



SKRIPSI

**WIWIT KRISBIANTORO
1603040069**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMADIYAH PURWOKERTO
JANUARI 2021**

**RANCANG BANGUN APLIKASI UJIAN ONLINE PADA
PEMBELAJARAN JARAK JAUH (E-LEARNING)**



SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana
Komputer**

**WIWIT KRISBIANTORO
1603040069**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
JANUARI 2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : **Wiwit Krisbiantoro**

Nim : **1603040069**

Program Studi : **Teknik Informatika**


Fakultas : **Teknik dan Sains**

Perguruan Tinggi : **Universitas Muhammadiyah Purwokerto**

Judul : **Rancang Bangun Aplikasi Ujian Online Pada Pembelajaran Jarak Jauh (E-Learning)**

telah di terima dan di setujui
Purwokerto, 10 Januari 2021

PEMBIMBING


Tito Pinandita, S.Si., M.Kom.

NIK. 2160312

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : **Wiwit Krisbiantoro**

Nim : **1603040069**

Program Studi : **Teknik Informatika**

Fakultas : **Teknik dan Sains**

Perguruan Tinggi : **Universitas Muhammadiyah Purwokerto**

Judul : **Rancang Bangun Ujian Online pada Pembelajaran Jarak jauh (E-Learning)**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang dibutuhkan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 (pembimbing) : **Tito Pinandita, S.Si., M.Kom**

Penguji 2 : **Dimara Kusuma Hakim, S.T., M.Cs**

Penguji 3 : **Agung Purwovicaksono, S.T., M.Kom**

Ditetapkan di : **Purwokerto**

Tanggal : **10 Januari 2021**

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Agung Mahendi, M.T., ASEAN Eng., IPM

NIK. 2160172

Handwritten signatures of the examiners: Tito Pinandita, Dimara Kusuma Hakim, and Agung Purwovicaksono.

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Wiwit Krisbiantoro
NIM. : 1603040069
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 10 Januari 2021

Yang membuat pernyataan



Wiwit Krisbiantoro

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKAKSI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wiwit Krisbiantoro
NIM : 1603040069
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Rancang bangun Aplikasi Ujian Online Pada Sistem Pembelajaran Jarak
Jauh (E-Learning)**

beserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memuplikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada Tanggal : 17 November 2020

Yang menyatakan,



Wiwit Krisbiantoro

HALAMAN MOTTO

“Hai orang-orang Beriman, jadikanlah sabar dan Sholatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Al-Baqarah:153)



HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan segala kerendahan, serta rasa syukur terhadap Allah Subhanahuwata'alla yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya, maka ku persembahkan skripsi ini kepada:

1. Orang tua tercinta yaitu Bapak Warisin dan Ibu narsiyah yang telah memberikan semangat dan nasehat sampai saat ini, Ibu yang selalu memperhatikanku dan Ayah yang mengajarkan akan semangat pantang menyerah.
2. Keluarga besar yang selalu memberikan semangat pantang menyerah dan doa yang tidak henti-hentinya.
3. Dosen – dosen Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu.
4. Staf dan karyawan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas segala bantuannya.
5. Teman – teman TI A 2016 yang telah bersama–sama berjuang.
6. Semua Pihak yang telah membantu saya selama kuliah di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Semoga Allah Senantiasa memberikan balasan yang terbaik. Peneliti menyadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam skripsi ini, oleh karna itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam perbaikan hasil penelitian ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

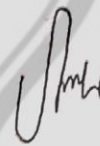
KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penyusun ucapkan atas kehadiran Allah Subhanahuwata'alla yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan anugerah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi dengan judul "RANCANG BANGUN APLIKASI UJIAN ONLINE PADA SISTEM PEMBELAJARAN JARAK JAUH (E-LEARNING)" dengan baik. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu kurikulum untuk menyelesaikan program studi Strata satu (S1) untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Namun, menyadari laporan skripsi ini masih ada hal-hal yang belum sempurna dan luput dari perhatian. Baik itu dari Bahasa yang digunakan maupun dari teknik penyajiannya. Oleh karena itu, dengan segala kekurangan dan kerendahan hati, sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca sekalian demi perbaikan laporan ini kedepannya.

Akhirnya, besar harapan agar kehadiran laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat yang berarti untuk para pembaca. Dan yang terpenting adalah semoga dapat turut serta menunjukkan ilmu pengetahuan.

Penulis



Wiwit Krisbiantoro

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan	3
E. Manfaat	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. PHP (Programming Hypertext Preprocessor).....	7
B. Sublime Text.....	7
C. MYSQL	8
D. XAMPP	8
BAB III	10
METODE PENELITIAN	10
A. Jenis Penelitian	10
B. Waktu dan Tempat.....	10
C. Alat Penelitian	10
D. Alur Pengembangan Sistem.....	10
BAB IV	13
HASIL PEMBAHASAN	13
A. Requirements Definition.....	13
1. Tujuan Pengembangan Sistem.....	13
B. System and Software Design	15
C. Implementation and unit testing.....	30
D. Integration and System Testing	40
E. Operation and Maintenance	42

BAB V	43
PENUTUP	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Use Case Rancang Bangun Aplikasi Ujian Online.	15
Gambar 4. 2 Activity Diagram Mahasiswa.....	16
Gambar 4. 3 Activity diagram dosen view mata kuliah	17
Gambar 4. 4 Activity diagram soal ujian	18
Gambar 4. 5 Activity diagram pengaturan ujian	19
Gambar 4. 6 Activity diagram mahasiswa mengelola ujian.....	20
Gambar 4. 7 Activity diagram mahasiswa absensi ujian.....	21
Gambar 4. 8 Activity diagram mahasiswa mengelola hasil ujian	22
Gambar 4. 9 Relasi Database	29
Gambar 4. 10 Halaman Login.....	30
Gambar 4. 11 Halaman Utama Dosen.....	31
Gambar 4. 12 Form Profile Dosen	32
Gambar 4. 13 Form Data Mahasiswa.....	32
Gambar 4. 14 Form Data Mata Kuliah.....	33
Gambar 4. 15 Form Soal Ujian	33
Gambar 4. 16 Form Pengaturan Ujian	34
Gambar 4. 17 Halaman Utama Mahasiswa.....	34
Gambar 4. 18 Form Profil Mahasiswa	35
Gambar 4. 19 Form Ujian	35
Gambar 4. 20 Form Hasil Ujian.....	36
Gambar 4. 21 Halaman Utama Pengawas Ujian	37
Gambar 4. 22 Form Lihat Soal Ujian.....	37
Gambar 4. 23 Form Lihat Absensi	38
Gambar 4. 24 Form Lihat Hasil Ujian.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 pengujian halaman login	40
Tabel 4. 2 Pengujian Form Paket Soal Ujian.....	41
Tabel 4. 3 Pengujian Form Pengaturan Ujian.....	41
Tabel 4. 4 Pengujian Form Ujian Mahasiswa	42

