

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI ALUMNI
BERBASIS WEBSITE FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**



**DANIELE ALESANDRO
NPM : 16120030**

**DOSEN PEMBIMBING
Ir. Maslihah, MT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Judul : SISTEM INFORMASI ALUMNI
BERBASIS WEBSITE FAKULTAS
TEKNIK UNIVERSITAS WIJAYA
KUSUMA SURABAYA

Oleh : DANIELE ALESANDRO
Npm : 16120030

Telah diuji pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 16 Juli 2020
Tempat : Sidang Online

Menyetujui

Dosen Penguji :

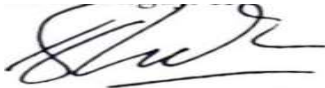


Nonot Wisnu Karyanto, ST, M.Kom
NIK : 11563-ET

Dosen Pembimbing:



Ir. Maslihah, MT
NIK : 12643-ET



Noven Indra Prasetya, S.Kom, M.Kom
NIK : 09414-ET

SISTEM INFORMASI ALUMNI
BERBASIS WEBSITE FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

Daniele Alesandro

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

ABSTRAK

Pengguna teknologi memperbarui cara penyampaian informasi dengan berbagai bentuk cara. Berbicara tentang pendidikan maka tidak akan lepas dari hasil yang didapatkan dari kegiatan belajar – mengajar antara mahasiswa dengan dosen. Untuk tetap menyambungkan komunikasi antar alumni dibutuhkan informasi data dalam penyampaian agar tetap bisa menjalin komunikasi dengan baik. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang beroperasi di bidang Teknik Informatika khususnya, dituntut untuk senantiasa siap dalam menyambut era persaingan teknologi. Hal ini menjadi dasar pemikiran bagaimana membuat sebuah sistem yang mampu memenuhi keperluan para admin akan mengelola data alumni dan juga untuk mendapatkan informasi yang sekaligus mampu memberikan informasi mengenai data alumni. Maka karena itu diciptakan sebuah sistem informasi yang bisa menampung data alumni agar data tersebut bisa tersimpan dan tertata dengan rapi yang berjudul “Sistem Informasi Alumni Berbasis Website Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya”.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Alumni, Sistem.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT Yang Maha Esa, atas limpahan karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Alumni Berbasis *Website* Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya” dapat diselesaikan sesuai waktu yang telah ditentukan dengan baik. Laporan ini telah Saya susun dengan sebaik – baiknya dan mendapatkan dukungan dari berbagai pihak sehingga tidak ada hambatan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini. Untuk itu Saya ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa dalam penyusunan tugas akhir ini.

Atas terselesaikannya penyusunan laporan ini, Saya tidak melupakan jasa-jasa dari berbagai pihak. Saya menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Ir. Maslihah, MT. Selaku Dosen Pembimbing
2. Bapak dan Ibu Saya yang telah memberikan doa restu serta semangat dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Cindy Aprilia Puspita Sari yang selalu membantu, mendukung penuh dan memberikan doa.
4. Teman dan sahabat Saya yang selalu membantu, mendukung dan memberikan doa.

Terlepas dari semua itu, Saya menyadari tentang segala keterbatasan kemampuan dan kekurangan baik susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka Saya menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar Saya dapat memperbaiki laporan ini.

Akhir kata Saya berharap bahwa laporan tentang Sistem Informasi Alumni Berbasis Website Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi terhadap pembaca dan bagi kita semuanya.

Surabaya, 16 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Website	7
2.2 Sistem Informasi	8
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3 Laravel	11
2.4 Konsep MVC	11
2.5 PhpMyadmin.....	12
2.6 MySQL Workbench	12
2.7 XAMPP.....	13
2.8 Konsep Dasar Database.....	13
2.8.1 Tujuan Database	14
2.8.2 Kriteria Database	15
2.9 Konsep Flowchart.....	15
2.10 Konsep ERD	17
2.10.1 Entitas	18

2.10.2	Atribut	18
2.10.3	Relasi (<i>Relationship</i>)	19
2.10.4	Kardinalitas	19
2.11	Konsep DFD	20
2.11.1	Pengertian DFD	21
2.11.2	Tujuan DFD	21
2.11.3	Manfaat DFD	21
2.11.4	Syarat Membuat DFD	22
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1	Tinjauan Umum	23
3.2	Analisis Sistem yang Berjalan	23
3.2.1	Metode Wawancara	23
3.2.2	Studi Literatur	23
3.3	Desain	24
3.3.1	Desain Website	29
3.3.2	Desain Input	29
3.3.3	Desain Proses	29
3.3.4	Desain Output	30
3.3.5	Basis Data	30
3.4	Implementasi	30
3.5	Pengujian	31
3.6	Dokumentasi	31
3.7	Perancangan Database	31
3.8	Flowchart	44
3.9	Gambaran Sistem Yang Akan Dibangun	46
3.9.1	Perancangan Sistem	46
3.10	Perancangan Interface	47
3.10.1	Interface Halaman Pembuka Website	48
3.10.2	Interface Halaman Login	49
3.10.3	Interface Halaman Tambah Mahasiswa	50
3.10.4	Interface Daftar Mahasiswa	51
3.10.5	Interface Daftar Alumni	52

3.11	Deskripsi Kebutuhan Perangkat Keras	52
3.12	Deskripsi Kebutuhan Perangkat Lunak	53
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		54
4.1	Hasil	54
4.2	Implementasi Sistem	54
4.2.1	Tampilan Halaman Login	55
4.2.2	Tampilan Halaman Pembuka Admin	56
4.2.3	Tampilan Halaman Pembuka Mahasiswa	57
4.2.4	Tampilan Tambah Data Informasi	58
4.2.5	Tampilan Tambah Data Melalui Excel	59
4.2.6	Tampilan Tambah Data Mahasiswa	60
4.2.7	Tampilan Halaman Daftar Data Mahasiswa	61
4.2.8	Tampilan Cetak Laporan Data Mahasiswa	62
4.2.9	Halaman Detail Profil Mahasiswa	63
4.2.10	Halaman Tambah Data Alumni	63
4.2.11	Tampilan Halaman Daftar Data Alumni	64
4.2.12	Halaman Detail Profil Alumni	65
4.2.13	Halaman List Soal Kuesioner	66
4.2.14	Tampilan Soal di Menu Alumni	67
4.2.15	Tampilan Tambah Soal Kuesioner	67
4.2.16	Tampilan Grafik Hasil Kuesioner	68
4.2.17	Tampilan Detail Jawaban Kuesioner	68
4.2.18	Tampilan Daftar Prestasi Mahasiswa	69
4.2.19	Tampilan Detail Prestasi	70
BAB 5 PENUTUP		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....		73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Flowchart	16
Gambar 2.2	Simbol Flowchart	17
Gambar 2.3	Simbol DFD	22
Gambar 3.1	Diagram Berjenjang	24
Gambar 3.2	DFD Level 0.....	25
Gambar 3.3	DFD Level 1.....	26
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses 1	27
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 2	28
Gambar 3.6	Mahasiswa.....	32
Gambar 3.7	Admin	34
Gambar 3.8	Pekerjaan	35
Gambar 3.9	User	36
Gambar 3.10	Tugas Akhir	37
Gambar 3.11	Kuesioner	38
Gambar 3.12	Detail Kuesioner	39
Gambar 3.13	Informasi	40
Gambar 3.14	Jurusan	41
Gambar 3.15	Prestasi	42
Gambar 3.16	Detail Prestasi	43
Gambar 3.17	Flowchart Alur Login Admin	44
Gambar 3.18	Flowchart Proses Tambah Data Mahasiswa	45
Gambar 3.19	Flowchart Tambah Data Alumni	46
Gambar 3.20	Entity Relationship Diagram	47
Gambar 3.21	Perancangan Hal Pembuka Web	48
Gambar 3.22	Halaman Login	49
Gambar 3.23	Halaman Tambah Mahasiswa	50
Gambar 3.24	Halaman Daftar Mahasiswa	51
Gambar 3.25	Halaman Daftar Alumni	52
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Login	55

Gambar 4.2	Tampilan Halaman Pembuka Admin	56
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Pembuka Mahasiswa	57
Gambar 4.4	Tampilan Tambah Data Informasi	58
Gambar 4.5	Tampilan Tambah Data Melalui Excel ...	59
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Tambah Data	60
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Daftar Data Mahasiswa	61
Gambar 4.8	Tampilan Cetak Laporan Data Mahasiswa	62
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Detail Profil	63
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Tambah Data Alumni	63
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Daftar Data Alumni	64
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Detail Profil Alumni	65
Gambar 4.13	Tampilan Halaman List Kuesioner	66
Gambar 4.14	Tampilan Soal di Menu Alumni	67
Gambar 4.15	Tampilan Tambah Soal Kuesioner	67
Gambar 4.16	Tampilan Grafik Hasil Kuesioner	68
Gambar 4.17	Tampilan Detail Jawaban Kuesioner	68
Gambar 4.18	Tampilan Daftar Prestasi Mahasiswa	69
Gambar 4.19	Tampilan Detail Prestasi	70

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Mahasiswa	32
Tabel 3.2	Admin.....	34
Tabel 3.3	Pekerjaan	35
Tabel 3.4	User	36
Tabel 3.5	Tugas Akhir	37
Tabel 3.6	Kuesioner	38
Tabel 3.7	Detail Kuesioner	39
Tabel 3.8	Informasi	40
Tabel 3.9	Jurusan	41
Tabel 3.10	Prestasi	42
Tabel 3.11	Detail Prestasi	43

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : DANIELE ALESANDRO

NPM : 16120030

JURUSAN : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa penyusunan skripsi ini adalah hasil penelitian saya sendiri, terkecuali kutipan-kutipan yang telah saya jelaskan sumbernya di daftar pustaka, dan saya setuju apabila hasil penelitian saya dipublikasi.

Surabaya, 15 Maret 2021

Penulis,

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular postage stamp. The stamp is orange and yellow, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text '1000' and 'METERAI TEMPEL'. The serial number 'K9DC4DAJX005198751' is visible at the bottom of the stamp.

DANIELE ALESANDRO

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) di

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

Daniele Alesandro

16120030

Hari/Tanggal Sidang : Kamis, 16 Juli 2020

Pembimbing



Ir. Maslihah, MT

NIK : 12643-ET

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Nonot Wisnu Karyanto, ST, M.Kom

NIK : 11563-ET

Dekan
Fakultas Teknik



Johan Paing, ST, MT

NIK : 196903102005011002

