

**PENGEMBANGAN APLIKASI INTEGRASI DENGAN
MOODLE SEBAGAI LANGKAH AWAL UNTUK
PENYEMPURNAAN SISTEM CALON PEGAWAI SEKOLAH
MUHAMMADIYAH SLEMAN**

Skripsi

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana



Disusun oleh:

MUHAMMAD ARDHIANSYAH HIDAYATULLAH

20170140105

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :Muhamad Ardhiansyah Hidayatullah

NIM :20170140105

Program Studi :Teknologi Informasi

Fakultas :Teknik

Universitas :Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jenis Karya :Skripsi

Judul Karya : PENGEMBANGAN APLIKASI INTEGRASI DENGAN
MOODLE SEBAGAI LANGKAH AWAL UNTUK
PENYEMPURNAAN SISTEM CALON PEGAWAI
SEKOLAH MUHAMMADIYAH SLEMAN

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan skripsi asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari dosen pembimbing.
2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan dan kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister, dan doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.

Yogyakarta, 22 Februari 2024

Penulis



Muhammad Ardhiansyah Hidayatullah

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Pengembangan aplikasi integrasi dengan Moodle sebagai langkah awal untuk penyempurnaan sistem calon pegawai sekolah Muhammadiyah Sleman”. terselesaikannya skripsi ini tidak luput dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT untuk segala nikmat, rahmat dan karunianya.
2. Kedua orang tua dan adik penulis yang selalu memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis
3. Bapak Cahya Damarjati, S.T. M. Eng., Ph.D selaku pembimbing utama yang dengan sabar membimbing, memberikan ilmu dan mengarahkan peneliti selama melakukan perancangan dan implementasi aplikasi hingga menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dengan sangat sabar membimbing saya dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Ir. Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan masukan dan arahan kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian ini
6. Semua pihak yang terlibat dalam projek skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PENGESAHAN II.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN.....	2
1.5 MANFAAT.....	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.2 LANDASAN TEORI.....	5
2.2.1 Visual Studio Code.....	5
2.2.2 Moodle.....	5
2.2.3 Laravel.....	5
2.2.4 RESTful.....	5
2.2.5 PHP.....	6
2.2.6 PHP Myadmin.....	6
2.2.7 Json.....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	7
3.1 ALAT DAN BAHAN.....	7

3.1.1 Alat.....	7
3.1.2 Bahan	7
3.2 TAHAPAN PENELITIAN	7
3.3 ANALISIS KEBUTUHAN.....	9
3.4 USECASE.....	9
3.5 ACTIVITY DIAGRAM.....	9
3.6 RANCANGAN SISTEM BASIS DATA	14
3.7 RANCANGAN ANTARMUKA	15
3.7.1 Rancangan Halaman Login.....	15
3.7.2 Rancangan Halaman Register	15
3.7.3 Rancangan Halaman Daftar Peserta.....	16
3.7.4 Rancangan Halaman Daftar Nilai	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 PEMBUATAN DATABASE	17
4.2 PEMBUATAN MOODLE.....	18
4.2.1 Pembuatan web	18
4.2.2 Costume servis	20
4.2.3 API Moodle.....	20
4.3 IMPLEMENTASI HALAMAN USER INTERFACE	22
4.3.1 Tampilan Halaman Login	22
4.3.2 Tampilan Halaman Regis.....	22
4.3.3 Tampilan Halaman Daftar Peserta	23
4.3.4 Tampilan Halaman Daftar Nilai.....	23
4.4 PENGUJIAN BLACK BOX.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Agile	8
Gambar 3. 2 Use case diagram.....	9
Gambar 3. 3 Activity diagram melihat nilai.....	10
Gambar 3. 4 Activity diagram daftar user.....	10
Gambar 3. 5 Activity diagram login	11
Gambar 3. 6 Activity diagram lihat nilai	12
Gambar 3. 7 Registrasi.....	13
Gambar 3. 8 ERD User	14
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Login	15
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Registrasi.....	15
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Daftar Peserta.....	16
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Daftar Nilai	16
Gambar 4. 1 Xamp.....	17
Gambar 4. 2 Daftar kolom user.....	17
Gambar 4. 3 Pembuatan Moodle.....	18
Gambar 4. 4 Konfigurasi Moodle	19
Gambar 4. 5 Token Moodle	19
Gambar 4. 6 External Service	20
Gambar 4. 7 Halaman Login.....	22
Gambar 4. 8 halaman registrasi.....	23
Gambar 4. 9 Halaman daftar peserta.....	23
Gambar 4. 10 daftar nilai	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kamus data table user	14
Tabel 4. 1 core_user_create_users	20
Tabel 4. 2 enrol_manual_enrol_users	21
Tabel 4. 3 gradereport_user_get_grade_items	22
Tabel 4. 4 Black box	24