



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM MANAJEMEN DAN MONITORING SKRIPSI**

**BERBASIS WEB (STUDI KASUS FAKULTAS EKONOMI DAN  
BISNIS UNIVERSITAS MURIA KUDUS)**

**MUHAMMAD ARI SHOFYAN**

**NIM. 201551068**

**DOSEN PEMBIMBING**

**RATIH NINDYASARI, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

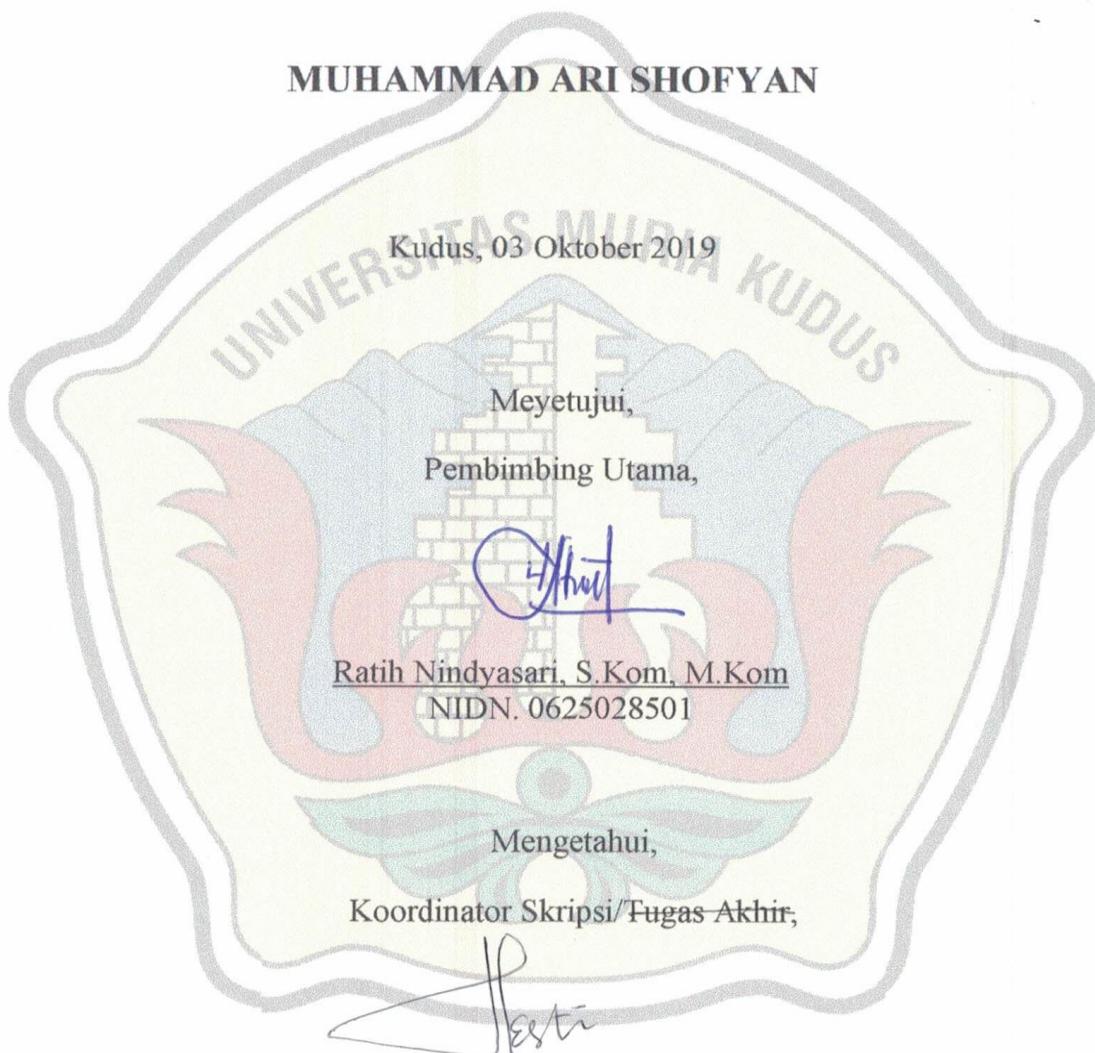
**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM MANAJEMEN DAN MONITORING SKRIPSI  
BERBASIS WEB (STUDI KASUS FAKULTAS EKONOMI DAN  
BISNIS UNIVERSITAS MURIA KUDUS)**



HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM MANAJEMEN DAN MONITORING SKRIPSI  
BERBASIS WEB (STUDI KASUS FAKULTAS EKONOMI DAN  
BISNIS UNIVERSITAS MURIA KUDUS)

MUHAMMAD ARI SHOFYAN

NIM. 201551068

Kudus, Mei 2019

Menyetujui,

Ketua Pengaji,

M. Malik Hakim, S.T, M.T.I  
NIDN. 0020068108

Anggota Pengaji 1,

Arief Susanto, S.T, M.Kom  
NIDN. 0603047104

Anggota Pengaji 2,

M. Imam Ghazali, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0618058602

Pembimbing Utama,

Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0625028501

Mengetahui,



Dekan Fakultas Teknik,  
Mohammad Dahlan, S.T, M.T  
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik Informatika,

Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN. 0406107004

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Ari Shofyan  
NIM : 201551068  
Tempat & Tanggal Lahir : 09 Juni 1995  
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Manajemen dan Monitoring Skripsi Berbasis WEB (Studi Kasus Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan refrensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan aturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 03 Juli 2019

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Ari Shofyan

NIM. 201551068

# **SISTEM MANAJEMEN DAN MONITORING SKRIPSI BERBASIS WEB (STUDI KASUS FAKULTAS EKONOMI DAN BISNI UNIVERSITAS MURIA KUDUS)**

Nama mahasiswa : Muhammad Ari Shofyan  
NIM : 201551068  
Pembimbing : Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

## **RINGKASAN**

Penelitian ini dilakukan di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus. Dalam penelitian ini penulis membuat aplikasi Sistem Manajemen dan Monitoring Skripsi, Sistem ini dibangun berbasis *web*, dimana suatu aplikasi yang memberikan kemudahan bagi para pengguna dalam memanajemen dan memperoleh informasi. Sistem manajemen dan monitoring skripsi ini dibuat dengan tujuan untuk mempermudah komite dalam mengelola data skripsi, dosen untuk memonitoring mahasiswa dan mahasiswa dalam mendapatkan informasi. Sistem manajemen dan monitoring skripsi ini merupakan pengembangan dari yang sebelumnya masih manual yaitu berupa pencatatan pada kertas ke aplikasi berbasis *web*, Sistem manajemen dan monitoring skripsi ini mudah digunakan karena tampilan *user interfacenya simple*, dan berbasis *web*. Dalam proses mengelola skripsi sistem manajemen dan monitoring skripsi ini dibuat secara *online* sehingga pengguna dapat menggunakan aplikasi ini setiap waktu.

**Kata Kunci :** *Sistem manajemen, Monitoring, Skripsi*

# **MANAGEMENT AND MONITORING SKRIPSI WEB-BASED (CASE STUDY OF ECONOMIC AND BUSINESS FACULTY UNIVERSITAS MURIA KUDUS)**

*Student Name* : Muhammad Ari Shofyan

*Student Identity Number* : 201551068

*Supervisor* : Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

## ***ABSTRACT***

This research was conducted at the Faculty of Economics and Business, Universitas Muria Kudus. In this research, the researcher created Management and Monitoring System application. This system was built on a web-based, which provided convenience for users in managing and obtaining information. The management system and monitoring of this skripsi aimed to facilitate the committees in managing skripsi data, the lecturers in monitoring students and the students in obtaining information. The application develops from the previous one that is still manual which used form of writing on paper to web-based applications. This application is easy to use because the display of the user interface is simple and web-based. The process of this application is online, so that the users can use it anytime.

***Keywords:*** *Management system, Monitoring, Skripsi*

## KATA PENGANTAR

Dengan Menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyanyang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadir-Nya yang telah melimpahkan rahmat, serta hidayahnya kepada kami, sehingga kami mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Manajemen dan Monitoring Skripsi Berbasis WEB”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat serta hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. H. Suparnyo, S.H, M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom, selaku ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing skripsi yang telah banyak membantuk dan memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Jajaran Dosen serta Karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muria Kudus yang telah memberikan masukan dalam penyusunan sekripsi.
7. Kepada orang tua yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, do'a serta materi yang sangat berarti.
8. Sahabat, Teman-Teman Teknik Informatika Angkatan 2015 dan yang berada diluar Fakultas Teknik Informatika, yang telah memberikan masukan, saran dan nasehat untuk menyelesaikan skripsi ini sampai proses akhir laporan skripsi.

Kudus, Juli 2019  
Penulis



Muhammad Ari Shofyan

## DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iii
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	4
1.5.1 Bagi Akademik .....	4
1.5.2 Bagi Komite Skripsi .....	4
1.5.3 Bagi Dosen Pembimbing .....	4
1.5.4 Bagi Mahasiswa.....	5
1.5.5 Bagi Penulis .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Penelitian Terkait.....	6
2.2 Landasan Teori .....	7
2.2.1 Skripsi .....	7
2.2.2 Manajemen dan Monitoring .....	8
2.2.3 Aplikasi Berbasis Web .....	8
2.3 Perancangan Sistem .....	9
2.3.1 Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	9

2.3.2	Diagram Hubungan Entitas (ERD) .....	11
2.3.3	Diagram Alir Data (DFD) .....	12
2.4	Tools yang digunakan .....	13
2.4.1	PHP.....	13
2.4.2	AJAX.....	14
2.4.3	Web Browser.....	14
2.4.4	Web Server.....	15
2.4.5	MySQL.....	16
2.4.6	XAMPP .....	17
2.5	Pengujian Aplikasi .....	18
2.5.1	Black Box Testing.....	18
2.6	Kerangka Pemikiran .....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	.....	22
3.1	Bahan dan Materi Penelitian .....	22
3.1.1	Bahan Penelitian.....	22
3.1.2	Materi Penelitian .....	22
3.2	Spesifikasi Hardware dan Software yang digunakan .....	23
3.3	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....	23
3.3.1	Metode Pendekatan Sistem .....	23
3.3.2	Metode Pengembangan Sistem .....	23
3.4	Konsep Sistem.....	26
3.5	Analisa Sistem Berjalan .....	26
3.6	Analisa Sistem Usulan .....	28
3.7	Perancangan Basis Data .....	32
3.7.1	Diagram Hubungan Entitas .....	32
3.7.2	Skema Tabel.....	32
3.7.3	Struktur Tabel.....	33
3.8	Diagram Alir Data ( <i>data flow diagram</i> ).....	40
3.8.1	Diagram Korteks .....	40
3.8.2	DFD Level 0.....	41
3.8.3	DFD Level 1.....	42
3.9	Perancangan Tampilan ( <i>Interface</i> ) .....	52

3.9.1 Rancangan tampilan <i>interface</i> untuk Hak Akses Komite.....	53
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	58
4.1 Sekilas Tentang Fakultas Ekonomi dan Bisnis UMIK .....	58
4.1.1 Sekilas Tentang FEB .....	58
4.1.2 Visi dan Misi FEB .....	58
4.1.3 Tujuan FEB.....	59
4.2 Analisis Masalah.....	59
4.3 Analisis Kebutuhan.....	60
4.3.1 Analisis Kebutuhan Data .....	60
4.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	60
4.4 Impelemtasni Database .....	61
4.5 Implementasi Sistem.....	62
4.5.1 Halaman Utama Program .....	62
4.5.2 Halaman Login User.....	63
4.5.3 Implementasi Layar Antarmuka Komite .....	63
4.5.4 Implementasi Layar Antarmuka Dosen.....	82
4.5.5 Implementasi Layar Antarmuka Mahasiswa .....	87
4.6 Pengujian Aplikasi .....	91
4.7 Pengujian Beta .....	102
BAB V PENUTUP .....	107
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran .....	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN .....	110
BIODATA PENULIS.....	127

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>flowchart</i> Sistem.....	10
Tabel 2.2 Simbol - simbol Diagram Hubungan Entitas .....	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol DFD .....	13
Tabel 3.1 Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	23
Tabel 3.2 Struktur Tabel Akses.....	34
Tabel 3.3 Struktur Tabel Berita.....	34
Tabel 3.4 Struktur Tabel Berkas .....	35
Tabel 3.5 Struktur Tabel Fakultas .....	35
Tabel 3.6 Struktur Tabel Minat .....	35
Tabel 3.7 Struktur Tabel Nilai Skripsi .....	36
Tabel 3.8 Struktur Tabel Nilai .....	36
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pengguna.....	37
Tabel 3.10 Tabel Presentase Nilai.....	37
Tabel 3.11 Tabel Proposal.....	38
Tabel 3.12 Tabel Publish.....	38
Table 4.1 Blackbox Testing Komite .....	91
Tabel 4.2 Blackbox Testing Dosen Pembimbing.....	97
Tabel 4.3 Blackbox Testing Mahasiswa .....	99
Tabel 4.4 Pertanyaan Kuesioner Dosen Pembimbing.....	102
Tabel 4.5 hasil <i>User Acceptance test</i> Dosen .....	103
Tabel 4.6 Pertanyaan Kuesioner Mahasiswa .....	104
Tabel 4.7 hasil <i>User Acceptance test</i> Mahasiswa .....	105

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran .....	20
Gambar 3.1 Tahapan Metode Pengembangan Sistem Waterfall .....	24
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> sistem .....	26
Gambar 3.3 Flowchart Pendaftaran Skripsi Mahasiswa.....	28
Gambar 3.4 Flowchart pembagian dosen pembimbing .....	29
Gambar 3.5 Flowchart Pengajuan Proposal Skripsi .....	30
Gambar 3.6 Flowchart Pengajuan Judul Skripsi .....	30
Gambar 3.7 Pembagian Jadwal Sidang Skripsi .....	31
Gambar 3.8 Input nilai Skripsi Mahasiswa .....	31
Gambar 3.9 Diagram Hubungan Entitas (ERD) .....	32
Gambar 3.10 Skema Tabel .....	33
Gambar 3.11 Diagram Korteks Usulan Sistem .....	40
Gambar 3.12 DFD level 0 .....	42
Gambar 3.13 Kelola data Master Ruang .....	43
Gambar 3.14 Kelola Jadwal Sidang Skripsi .....	43
Gambar 3.15 Olah Data Jadwal Seminar Proposal.....	44
Gambar 3.16 Update dan View nilai Skripsi .....	44
Gambar 3.17 Olah Data Pembagian Penguin Skripsi.....	45
Gambar 3.18 Olah Data Dosen Pembimbing .....	45
Gambar 3.19 Olah Data Presentase Nilai Skripsi .....	46
Gambar 3.20 Komite View Data Publikasi Atau Luaran .....	46
Gambar 3.21 View Data Seminar Proposal Diterima .....	46
Gambar 3.22 Reset Password .....	47
Gambar 3.23 Olah Data Berita .....	47
Gambar 3.24 Olah Data Master Persyaratan .....	48
Gambar 3.25 Olah Data Pengguna .....	48
Gambar 3.26 Olah Data Master Fakultas dan Progdi .....	49
Gambar 3.27 Komite Olah Data Master Keminatan .....	49
Gambar 3.28 Olah Data Master Semester .....	50
Gambar 3.29 Olah Data Nilai Bimbingan .....	50

Gambar 3.30 Olah Data Proposal.....	51
Gambar 3.31 Kelola Data Proposal.....	51
Gambar 3.32 Kelola Data Publikasi Mahasiswa.....	52
Gambar 3.33 Halaman Utama Menu .....	52
Gambar 3.34 Popup Login .....	53
Gambar 3.35 Halaman Profil Komite .....	53
Gambar 3.36 Halaman Tampil Data .....	54
Gambar 3.37 Popup Tambah Data .....	54
Gambar 3.38 Tampilan Popup Edit Data .....	55
Gambar 3.39 Halaman Setting Data Data Master .....	55
Gambar 3.40 Halaman Tulis Berita .....	56
Gambar 3.41 Luaran Mahasiswa .....	56
Gambar 3.42 Kelola Proposal Mahasiswa .....	57
Gambar 4.1 impelementasi database kedalam sistem.....	61
Gambar 4.2 relasi antar tabel .....	62
Gambar 4.3 Halaman utama aplikasi .....	63
Gambar 4.5 Halaman Login.....	63
Gambar 4.7 halaman data pengguna .....	64
Gambar 4.8 tampilan form tambah pengguna.....	64
Gambar 4.9 tampilan form edit pengguna .....	65
Gambar 4.10 tampilan form detail pengguna.....	66
Gambar 4.11 halaman menu profile.....	66
Gambar 4.13 halaman pembagian pembimbing.....	67
Gambar 4.14 halaman form pembagian pembimbing.....	67
Gambar 4.15 halaman form edit pembimbing .....	68
Gambar 4.16 Halaman jadwal seminar proposal .....	68
Gambar 4.17 Halaman form tambah jadwal seminar proposal.....	69
Gambar 4.18 Halaman form ganti jadwal seminar .....	69
Gambar 4.19 Halaman menu lolos proposal .....	70
Gambar 4.20 Halaman menu pembagian penguj .....	70
Gambar 4.22 Halaman form edit penguji skripsi .....	72
Gambar 4.23 Halaman tampilan menu jadwal sidang skripsi.....	72

Gambar 4.24 Halaman form tambah jadwal sidang .....	73
Gambar 4.25 Halaman form edit jadwal sidang .....	73
Gambar 4.26 Halaman form detail jadwal sidang .....	74
Gambar 4.27 Halaman menu nilai skripsi .....	74
Gambar 4.28 Halaman form nilai skripsi .....	75
Gambar 4.29 Halaman menu luaran mahasiswa .....	75
Gambar 4.30 Halaman tab tulis berita .....	76
Gambar 4.31 Halaman tab data berita .....	76
Gambar 4.32 Halaman menu setting data master .....	77
Gambar 4.33 Tampilan form master semester .....	77
Gambar 4.34 Tampilan form master fakultas .....	78
Gambar 4.35 Tampilan form master ruang .....	79
Gambar 4.36 Tampilan form master peminatan .....	79
Gambar 4.37 Tampilan form master berkas persyaratan .....	80
Gambar 4.38 Tampilan form master presentase penilaian skripsi .....	80
Gambar 4.39 Halaman setting data user .....	81
Gambar 4.40 Tampilan form reset password .....	81
Gambar 4.41 Tampilan form setting password .....	82
Gambar 4.42 Halaman menu profile .....	82
Gambar 4.43 Halaman menu berita .....	83
Gambar 4.44 Halaman menu seminar proposal .....	84
Gambar 4.45 Halaman menu sidang skripsi .....	84
Gambar 4.46 Tampilan form nilai skripsi .....	85
Gambar 4.47 Halaman menu luaran mahasiswa .....	85
Gambar 4.48 Halaman menu nilai bimbingan .....	86
Gambar 4.49 Tampilan form nilai bimbingan .....	86
Gambar 4.50 Tampilan form setting password .....	87
Gambar 4.51 Halaman menu profile .....	87
Gambar 4.52 Halaman menu proposal mahasiswa .....	88
Gambar 4.53 Halaman menu skripsi mahasiswa .....	88
Gambar 4.54 Halaman menu luaran mahasiswa .....	89
Gambar 4.55 Halaman tabs jadwal seminar proposal .....	89

Gambar 4.56 Halaman tabs jadwal sidang skripsi .....	90
Gambar 4.57 Halaman menu berita .....	90
Gambar 4.58 Tampilan form setting password .....	91



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Catatan Bimbingan dan Konsultasi.....	110
Lampiran 2. Lembar kuesioner Dosen .....	112
Lampiran 3. Lembar kuesioner Mahasiswa.....	117

