

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
UJIAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA
KARYA MALANG MENGGUNAKAN *CODEIGNITER 4.0* DAN
DATABASE MySQL**



GILANG WAHYU SUSANTO

201833006

PROGRAM STUDI DIII SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA

2021

LEMBARAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : GILANG WAHYU SUSANTO
Nim : 201833006
Fakultas : Teknik
Program : Diploma III
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI UJIAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA
KARYA MALANG MENGGUNAKAN CODEIGNITER 4.0
DAN DATABASE MySQL

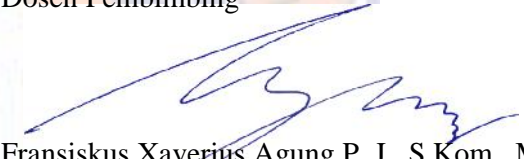
Malang 3 Juli 2021

Disetujui Oleh

Dosen Penguji

Dosen Pembimbing



Fery Satria Kristianto, S.SI., M.Kom
NIK. 201012110074


Fransiskus Xaverius Agung P. J., S.Kom., M.M.
NIDN. 0729128801

Mengetahui




Dekan Fakultas Teknik


Danang Murdiyanto, S.T., M.T
NIDN : 0708017604



Dekan DIII Sistem Informasi


Fransiskus Xaverius Agung P. J., S.Kom., M.M.
NIDN. 0729128801

SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertandatangan dibawah ini, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Ujian Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Karya Malang Menggunakan Codeigniter 4.0 dan Database Mysql”** merupakan karya tulis asli,

Nama : Gilang Wahyu Susanto
N I M : 201833006
Fakultas : Teknik
Jurusan : DIII Sistem Informasi
Universitas : Universitas Katolik Widya Karya Malang

Dan bukan karya plagiat, baik sebagian maupun seluruhnya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terdapat kekeliruan, saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Malang, 13 Juli 2021



Gilang Wahyu Susanto

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Laporan yang berjudul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Ujian Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Karya Malang Menggunakan Codeigniter 4.0 dan Database Mysql**” ini disusun sebagai syarat dalam menyelesaikan tugas akhir bagi mahasiswa Fakultas Teknik Program DIII Sistem Informasi Universitas Katolik Widya Karya Malang.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak banyak mendapatkan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang ditujukan kepada :

1. Bapak Danang Murdiyanto, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik.
2. Bapak Fransiskus Xaverius Agung Perkasa Jampur, S.Kom., M.M. selaku Ketua Program Studi DIII Sistem Informasi serta Dosen Pembimbing yang bersedia meluangkan waktu dan memberikan saran dan masukan dalam membuat laporan ini.
3. Fery Satria Kristianto, S.Si., M.Kom. Selaku Dosen Penguji Tugas Akhir ini.
4. Para Dosen DIII Sistem Informasi yang memberikan dukungan serta pengetahuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan ini.
5. Keluarga yang memberikan dukungan moril dan material bagi penulis.
6. Teman-teman yang telah memberikan dukungan semangat.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

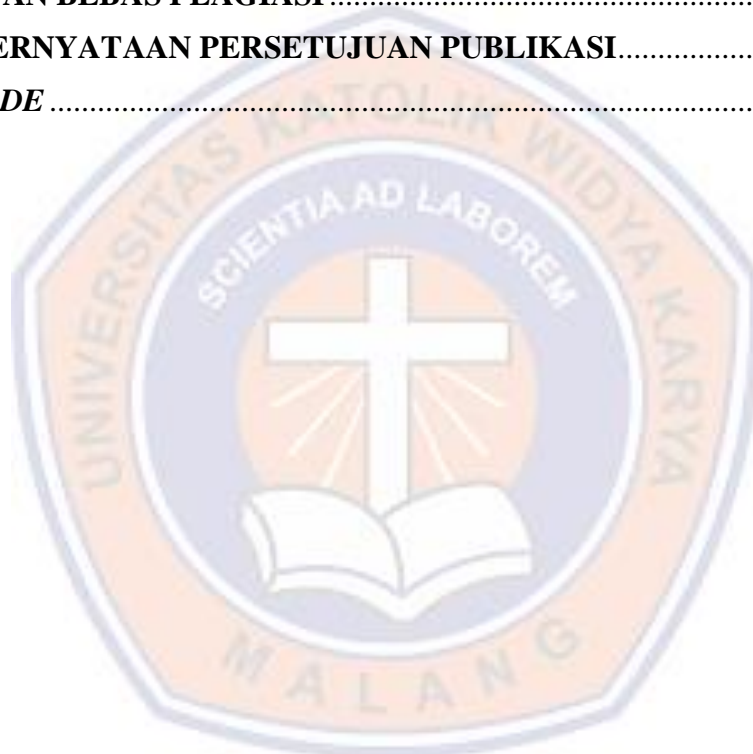
Malang, 13 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
BAB II	6
2.1 Gambaran Situasi	6
2.2 Tinjauan Pustaka	6
2.2.1 Sistem Informasi	6
2.2.2 PHP	7
2.2.3 Framework	7
2.2.4 Codeigniter	7
2.2.5 MVC	8
2.3 Penelitian Terdahulu	8
BAB III	9
3.1 Analisa Sistem	9
3.2 Perancangan Sistem	20
3.3 Perancangan Database	27
3.4 Perancangan Antarmuka	28
BAB IV	33
4.1 Perangkat Lunak yang Dibutuhkan	33

4.2	Implementasi Basis Data	33
4.3	Hasil Program	37
BAB V		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		x
LAMPIRAN		xi
KETERANGAN BEBAS PLAGIASI.....		xiv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....		xv
SOURCE CODE		xvi



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram aktifitas proses administrasi ujian6

Gambar 3. 1 Lembar pendaftaran seminar proposal skripsi.....11

Gambar 3. 2 Lembar pendaftaran ujian komprehensif.....12

Gambar 3. 3 Lembar penilaian ujian skripsi.....15

Gambar 3. 4 Bentuk formulir yang digunakan S1 Teknik18

Gambar 3. 5 Diagram usecase sistem informasi20

Gambar 3. 6 Diagram aktifitas registrasi21

Gambar 3. 7 Diagram aktifitas login22

Gambar 3. 8 Diagram alur proses registrasi23

Gambar 3. 9 Diagram Ka. Prodi memasang dosen24

Gambar 3. 10 Diagram aktifitas pengisian25

Gambar 3. 11 Diagram alur bimbingan25

Gambar 3. 12 Diagram setelah siap ujian26

Gambar 3. 13 Diagram aktifitas dosen penguji saat ujian26

Gambar 3. 14 Diagram perancangan database.....27

Gambar 3. 15 Tampilan awal28

Gambar 3. 16 Tampilan login Ka. Prodi.....28

Gambar 3. 17 Tampilan Ka. Prodi pilih ujian.....29

Gambar 3. 18 Tampilan validasi dosen29

Gambar 3. 19 Tampilan pasang dosen30

Gambar 3. 20 Tampilan validasi dosen30

Gambar 3. 21 Tampilan jadwalkan.....30

Gambar 3. 22 Tampilkan validasi jadwal31

Gambar 3. 23 Tampilan tambah jadwal.....31

Gambar 3. 24 Tampilan isian judul mahasiswa31

Gambar 3. 25 Tampilan cetak formulir32

Gambar 4. 1 Halaman login37

Gambar 4. 2 Potongan script model login37

Gambar 4. 3 Potongan script controller login.....39

Gambar 4. 4 Tampilan ajukan ujian mahasiswa	40
Gambar 4. 5 Potongan script model pengajuan judul	40
Gambar 4. 6 Potongan script controller pengajuan judul.....	41
Gambar 4. 7 Tampilan mahasiswa merubah judul	41
Gambar 4. 8 Potongan script model ubah judul.....	42
Gambar 4. 9 Potongan script controller ubah judul	42
Gambar 4. 10 Tampilan tombol cetak mahasiswa	42
Gambar 4. 11 Tampilan bimbingan mahasiswa.....	43
Gambar 4. 12 Menu scroll down dosen	43
Gambar 4. 13 Pembimbing menerima judul ujian	43
Gambar 4. 14 Potongan script model terima judul	44
Gambar 4. 15 Script controller terima judul	44
Gambar 4. 16 Dosen pembimbing membuat jadwal bimbingan	45
Gambar 4. 17 Tombol status siap ujian	45
Gambar 4. 18 Dosen penguji memasukan nilai	46
Gambar 4. 19 Ka.Prodi memasang dosen	46
Gambar 4. 20 Ka.Prodi menjadwalkan ujian.....	47
Gambar 4. 21 Tombol cetak formulir oleh Ka.Prodi	47
Gambar 4. 22 Admin fakultas menambahkan mahasiswa	47
Gambar 4. 23 Tampilan data dosen oleh admin fakultas	48
Gambar 4. 24 Tampilan ubah Ka.Prodi oleh admin fakultas	48
Gambar 4. 25 Tampilan tahun akademik oleh admin fakultas.....	49
Gambar 4. 26 Akses tabel master oleh admin utama	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Kebutuhan formulir ujian	2
Tabel 3. 1 Data ujian praktek kerja nyata	9
Tabel 3. 2 Data ujian praktek kerja nyata	9
Tabel 3. 3 Data ujian praktek kerja nyata	10
Tabel 3. 4 Data ujian seminar proposal skripsi.....	10
Tabel 3. 5 Data ujian seminar hasil skripsi	11
Tabel 3. 6 Data ujian komprehensif.....	12
Tabel 3. 7 Data ujian seminar proposal	13
Tabel 3. 8 Data ujian seminar hasil	13
Tabel 3. 9 Data ujian komprehensif.....	14
Tabel 3. 10 Data ujian seminar hasil	14
Tabel 3. 11 Data ujian komprehensif.....	15
Tabel 3. 12 Data ujian komprehensif.....	16
Tabel 3. 13 Data ujian tugas akhir.....	16
Tabel 3. 14 Data ujian praktek kerja lapangan	17
Tabel 3. 15 Data ujian tugas akhir	17
Tabel 3. 16 Data ujian praktek kerja lapangan	18
Tabel 3. 17 Usecase sistem informasi	20
Tabel 4. 1 Tabel bimbingan.....	33
Tabel 4. 2 Tabel dosen	34
Tabel 4. 3 Tabel jenis ujian	34
Tabel 4. 4 Tabel level.....	34
Tabel 4. 5 Tabel mahasiswa	35
Tabel 4. 6 Tabel pengguna	35
Tabel 4. 7 Tabel Prodi.....	35
Tabel 4. 8 Tabel status.....	36
Tabel 4. 9 Tabel tahun akademik	36
Tabel 4. 10 Tabel ujian.....	36