

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI ORGANISASI
BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
BERBASIS WEB**



**BAYU ALPANDI
NPM : 15120021**

**DOSEN PEMBIMBING
Ir. Maslihah, MT**


**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
202**

Tugas akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.kom)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

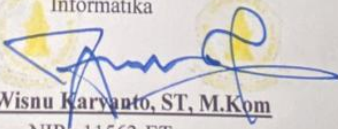
Oleh :

BAYU ALPANDI
NPM : 15120021

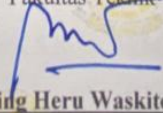
Hari/Tanggal Sidang : 8 Juli 2022
Pembimbing


Ir. Maslihah, MT.
NIP : 12643-ET

Ketua Program Studi
Informatika


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

Dekan
Fakultas Teknik


Johan Paing Heru Waskito, ST, MT
NIP : 196903102005011002

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : SISTEM INFORMASI ORGANISASI BADAN
EKSEKUTIF MAHASISWA FAKULTAS
TEKNIK UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA BERBASIS WEB
Oleh : Bayu Alpandi
NPM : 15120021

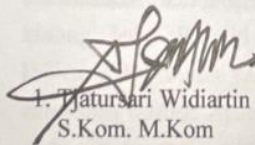
Telah diuji pada :

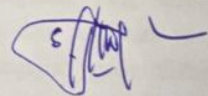
Hari : Jumat
Tanggal : 08 Juli 2022
Tempat : Ruang Rapat FT F 207

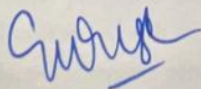
Menyetujui :

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :


1. Tjatur Sari Widiartin
S.Kom. M.Kom
NIP : 11540A-ET


Ir. Maslihah, MT.
NIP : 12643-ET


2. Emmy Wahyuningtyas, S.Kom., M.MT.
NIP : 09418-ET

SISTEM INFORMASI ORGANISASI BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA BERBASIS WEB

Bayu Alpandi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
bayu.alpandi12@gmail.com

ABSTRAK

Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya adalah tempat dimana penulis melaksanakan tugas akhir. Dalam sebuah organisasi tidaklah luput dari masalah pengarsipan data kegiatan. Apalagi ketika berganti kepengurusan, pengurus lama terkadang lupa memberikan arsip kegiatan kepada pengurus baru bahkan ada beberapa arsip kegiatan yang hilang dikarenakan administrasi pengarsipan data kegiatan yang kurang baik. Peneliti melakukan pengujian pada Sistem Informasi Organisasi yang dibuat dengan menggunakan metode *Black-box testing*. Apabila setelah diuji didapati ada kesalahan pada sistem, maka penulis akan mencari permasalahan pada sistem, kemudian memperbaiki kembali sistem tersebut lalu melakukan pengujian sekali lagi. Hasil penelitian ini dapat menghasilkan sebuah sistem yang menampilkan proposal, agenda, dokumentasi, pendaftaran panitia dan peserta kegiatan.

Kata Kunci: fakultas teknik, sistem informasi organisasi, WEB

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji serta syukur kehadirat Allah SWT yang telah membagikan rahmat serta hidayah- Nya, sehingga terselesaikannya tugas akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Berbasis Web”** yang merupakan salah satu ketentuan yang wajib dituntaskan guna mendapatkan gelar sarjana strata satu pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis sudah berupaya semaksimal mungkin, namun minimnya pengetahuan serta pengalaman dalam membuat tugas akhir ini berakibat banyak kekurangan serta jauh dari kata sempurna. Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan baik apabila tanpa dorongan dari bermacam pihak. Oleh sebab itu perkenankanlah penulis untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Ibu Ir. Maslihah, MT selaku Dosen Pembimbing yang sudah membimbing hingga penataan laporan Tugas Akhir ini berakhir.
2. Bapak dan Ibu selaku orang tua serta saudara yang sudah membagikan doa restu serta dorongan moril dan spiritual.

Semoga Allah SWT senantiasa mencurahkan rahmat yang melimpah serta ridho kepada mereka atas seluruh dorongan yang sudah diberikan.

Dengan penyusunan Tugas Akhir ini diharapkan bisa mengimplementasikan pengembangan ilmu teknolog. Penulis menyadari dalam riset serta penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan serta perlu adanya penyempurnaan dari segi riset serta penyusunan. Oleh sebab itu, penulis tentu menerima serta mengucapkan terima kasih atas saran serta kritik yang diberikan, agar nantinya bisa bermanfaat dalam pengembangan.

Surabaya, Juli 2022

Bayu Alpandi

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.2 Organisasi Mahasiswa.....	8
2.3 Internet	11
2.4 <i>Website</i>	11
2.5 Aplikasi Berbasis <i>Website</i>	13
2.6 XAMPP	13
2.7 <i>Hypertext Preprocessor</i>	15
2.8 MySQL Database	17
2.9 Flowchart.....	18
2.10 Basis Data	22

2.11 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	23
2.12 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Tahapan Penelitian	27
3.2 Perumusan Masalah	28
3.3 Studi Literatur	28
3.4 Analisa Kebutuhan	29
3.4.1 Kebutuhan User	29
3.4.2 Kebutuhan Sistem.....	31
3.4.3 Sumber Data Organisasi BEM	32
3.4.4 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	32
3.5 Desain Sistem.....	38
3.5.1 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi	38
3.5.2 Desain Basis Data.....	40
3.6 Implementasi	41
3.7 Pengujian Sistem.....	42
3.8 Dokumentasi	43
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA	44
4.1 Implementasi Rancangan	44
4.1.1 Halaman Login	44
4.1.2 Halaman Utama <i>Website</i>	44
4.1.3 Halaman Agenda	45
4.1.4 Halaman Proposal.....	45
4.1.5 Halaman Pendaftaran.....	45
4.2 Uji Coba	45
4.2.1 Halaman Login	46

4.1.2 Halaman Administrator	47
4.1.3 Halaman Data Agenda.....	48
4.1.4 Halaman Data Proposal	51
4.1.5 Halaman Data Pendaftar	54
4.1.6 Halaman Dokumentasi	59
4.1.7 Halaman Data Master	61
4.1.8 Halaman Utama <i>Website</i>	65
4.1.9 Tampilan Dokumentasi	67
4.1.10 Halaman List	68
4.1.11 Halaman Agenda	70
4.1.12 Halaman Profil.....	71
4.1.13 Halaman Tentang Kami.....	72
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	27
Gambar 3.2 DFD Level Context	33
Gambar 3.3 DFD Level 1	34
Gambar 3.4 DFD Level 2 Bagian Kegiatan	35
Gambar 3.5 DFD Level 2 Bagian Pendaftaran	36
Gambar 3.6 DFD Level 2 Bagian Kelola Data	37
Gambar 3.7 Diagram Alur Admin.....	39
Gambar 3.8 CDM (<i>Conceptual Data Model</i>).....	40
Gambar 3.9 PDM (<i>Physical Data Model</i>).....	41
Gambar 4.2.1 Halaman Login	46
Gambar 4.2.2 Halaman Administrator	48
Gambar 4.2.3 Halaman Data Agenda.....	49
Gambar 4.2.4 Halaman Tambah Agenda	50
Gambar 4.2.5 Halaman Pencarian Agenda	50
Gambar 4.2.6 Halaman Data Proposal	52
Gambar 4.2.7 Halaman Tambah Proposal	52
Gambar 4.2.8 Halaman Pencarian Proposal.....	53
Gambar 4.2.9 Halaman Registrasi Panitia	54
Gambar 4.2.10 Halaman Tambah Panitia	55
Gambar 4.2.11 Halaman Pencarian Panitia.....	56
Gambar 4.2.12 Halaman Registrasi Peserta	57
Gambar 4.2.13 Halaman Tambah Peserta.....	57
Gambar 4.2.14 Halaman Pencarian Peserta	58
Gambar 4.2.15 Halaman Dokumentasi	59

Gambar 4.2.16 Halaman Tambah Dokumentasi	60
Gambar 4.2.17 Halaman Data Master	61
Gambar 4.2.18 Halaman Data Master Jurusan.....	62
Gambar 4.2.19 Halaman Data Master Tahun Angkatan	63
Gambar 4.2.20 Halaman Data Master Jenis Kegiatan	64
Gambar 4.2.21 Halaman Data Master Jabatan	65
Gambar 4.2.22 Halaman Utama Website Bagian Atas	66
Gambar 4.2.23 Halaman Utama Website Bagian Bawah	67
Gambar 4.2.24 Tampilan Dokumentasi	68
Gambar 4.2.25 List Panitia.....	69
Gambar 4.2.26 List Peserta	70
Gambar 4.2.27 Halaman Agenda	71
Gambar 4.2.28 Halaman Proposal.....	72
Gambar 4.2.29 Struktur Organisasi.....	73
Gambar 4.2.30 Visi dan Misi	74
Gambar 4.2.31 Profil.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>flowchart</i>	21
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	25
Tabel 5.1 Hasil Observasi	79

