18102009

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada hari Selasa, 6 September 2022

Pembimbing I,


(Pradana Ananda Raharja, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0602079401

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 September 2022


Kaprodi,

(Amalia Beladina Arifa, S.Pd., M.Cs)
NIK. 20920001

LEMBAR PENETAPAN PENGUJI

RANCANG BANGUN *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM*

BERBASIS *CODE IGNITER*

MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE*

(STUDI KASUS : SMK N 1 Banyumas)

DESIGN OF LEARNING MANAGEMENT SYSTEM BASED ON

CODE IGNITER USING PROTOTYPE METHOD

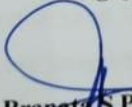
(CASE STUDY : SMK N 1 Banyumas)

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

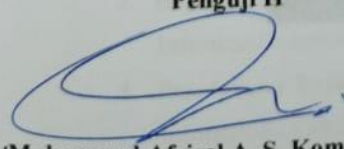
CATUR ADI PAMUNGKAS
18102009

Tugas Akhir Telah diuji dan Dinilai Panitia Penguji Program
Studi Teknik Informatika
Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal : 6 September 2022

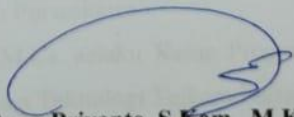
Ketua
Penguji


(Mega Pranata, S.Pd., M.Kom.)
NIDN. 0611069301

Penguji II


(Muhammad Afrizal A, S. Kom., M. Kom)
NIDN. 0630119104

Penguji III


(Agus Privanto, S.Kom., M.Kom.)
NIDN. 0606118201

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Catur Adi Pamungkas

NIM : 18102009

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut :

**RANCANG BANGUN *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM*
BERBASIS *CODE IGNITER* MENGGUNAKAN METODE
PROTOTYPE (STUDI KASUS : SMK N 1 Banyumas)**

Dosen Pembimbing Utama : Pradana Ananda Raharja, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim 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 saya gunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian 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.

Purwokerto, 02 Februari 2022

Yang Menyatakan,



(Catur Adi Pamungkas)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	10
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
Abstract.....	Error! Bookmark not defined.
Abstrak.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
DASAR TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 <i>Learning Management System</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 <i>Framework Codeigniter</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 <i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Xampp.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 PHP	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 <i>Visual studio code</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 HTML	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.11 <i>Metode Prototype</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 <i>Black-Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.

METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Subjek dan Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.6 Sumber Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.7 Teknik Pengolahan Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.8 Analisis Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.9 Metode Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.10 Evaluasi dan Teknik Pengujian Sistem ...	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
Hasil dan pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Membangun Media Pembelajaran LMSE	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Tampilan Halaman Utama <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Halaman Akun <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 Halaman Pengumuman Sebagai Admin.	Error! Bookmark not defined.
4.2.5 Halaman Pesan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.6 Halaman Siswa Sebagai Admin.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.7 Halaman Data Pengajar.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.8 Halaman Jadwal Mapel Sebagai Admin	Error! Bookmark not defined.
4.2.9 Halaman Atur Mapel Sebagai Admin	Error! Bookmark not defined.
4.2.10 Halaman Tambah Mapel sebagai Admin	Error! Bookmark not defined.
4.2.11 Halaman Atur Kelas Sebagai Admin	Error! Bookmark not defined.
4.2.12 Halaman Filter Guru	Error! Bookmark not defined.
4.2.13 Halaman Filter Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.14 Halaman Jadwal Mapel Sebagai Guru	Error! Bookmark not defined.
4.2.15 Halaman Materi Sebagai Guru.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.16 Halaman Tugas Sebagai Guru	Error! Bookmark not defined.
4.2.17 Halaman Presensi Sebagai Guru.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.18 Halaman Jadwal Mapel Sebagai Siswa	Error! Bookmark not defined.

4.2.19	Halaman Materi Sebagai Siswa	Error! Bookmark not defined.
4.2.20	Halaman Tugas Sebagai Siswa	Error! Bookmark not defined.
4.2.21	Halaman Presensi Sebagai Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Tahap Pengujian / <i>Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4	Hasil pengujian <i>blackbox testing</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
kesimpulan dan saran	Error! Bookmark not defined.
A.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B.	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
Lampiran1	hasil test plagiarism	Error! Bookmark not defined.
Lampiran2	hasil wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran3	permintaan fungsi pelanggan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran4	foto wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran5	testing admin.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran6	testing siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran7	form <i>blackbox testing</i> admin	Error! Bookmark not defined.
Lampiran8	form <i>blackbox testing</i> guru	Error! Bookmark not defined.
Lampiran9	form <i>blackbox testing</i> siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran10	Gambar mockup dari LMS	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ringkasan Peneliti Pendahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Pengujian / Testing user admin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Pengujian / Testing user guru	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Pengujian / Testing user siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Tabel Hasil Testing.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Alir Kerja Framework CodeIgniter [22] **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Aplikasi XAMPP **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Langkah-langkah Metode Prototype[33] **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 Use Case Diagram admin..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3 Use Case Diagram guru **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.4 Use Case Diagram siswa..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.5 UML Sistem Siswa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.6 UML Sistem Guru..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.7 UML Sistem Admin..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Halaman Login..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Halaman Utama User **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Halaman Akun *User*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Halaman Pengumuman Sebagai Admin **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Tambah Pengumuman..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Halaman Pesan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Halaman Siswa Sebagai Admin. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 Halaman Tambah Siswa Sebagai Admin **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Halaman Data pengajar. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10 Halaman Tambah Pengajar Sebagai Admin **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11 Halaman Jadwal Mapel Sebagai Admin. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.12 Halaman Lihat Jadwal Mapel Sebagai Admin. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.13 Halaman Tambah Jadwal Sebagai Admin. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.14 Halaman Atur Mapel Sebagai Admin. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.15 Halaman Atur Mata Pelajaran Sebagai Admin **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.16 Halaman Tambah Mapel sebagai Admin **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.17 Halaman Tambah Mata Pelajaran Baru sebagai Admin **Error! Bookmark not defined.**
- defined.**
- Gambar 4.18 Halaman Atur Kelas Sebagai Admin **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.19 Halaman Edit Kelas Sebagai Admin **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.20 Halaman Filter Guru **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.21 Halaman Detail Pengajar **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.22 Halaman Filter Siswa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.23 Halaman Detail Siswa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.24 Halaman Jadwal Mapel Sebagai Guru **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.25 Halaman Ambil Mata Pelajaran Sebagai Guru **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.26 Halaman Materi Sebagai Guru..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.27 Halaman Materi Yang Diberikan Sebagai Guru **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.28 Halaman Tambah Materi Sebagai Guru **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.29 Halaman Tugas Sebagai Guru..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.30 Halaman Tambah Tugas Sebagai Guru **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.31 Halaman Nilai Tugas Sebagai Guru. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 Halaman Presensi Sebagai Guru**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.33 Halaman Tambah Presensi Sebagai Guru**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.34 Halaman Proses Presensi Sebagai Guru**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.35 Halaman Histori Presensi Sebagai Guru**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.36 Halaman Jadwal Mapel Sebagai Siswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.37 Halaman Materi Sebagai Siswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.38 Halaman Semua Materi Sebagai Siswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.39 Halaman Detail Materi Sebagai Siswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.40 Halaman Tugas Sebagai Siswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.41 Halaman List Tugas Sebagai Siswa.**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.42 Halaman Detail Tugas Sebagai Siswa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.43 Halaman Presensi Sebagai Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.44 Halaman Riwayat Absensi Sebagai Siswa**Error! Bookmark not defined.**