

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS WEB MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Studi Kasus : SMK NEGERI 10 SEMARANG

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat

Mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada

Program Studi Sistem Informasi

Jenjang Program Strata-1



Oleh :

WAHYU PRASTIO

17.01.55.0079

22815

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS STIKUBANK

SEMARANG

2021

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS WEB MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Studi Kasus : SMK NEGERI 10 SEMARANG

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat

Mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada

Program Studi Sistem Informasi

Jenjang Program Strata-1



Oleh :

WAHYU PRASTIO

17.01.55.0079

22815

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS STIKUBANK

SEMARANG

2021

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN AKHIR

Saya WAHYU PRASTIO, dengan ini menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah sebagian atau seluruhnya atau pihak lain.



WAHYU PRASTIO
17.01.55.0079

Disetujui Oleh Pembimbing
Kami setuju laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir
Semarang, 02 Juli 2021

HARI MURTI, S.KOM., M.Cs.
Pembimbing



Dokumen ini diterbitkan secara elektronik.
Disertai QRCode untuk validasi.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL.**

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 13-07-2021, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 13-07-2021
Yang Menyatakan



(WAHYU PRASTIO)
NIM. 17.01.55.0079

SAKSI 1
Tim Penguji



(HARLMURTI, S.KOM, M.Cs)

SAKSI 2
Tim Penguji



(SUGIYAMTA, S.Kom, M.Kom)

SAKSI 3
Tim Penguji



(Dr. Drs. YOHANES SUHAR, M.M.Si.)



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan Digisign Unisbank. Untuk memastikan keasliannya, silahkan scan QRCode dan pastikan diarahkan ke alamat <https://digisign.unisbank.ac.id>

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

Ditulis oleh
NIM : **17.01.55.0079**
Nama : **WAHYU PRASTIO**

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat
guna menyelesaikan Jenjang Program S1 Program Studi pada Fakultas Universitas Stikubank
(UNISBANK) Semarang.

Semarang, 02-08-2021
Ketua



(HARI MURTI, S.KOM, M.Cs)
NIDN. 0611066501

Sekretaris



(SUGIYAMTA, S.Kom, M.Kom)
NIDN. 0615076702

Anggota



(Dr. Drs. YOHANES SUHARI, M.M.Si.)
NIDN. 0620106502

Mengetahui,
Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang
Fakultas Teknologi Informasi
Dekan



(KRISTOPHORUS HADIONO, Ph.D)
NIDN. 0622027601



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL”** dapat terselesaikan sesuai rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Safik Faozi, S.H., M.Hum. selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Dr, Kristophorus hadiono, P.hD selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Arief Jananto, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Hari Murti, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Pembimbing.
5. Dosen-dosen pengampu di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, 10 Juni 2021

Penulis



Wahyu Prastio
17.01.55.0079

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Obyek Penelitian	4
1.6.2 Jenis dan Sumber Data	4
1.6.3 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian.....	9

2.2 Perbandingan Penelitian	12
BAB III ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Analisa Sistem.....	17
3.1.1 Analisa Permasalahan	17
3.1.2 Analisa Sistem yang Akan Dikembangkan.....	17
3.1.3 Analisa kebutuhan Fungsional	18
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	18
3.1.5 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	19
3.2 Rancangan Sistem	19
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
3.2.2 <i>Sequence Diagram</i>	20
3.2.3 <i>Class Diagram</i>	24
3.2.3.1 Struktur tabel.....	25
3.2.4 <i>Activity Diagram</i>	27
3.3 Desain Antarmuka Sistem.....	32
3.3.1 Struktur Navigasi Sistem.....	33
3.3.2 Halaman <i>Homepage</i>	33
3.3.3 Halaman Pendaftaran	34
3.3.4 Halaman Login.....	35
3.3.5 Halaman Dashboard Admin.....	35
3.3.6 Halaman Menu Alumni.....	36
3.3.7 Halaman Menu Lowongan.....	38
3.3.8 Halaman Menu Laporan.....	40
3.3.9 Halaman Dashboard Alumni.....	42
3.3.10 Halaman Lowongan User Alumni	43
3.3.11 Halaman Profil Alumni	44
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	45
4.1 Implementasi Sistem	45
4.2 Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak.....	45
4.2.1 Halaman Homepage	45

4.2.2	Halaman Pendaftaran	46
4.2.3	Halaman Login.....	48
4.2.4	Halaman Dashboard Admin.....	49
4.2.5	Halaman Menu Alumni.....	50
4.2.6	Halaman Menu Lowongan.....	55
4.2.7	Halaman Menu Laporan.....	60
4.2.8	Halaman Dashboard Alumni.....	62
4.2.9	Halaman Profil Alumni.....	63
4.2.10	Halaman Lowongan User Alumni	64
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		66
5.1	Hasil Penelitian	66
5.1.1	Alumni	66
5.1.2	Admin.....	66
5.2	Pembahasan.....	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		74
6.1	Kesimpulan	74
6.2	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN.....		76
	Listing Program.....	76
	Hasil Turnitin	96
	Lembar Bimbingan.....	101
	Berita Acara Revisi Ujian Tugas Akhir / Skripsi.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Paradigma <i>Waterfall</i>	6
3.1 <i>Use Case</i> Diagram.....	20
3.2 <i>Sequence</i> Diagram Pendaftaran.....	21
3.3 <i>Sequence</i> Login	21
3.4 <i>Sequence</i> Data Alumni	22
3.5 <i>Sequence</i> Data Lowongan	23
3.6 <i>Sequence</i> Informasi laporan	25
3.7 <i>Class</i> Diagram	24
3.8 <i>Activity</i> Diagram Pendaftaran.....	28
3.9 <i>Activity</i> Diagram Login	29
3.10 <i>Activity</i> Diagram olah data alumni	30
3.11 <i>Activity</i> Diagram olah data Lowongan	31
3.12 <i>Activity</i> Diagram Laporan	32
3.13 Struktur Navigasi Sistem.....	33
3.14 Halaman Homepage	34
3.15 Halaman Pendaftaran	34
3.16 Halaman Login.....	35
3.17 Halaman Dashboard Admin	36
3.18 Halaman Menu Alumni	36
3.19 Halaman profil alumni	37
3.20 Tampilan tambah data alumni	37
3.21 Halaman edit data alumni.....	38
3.22 Halaman menu lowongan.....	38
3.23 Halaman tambah data lowongan	39
3.24 Halaman edit data lowongan	39
3.25 Tampilan detail data lowongan	40
3.26 Halaman laporan alumni belum bekerja.....	40

3.27	Halaman laporan alumni sedang kuliah	41
3.28	Halaman laporan alumni bekerja.....	41
3.29	Halaman Rekap laporan	42
3.30	Halaman Dashboard Alumni.....	42
3.31	Halaman Lowongan user alumni.....	43
3.32	Tampilan detail data lowongan	43
3.33	Halaman Profil Alumni	44
3.34	Halaman Edit Profil Alumni	44
4.1	Halaman Homepage	46
4.2	Halaman Pendaftaran	46
4.3	Halaman Login.....	48
4.4	Halaman Dashboard Admin.....	49
4.5	Halaman Alumni	50
4.6	Halaman Profil alumni	51
4.7	Tampilan Tambah Data Alumni.....	53
4.8	Halaman Edit Data Alumni	54
4.9	Halaman Lowongan	56
4.10	Halaman Detail Lowongan.....	57
4.11	Halaman Tambah Data Lowongan.....	58
4.12	Halaman Edit Data Lowongan	59
4.13	Halaman Daftar Alumni Belum Bekerja.....	60
4.14	Halaman Daftar Alumni Sedang Kuliah	61
4.15	Halaman Daftar Alumni Bekerja.....	61
4.16	Halaman Rekap Laporan	62
4.17	Halaman Dashboard Alumni.....	63
4.18	Halaman Profil Alumni	63
4.19	Halaman Edit Profil Alumni	64
4.20	Halaman Lowongan	64
4.21	Halaman Detail Lowongan.....	65
5.1	Menu Halaman Homepage.....	67
5.2	Menu Halaman Alumni.....	68

5.3 Menu Halaman Admin68

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	14
3.1 Struktur tabel Users	25
3.2 Struktur tabel alumni	26
3.3 Struktur tabel Post	27
3.4 Struktur tabel Jurusan	27
5.1 Pengujian Sistem Blackbox Alumni	70
5.2 Pengujian Sistem Blackbox Admin	71