



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI PRODI TI
BERBASIS WEB**

**DWI OKTAFIANTORO
NIM. 201951148**

DOSEN PEMBIMBING

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

Rizkysari Meimaharani, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

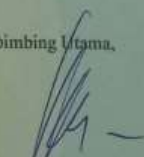
SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI PRODI TI
BERBASIS WEB

DWI OKTAFIANTORO
NIM. 201951148

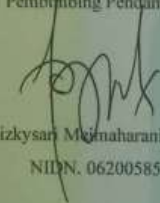
Kudus, 8 Maret 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Mukhamad Nurkatmid, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Pembimbing Pendamping,


Rizkysari Muhanarani, M.Kom
NIDN. 0620058501

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI PRODI TI
BERBASIS WEB

DWI OKTAFIANTORO
NIM. 201951148

Kudus, 15 Juni 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Arief Susanto, ST,M.Kom
NIDN 0603047104

Anggota Penguji I,



Evanita, S.Kom,M.Kom
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji II,



Mukhamad Nurkamid, S.Kom,M.
NIDN. 0620068302

Mengetahui



Rekan Fakultas Teknik
Mohammad Bahlan, ST., MT
NIS.0610701000001141

Ketua Program Studi
Teknik informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : DWI OKTAFIANTORO
NIM : 201951148
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 28 Oktober 2001
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KRIPSI
PRODUK BERBASIS WEB

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk 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 referensi 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 peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

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

Kudus, 8 Maret 2023

Yang memberi pernyataan,


DWI OKTAFIANTORO
NIM. 201951148

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesejahteraan, kemudahan, dan pengarahan kepada Pencipta sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi berjudul “*SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI PRODI TI BERBASIS WEB*”. Sholawat serta salam tak lupa kita junjungkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW. Dalam penyusunan laporan ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh dan sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Studi S-1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus. Harapannya laporan skripsi ini diharapkan menjadi inspirasi bagi perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di Indonesia.

Dalam menyelesaikan laporan ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari beberapa pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus, serta selaku Dosen Pembimbing Pertama.
4. Ibu Rizky Sari Meimaharani, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Kedua
5. bu Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika.
6. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo“akan, membimbing, menasehati, dan memberikan semangat serta dukungan finansial kepada penulis sehingga terselesainya laporan ini.
7. Staff Dosen dan Karyawan Universitas Muria Kudus, yang telah banyak memberikan ilmu dan pengetahuan dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Teman-Teman yang sudah memberikan masukan, motivasi dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini dan proses akhir laporan skripsi.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan baik moral dan moril menjadi catatan amal yang baik diakhirat dan kelak semoga Allah SWT memberikan balasan yang sepadan. Berbagai upaya telah dilakukan penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini, akan tetapi penulis menyadari bahwa isi laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu kritik dan saran senantiasa diharapkan untuk memperoleh kesempurnaan laporan skripsi ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya di bidang teknologi.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat menambah khasanah pustaka di lingkungan almamater Universitas Muria Kudus, Amin

Kudus, 8 Maret 2023

Penulis

DWI OKTAFIANTORO

SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI PRODI TI BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : DWI OKTAFIANTORO
NIM : 201951148
Pembimbing :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
2. Rizkysari Meimaharani, M.Kom

RINGKASAN

Dari sekian banyaknya perkembangan teknologi informasi yang bisa dimanfaatkan, masih ada salah satu perkembangan teknologi informasi yang belum dimanfaatkan untuk mendukung kegiatan akademik, salah satunya sistem bimbingan tugas akhir yang masih menggunakan cara manual, tentu cara manual masih menimbulkan permasalahan tersendiri. Meski sistem bimbingan tugas akhir yang selama ini dilakukan dengan cara manual tetap berjalan sebagaimana mestinya. Sedangkan Tugas akhir atau skripsi merupakan sebuah persyaratan bagi mahasiswa untuk mendapatkan gelar diploma dan sarjana di setiap Perguruan Tinggi, baik swasta maupun negeri. Demikian pula proses pembelajaran secara daring juga dilakukan saat mahasiswa melakukan tugas akhir. Dengan perkembangan teknologi informasi ini, tentu kita bisa memanfaatkan perkembangan tersebut.

Kata Kunci : *Bimbingan, Teknologi, Tugas, Akhir*

GUIDANCE INFORMATION SYSTEM WEB-BASED IT STUDY PROGRAM THESIS

Student Name : DWI OKTAFIANTORO

Student Number : 201951148

Supervisor :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
2. Rizkysari Meimaharani, M.Kom

ABSTRACT

Of the many developments in information technology that can be utilized, there is still one that has not been utilized to support academic activities, one of which is the final project guidance system which still uses the manual method, of course the manual method still creates its own problems. Even though the final assignment guidance system which has been done manually so far is still running as it should. While the final assignment or thesis is a requirement for students to obtain diploma and bachelor degrees at every tertiary institution, both private and public. Likewise, the online learning process is also carried out when students are doing their final assignment. With the development of this information technology, of course we can take advantage of these developments.

Keywords : Guidance, Technology, Assignment, Final

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2.2 Tugas Akhir/Skripsi	8
2.2.3 Bimbingan Online	9
2.2.4 PHP	10
2.2.5 XAMMP.....	10
2.2.6 MySQL.....	11
2.2.7 Bagan Alir Dokumen (<i>Flowchart</i>).....	11
2.2.8 <i>Contex Diagram</i>	13
2.2.9 <i>Data Flow Diagram</i>	13
2.2.10 <i>Entity Relation Diagram</i>	14

2.3. Kerangka Pikir	16
BAB III.....	18
METODOLOGI	18
3.1. Objek Penelitian	18
3.2. Metode Pengumpulan Data	18
3.3. Metode Pengembangan Sistem.....	19
3.3.1 Analisa Kebutuhan	20
3.3.2 Rancangan Sistem	21
3.3.2.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	21
3.3.2.2. <i>Flowchart</i>	22
3.3.2.3. <i>Context Diagram</i>	25
3.3.2.4. <i>ERD</i>	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Implementasi Antar Muka Spesifikasi	37
4.1.1 Perangkat Lunak	37
4.1.2 Perangkat Keras	37
4.2 Tampilan Sistem.....	38
4.2.1. Halaman Dashboard	38
4.2.2. Halaman Rule.....	38
4.2.3. Halaman Registrasi	39
4.2.4. Halaman Log In.....	39
4.2.5. Admin.....	40
4.2.6. Dosen	48
4.2.7. Mahasiswa.....	51
4.3 Pengujian Sistem	54
4.3.1 Pengujian Blackbox	54
4.3.3.1. Halaman Registrasi Mahasiswa.....	54
4.3.3.2. Halaman Log In.....	55
4.3.3.3. Halaman Tambah Data Dosen.....	56
4.3.3.4. Halaman Tambah Data User Dosen	57
4.3.3.5. Halaman Pengajuan Judul	58
4.3.3.6. Halaman Halaman Bimbingan	59
4.3.2 Pengujian UAT.....	59
BAB V PENUTUP.....	61
5.1. Kesimpulan.....	61
5.2. Saran.....	61

DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	65
Lampiran 1 Surat Permohonan Penelitian.....	65
Lampiran 2 Buku Bimbingan.....	66
Lampiran 3 dosbing 1.....	67
Lampiran 4 dosbing 2.....	71
Lampiran 5 Surat balasan.....	73
Lampiran 6 Berita Acara Pengujian Aplikasi.	74
Lampiran 7 Hasil Cek Plagiasi.....	75
Lampiran 8 Proses mahasiswa bimbingan.....	76
BIODATA PENULIS	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Kerangka Pikir</i>	17
Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i> (Sumber:Sommerville 2011)	19
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Admin Dosen Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Prodi TI Berbasis Web	22
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Mahasiswa Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Prodi TI Berbasis Web.....	24
Gambar 3. 4 Context Diagram Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Prodi TI Berbasis Web	25
Gambar 3. 5 Entitas User	26
Gambar 3. 6 Entitas Status	26
Gambar 3. 7 Entitas Dosen.....	27
Gambar 3. 8 Entitas Pembagian Dosen.....	27
Gambar 3. 9 Entitas Jadwal Sidang.....	27
Gambar 3. 10 Entitas Judul	28
Gambar 3. 11 Entitas Mahasiswa.....	28
Gambar 3. 12 Entitas Jadwal Proposal.....	29
Gambar 3. 13 Entitas Bimbingan	29
Gambar 3. 14 ERD Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Prodi TI Berbasis Web	30
Gambar 3. 15 Relasi Tabel Pada Database	31
Gambar 4. 1 Halaman Dashboard	38
Gambar 4. 2 Halaman Rule	38
Gambar 4. 3 Halaman Registrasi.....	39
Gambar 4. 4 Halaman Log In.....	39
Gambar 4. 5 Halaman home Admin	40
Gambar 4. 6 Halaman Data Dosen.....	40
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Dosen Pembimbing.....	41
Gambar 4. 8 Halaman Data Mahasiswa	41

Gambar 4. 9 Halaman Data Judul Skripsi.....	42
Gambar 4. 10 Halaman Data Pembagian Dosen.....	42
Gambar 4. 11 Halaman Log Bimbingan.....	43
Gambar 4. 12 Halaman Jadwal Gemlombang.....	43
Gambar 4. 13 Halaman Atur Gelombang.....	44
Gambar 4. 14 Halaman Pengajuan Semnar Proposal.....	45
Gambar 4. 15 Halaman Pendaftaran Sidang Skripsi.....	45
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Dosen Pembimbing.....	46
Gambar 4. 17 Halaman Data Jumlah Penduduk.....	47
Gambar 4. 18 Halaman Data User Mahasiswa.....	47
Gambar 4. 19 Halaman Tambah Data User Dosen.....	48
Gambar 4. 20 Halaman <i>Dashboard</i> Dosen.....	49
Gambar 4. 21 Halaman Judul Mahasiswa.....	49
Gambar 4. 22 Halaman Data Mahasiswa Bimbingan.....	50
Gambar 4. 23 Halaman Data Log Bimbingan.....	50
Gambar 4. 24 Halaman <i>Dashboard</i> Mahasiswa.....	51
Gambar 4. 25 Halaman Pengajuan Judul.....	51
Gambar 4. 26 Halaman Pengajuan Kematian.....	52
Gambar 4. 27 Halaman Pendaftaran Seminar Proposal.....	52
Gambar 4. 28 Halaman Pendaftaran Sidang Skripsi.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Bagan Alir Dokumen.....	12
Tabel 2. 2 Simbol DFD	14
Tabel 2. 3 Simbol-simbol ERD.....	15
Tabel 3. 1 tb_user.....	31
Tabel 3. 2 tb_dosen	32
Tabel 3. 3 tb_Mahasiswa.....	32
Tabel 3. 4 tb_bimbingan	33
Tabel 3. 5 tb_pembagian_dosen.....	34
Tabel 3. 6 tb_judul	34
Tabel 3. 7 tb_jadwal.....	35
Tabel 3. 8 tb_jadwal_proposal	35
Tabel 3. 9 tb_Jadwal_sidang	36
Tabel 4. 1 Pengujian Form Registrasi Mahasiswa.....	54
Tabel 4. 2 Pengujian Form Login	55
Tabel 4. 3 Pengujian Form Tambah Data Dosen	56
Tabel 4. 4 Pengujian Tambah Data User Dosen	57
Tabel 4. 5 Pengujian Pengajuan Judul	58
Tabel 4. 6 Pengujian Halaman Bimbingan.....	59
Tabel 4. 7 Pengujian UAT	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Penelitian.....	65
Lampiran 2 Buku Bimbingan.....	66
Lampiran 3 Dosbing 1.....	67
Lampiran 4 Dosbing 2.....	71
Lampiran 5 Surat balasan.....	73
Lampiran 6 Berita Acara Pengujian Aplikasi	74
Lampiran 7 Hasil Cek Plagiasi.....	75
Lampiran 8 Proses mahasiswa bimbingan.....	76
BIODATA PENULIS	79

DAFTAR ISTILAH DAN SIINGKATAN

DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>

