

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN TUGAS BERBASIS
LEARNING MODEL SYSTEM (LMS) MOODLE TERHADAP
HASIL BELAJAR DI SMP NEGERI 1 AJUNG
KABUPATEN JEMBER**



Oleh :

ARDI FEBI HASIANTO

NIM. 2110651040

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2023

TUGAS AKHIR
PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN TUGAS BERBASIS
LEARNING MODEL SYSTEM (LMS) MOODLE TERHADAP
HASIL BELAJAR DI SMP NEGERI 1 AJUNG
KABUPATEN JEMBER

Disusun Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Strata S1
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh :
ARDI FEBI HASIANTO
NIM. 2110651040

Dosen Pembimbing :
Hardian Oktavianto .S.Si , M.Kom
Nur Qodariyah Fitriyah .S.T , M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN TUGAS BERBASIS LEARNING MODEL SYSTEM (LMS) MOODLE TERHADAP HASIL BELAJAR DI SMP NEGERI 1 AJUNG KABUPATEN JEMBER

Oleh :

ARDI FEBI HASIANTO

2110651040

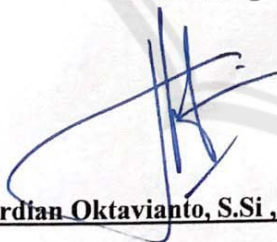
Telah disetujui bahwa Laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan pada sidang Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

di

Universitas Muhammadiyah Jember


Disetujui oleh,

Pembimbing I



Hardian Oktavianto, S.Si, M.Kom
NIDN. 0722108105

Pembimbing II



Nur Qodariyah Fitriyah, S.T, M.Kom
NIDN. 0727097501

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN TUGAS BERBASIS LEARNING MODEL SYSTEM (LMS) MOODLE TERHADAP HASIL BELAJAR DI SMP NEGERI 1 AJUNG KABUPATEN JEMBER

Oleh:

ARDI FEBI HASIANTO

2110651040

Telah mempertanggung jawabkan Proposal Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir tanggal 23 Februari 2023 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh :

Dosen Penguji I

Miftahur Rahman, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0724039201

Dosen Pembimbing I

Hardian Oktavian, S.Si., M.Kom.
NIDN. 0722108105

Dosen Penguji II

Ginanjar Abdurrahman, S.Si., M.Pd
NIDN. 0714078704

Dosen Pembimbing II

Nur Qodariyah Fitriyah, S.T., M.Kom.
NIDN. 0727097501



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, S.T., M.T, IPM.
NIP. 1978040510308366



Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Ari Eko Wardoyo, S.T., M.Kom.
NIP. 197502142005011001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ARDI FEBI HASIANTO
NIM : 2110651040
Institusi : Program Studi S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Jember.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul **“PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN TUGAS BERBASIS LEARNING MODEL SYSTEM (LMS) MOODLE TERHADAP HASIL BELAJAR DI SMP NEGERI 1 AJUNG KABUPATEN JEMBER”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi mana pun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 23 Februari 2023

Yang menyatakan,



SEPULUH RIBU RUPIAH
METERAI
TEMPEL
E2D33AKX299784658

ARDI FEBI HASIANTO

NIM. 2110651040

MOTTO

**“CERDAS DALAM BERFIKIR, CERMAT DALAM BERTINDAK”
“DAN BERSABARLAH KAMU, SESUNGGUHNYA JANJI ALLAH
ADALAH BENAR” (Q.S Ar-Rum : 60)**



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur aku panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmat kesehatan, pemahaman dan kasih-Nya kepadaku dalam mengerjakan skripsi ini, tidak lupa aku ucapkan banyak-banyak terima kasih kepada semua yang telah membantu aku di dalam menyelesaikan skripsi ini, diantaranya:

1. Orang tuaku tercinta yang selama ini mendidik dan membimbingku dan tiada henti-hentinya menyayangiku. Dan selalu menuntun ke jalan dunia dan akhirat. Mereka merupakan inspirasiku untuk melangkah dalam hidup ini.
2. Saudaraku di kuliah mental yang selalu memberikan motivasi, pengarahan serta dukungan-dukungan yang lain sehingga saya bisa sampai saat ini.
3. Dosen Pembimbing saya, Hardian Oktavianto S.Si., M.Kom dan Nur Qodariyah Fitriyah S.T.,M.Kom yang telah membantu saya dalam perkuliahan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Untuk sahabatku dio, reta, irfan, mayrani, Apin , dan hida terima kasih karena kalian selalu ada menemaniku, terlebih disaat aku Sempro, Semhas dan Sidang. Kalian memang The Best.
5. Untuk sobat ambyarku sofi, rifki, idon, adi, tyar dll. Terima kasih selalu mendukung dan menjadi audien terbaik disaat sempro, semhas, dan sidang. Kalian memang sobat ambyar.
6. Untuk Team Hore Teman-teman TI yang lain. Terima kasih.
7. Almamaterku Universitas Muhammadiyah Jember yang kubanggakan.
8. Untuk teman-teman seangkatan dan seperjuangan Teknik Informatika 2014 terima kasih kekompakan dan kebersamaan selama kita kuliah.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “*PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN TUGAS BERBASIS LEARNING MODEL SYSTEM (LMS) MOODLE TERHADAP HASIL BELAJAR DI SMP NEGERI 1 AJUNG KABUPATEN JEMBER*”. Shalawat serta salam penulis haturkan pada junjungan Nabi Muhammad SAW. Yang memberikan motivasi bagi umat Islam, khususnya bagi penulis untuk selalu berproses menuju insan yang memiliki intelektual tinggi dan berakhlak mulia.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada:

1. Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, S.T., M.T, IPM. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Ari Eko Wardoyo, S.T., M.Kom. selaku ketua Program Studi Teknik Informatika, Fakultas teknik, Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Bapak Hardian Oktavianto, S.Si, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I, dan Ibu Nur Qodariyah Fitriyah, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberi arahan, kritikan, saran, dan meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak MIFTAHUR RAHMAN, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Penguji I, dan Bapak GINANJAR ABDURRAHMAN, S.Si., M.Pd, yang telah memberikan saran dan kritikan yang sangat membangun dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Bapak dan ibu Dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

6. Bapak dan Ibu saya (Cung Sunyoto, S.Pd dan Winda Herawatin), yang telah mendukungku, memberiku motivasi dan semangat dalam segala hal baik moral maupun materil serta memberikan do'a dan kasih sayang yang teramat besar yang tak mungkin bisa ku balas denganapapun.
7. Kakak Saya (Nurma Eka Ayu Ningtyas, S.Pd) yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, senyum dan semangat serta do'a.
8. Semua teman-teman dan sahabat saya Fijai, Hurin, Kak Echa, Ardi, Barki, Nafisah, Rifki dan seluruh teman Teknik Informatika yang telah mendukung penuh untuk penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Jember, 23 Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	4
2.1 Penelitian Terdahulu Yang Relevan	4
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Model Pembelajaran	6
2.2.2 Konsep Pengembangan Media ADDIE Model	6
1. Pengertian Database	6
2. Pengertian MySQL	6
3. Pengertian Xampp	6
2.2.3 Aplikasi Pembelajaran Berbasis Learning Management System (LMS Moodle)	6

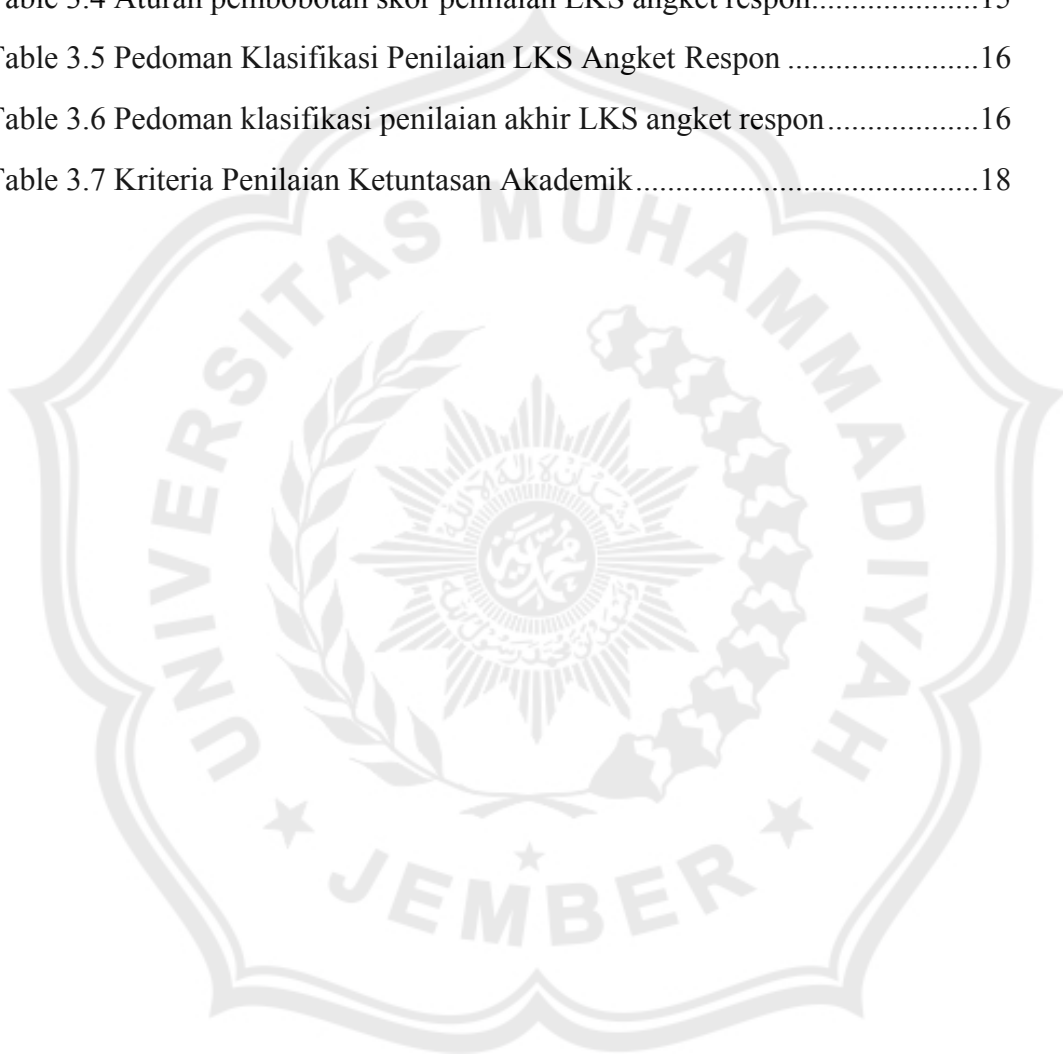
1.	Pengertian Learning Management System (LMS)	6
2.	Moodle	7
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		10
3.1	Populasi dan Sampel	10
3.2	Teknik Pengumpulan Data	10
3.2.1	Jenis Data.....	10
3.2.2	Memvalidasi produk.....	11
3.2.3	Memvalidasi instrumen pengukuran.....	11
3.3	Instrumen Penelitian.....	11
3.3.1	Lembar Penilaian LKS	11
3.3.3	Lembar Observasi.....	12
3.3.4	Angket Respon	12
3.4	Teknik Analisis Data	12
3.4.1	Lembar Penilaian LKS	12
3.4.2	Angket Respon	14
3.4.3	Tes Hasil Belajar	16
BAB 4 HASIL PENELITIAN, PENGEMBANGAN, DAN PEMBAHASAN.....		19
4.1	Hasil Penelitian.....	19
4.1.1	Deskripsi <i>E-learning</i> SMP Negeri 1 Ajung.....	19
4.1.1.1	Deskripsi Desain E-learning SMP Negeri 1 Ajung.....	19
4.1.1.2	<i>Deskripsi Produksi E-learning SMP Negeri 1 Ajung.....</i>	20
4.1.1.1.1	<i>Deskripsi Kelayakan dan Efektif tidaknya E-learning SMP Negeri 1 Ajung.....</i>	21
4.1.2	Hasil Uji Produk.....	23
4.1.2.1	Penilaian Ahli.....	23
4.1.2.2	Penilaian Guru.....	24
4.1.2.2.1	Penilaian Peserta Didik.....	26
4.2.	4 Pengembangan.....	28
4.2.1	Produksi <i>E-learning</i> SMP Negeri 1 Ajung.....	28
4.3	Pembahasan.....	46

BAB 5 PENUTUP.....	52
5.1 Simpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	54
BIODATA PENULIS.....	59



DAFTAR TABEL

Table 3.1 Aturan Pembobotan Data Penilaian LKS.....	13
Table 3.2 Pedoman klasifikasi penilaian LKS	14
Table 3.3 Pedoman klasifikasi penilaian akhir LKS	14
Table 3.4 Aturan pembobotan skor penilaian LKS angket respon.....	15
Table 3.5 Pedoman Klasifikasi Penilaian LKS Angket Respon	16
Table 3.6 Pedoman klasifikasi penilaian akhir LKS angket respon.....	16
Table 3.7 Kriteria Penilaian Ketuntasan Akademik.....	18



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.11 Kerangka Konseptual.....	9
Gambar 4.1 Logo Moodle.....	18
Gambar 4.2 Tampilan awal moodle	19
Gambar 4.3 Instalasi Awal Aplikasi LMS Moodle.....	19
Gambar 4.4 Fitur Akun Admin Pengguna	20
Gambar 4.5 Fitur Akun Pengguna	20
Gambar 4.6 Fitur Pilihan (Choice).....	20
Gambar 4.7 Fitur Kuis (Quiz).....	21
Gambar 4.8 Fitur Lesson.....	21
Gambar 4.9 Fitur Survei.....	21
Gambar 4.10 Fitur Workshop	21
Gambar 4.1 Bagan Model ADDIE.....	36
Gambar 4.2 Bagan Pengembangan Model ADDIE Berbasis LMS Moodle	39