

TUGAS AKHIR

DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI BANK SOAL BERBASIS WEB PADA LEMBAGA KURSUS TINGKAT SEKOLAH DASAR “PAK SLAMET”



WULAN KUSUMA WARDANI
2000631004

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

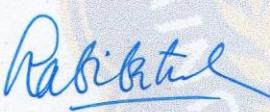
DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI BANK SOAL BERBASIS WEB PADA LEMBAGA KURSUS TINGKAT SEKOLAH DASAR “PAK SLAMET”

Oleh
Wulan Kusuma Wardani
2000631004

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya
pada sidang Tugas Akhir tanggal 7 Maret 2024 sebagai salah satu syarat kelulusan
dan mendapatkan gelar Ahli Madya Komputer (A.Md.Kom)
di Universitas Muhammadiyah Jember

Menyetujui,

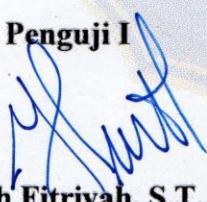
Pembimbing I


Habibatul Azizah Al Faruq, M.Pd.
NIDN: 0718128901

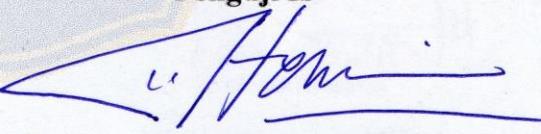
Pembimbing II


Budi Satria Bakti, S.Si., M.Kom.
NIDN: 0714107503

Pengaji I


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

Pengaji II


Henny Wahyu Sulistyo, M.Kom.
NIDN: 0718088309

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik


Prof. Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, S.T., M.T., IPM
NIDN: 0705047809

Mengetahui,

Ketua
Program Studi Manajemen
Informatika


Hardian Oktavianto, M.Kom.
NIDN: 0722108105

PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan yang sesungguhnya bahwa karya ilmiah Tugas Akhir berjudul “**Desain dan Implementasi Aplikasi Bank Soal Berbasis Web Pada Lembaga Kursus Tingkat Sekolah Dasar Pak Slamet**” adalah karya ilmiah saya sendiri, kecuali beberapa kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya. Sepanjang pengetahuan saya, karya ilmiah ini belum pernah diajukan pada institusi mana pun, serta bukan karya plagiat atau jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keaslian, keabsahan, dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun, serta saya bersedia menerima sanksi akademik apabila di kemudian hari pernyataan yang saya buat adalah tidak benar.

Jember, Maret 2024
Yang Menyatakan



Wulan Kusuma Wardani
2000631004

KATA PENGANTAR

Penuh ketulusan hati, penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan anugrah, kasih sayang, rizki, dan kesehatan; juga atas berkah, ridha, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Desain dan Implementasi Aplikasi Bank Soal Berbasis Web pada Lembaga Kursus Tingkat Sekolah Dasar Pak Slamet”**.

Shalawat serta salam ditujukan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa cahaya dan hidayah Islam untuk umat manusia serta menjadi teladan dan panutan bagi umat Islam.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih ada kekurangan dan kesalahan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan serta menerima saran dan kritikan dari berbagai pihak sebagai bahan masukan dan evaluasi untuk perbaikan dan kesempurnaan penulisan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan tugas akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi ilmu pengetahuan, khususnya di bidang manajemen informasi. Semoga Allah Yang Maha Esa senantiasa memberikan ilmu yang bermanfaat dan perlindungan kepada kita semua. Aamiin

Jember, Maret 2024

Wulan Kusuma Wardani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II: LANDASAN TEORI	5
2.1. Lembaga Kursus Tingkat Sekolah Dasar Pak Slamet	5
2.2. Desain	5
2.3. Implementasi	6
2.4. Aplikasi	6
2.5. Bank Soal	6
2.6. Website	7
2.7. Database	7
2.8. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	8
2.9. MySQL	8
2.10. Laravel	8
2.11. XAMPP	9
2.12. <i>Flowchart</i>	10
2.13. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	10

2.14. Metode Waterfall	10
2.15. Black Box <i>Testing</i>	11
2.16. Penelitian Terdahulu	11
BAB III: METODOLOGI	13
3.1. Jenis Penelitian	13
3.2. Kerangka Penelitian	13
3.3. Perancangan Sistem	15
3.4. Analisis	16
3.5. Desain Sistem	16
3.6. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	23
3.7. Struktur Data Tabel <i>Database</i>	24
3.8. Uji Coba	27
3.9. Implementasi	27
3.10. Perancangan Desain Antarmuka	28
BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Spesifikasi <i>Software</i> dan <i>Hardware</i> yang Digunakan	34
4.1.1. Spesifikasi <i>Software</i>	34
4.1.2. Spesifikasi <i>Hardware</i>	35
4.2. Aplikasi <i>Website</i>	35
4.3. Black Box <i>Testing</i>	44
4.4. Instalasi Program Aplikasi	50
4.5. <i>Maintenance</i> Aplikasi	50
BAB V: PENUTUP	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55
1. Kode program Utama	55
2. Kode Akses <i>Database</i>	73
3. Data Siswa	80
4. Artikel Ilmiah	82
PROFIL PENULIS	97