

## **LAPORAN TUGAS KHUSUS**

### **SISTEM INFORMASI REPOSITORY SKRIPSI BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PRODI TEKNIK INFORMATIKA UMG)**



**Disusun Oleh :**  
**MOCHAMMAD ICHSAN**  
**18 0602 057**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

**2022**

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji Syukur Kepada Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, berkat dan anugerah-Nya yang di berikan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan baik.

Laporan Kerja Praktek ini di lakukan untuk memenuhi salah satu syarat penulisan Tugas Khusus pada Program Studi Teknik Informatika Jenjang Pendidikan Strata (S1) di Universitas Muhammadiyah Gresik. Universitas Muhammadiyah tepatnya pada Jurusan Teknik Informatika adalah tempat dimana penulis melakukan kerja praktek di Jl. Sumatera No.101, Gn. Malang, Randuagung, Kec. Kebomas, Kabupaten Gresik, Jawa Timur 61121.

Selesainya Penulisan Laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari dorongan dan dukungan bantuan moral maupun materi dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Eko Budi Leksono, S.T., M.T. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik.
2. Bapak Harunur Rosyid, S.T., M.Kom. selaku Dekan Teknik dan Dosen Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Bapak Indra Gita Anugrah, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing serta dan Dosen Wali angkatan 2018 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik yang telah banyak memberikan pengarah dan masukan kepada penulis.
4. Ibu Umi Chotijah, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Penguji Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Ibu Umi Chotijah, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Laboratorium

Jurusan Teknik Informatika yang bersedia menerima penulis untuk melaksanakan Kerja Praktek.

6. Ibu/Bapak Dosen Universitas Muhammadiyah Gresik yang sudah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek.
7. Ibu dan Bapak serta keluarga besar penulis yang telah memberikan semangat, dukungan dan do'a di setiap langkah terhadap penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan sangat baik.
8. Para Sahabat yang telah memberikan support kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek Seperti Aufa, Farid, Gilang, Deo dan masih banyak lagi.

Pada Laporan Kerja Praktek ini penulis menyadari masih banyak kekurangan, untuk itu dengan hati yang terbuka lebar penulis menerima saran dan juga masukan untuk menyempurnakan isi dari laporan Kerja Praktek ini.

Dengan kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terimakasih dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Gresik, 14 Januari 2022

Penulis,

**Mochammad Ichsan**

**NIM. 180602057**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Materi Kerja Praktek.....	2
1.3 Tujuan Kerja Praktek .....	2
1.4 Batasan Kerja Praktek.....	2
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	2
1.6 Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.7 Sistematika Penulisan .....	2
BAB II PROFIL TEMPAT KERJA PRAKTEK .....	4
2.1 Profil Universitas Muhammadiyah Gresik .....	4
2.2 Fakultas-Fakultas .....	5
2.3 Program Studi .....	5
2.4 Sejarah Teknik Informatika UMG .....	6
2.5 Visi dan Misi Teknik Informatika UMG .....	7
2.6 Tujuan Teknik Informatika UMG.....	7

2.7 Struktur Organisasi Teknik Informatika UMG.....	8
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>9</b>
3.1 Analisis Masalah.....	9
3.2 Hasil Analisis .....	9
3.3 Perancangan Sistem .....	10
3.3.1 Diagram Alur Sistem.....	10
3.3.2 Diagram Konteks .....	11
3.3.3 Diagram Berjenjang.....	12
3.3.4 DFD Sistem Informasi Repository Skripsi .....	13
3.4 Perancangan Basis Data .....	18
3.4.1 Struktur Tabel .....	18
3.4.2 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	20
3.5 Perancangan Interface.....	21
3.5.1 Halaman <i>Landing Page</i> .....	21
3.5.2 Tampilan Dashborad Admin.....	23
3.5.3 Tampilan Dashboard Mahasiswa.....	29
3.5.4 Tampilan Dashboard Dosen.....	30
3.6 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	
3.6.1 Perangkat Lunak .....	30
3.6.2 Perangkat Keras .....	31
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>32</b>
4.1 Implementasi.....	32
4.1.1 Halaman <i>Landing Page</i> .....	32
4.1.2 Halaman <i>View Document</i> .....	35

4.1.3 Halaman <i>Login</i> Pengguna .....	37
4.1.4 Halaman Utama Admin.....	39
4.1.5 Halaman Data Pengguna .....	43
4.1.6 Halaman Data Dosen.....	46
4.1.7 Halaman Tambah Data Dosen.....	49
4.1.8 Halaman Edit Data Dosen .....	51
4.1.9 Aksi Hapus Data Dosen .....	55
4.1.10 Halaman Data Mahasiswa .....	58
4.1.11 Halaman File Skripsi .....	61
4.1.12 Halaman Detail File.....	64
4.1.13 Halaman File Penelitian Dosen.....	67
4.1.14 Halaman Utama Dosen.....	70
4.1.15 Halaman Utama Mahasiswa .....	73
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>63</b>
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	<b>65</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Users .....	18
Tabel 3.2 Struktur Tabel Dosens.....	18
Tabel 3.3 Struktur Tabel Mahasiswas .....	19
Tabel 3.4 Struktur Tabel File_Skripsi.....	19
Tabel 3.5 Struktur Tabel File_Penelitian_Dosen .....	20

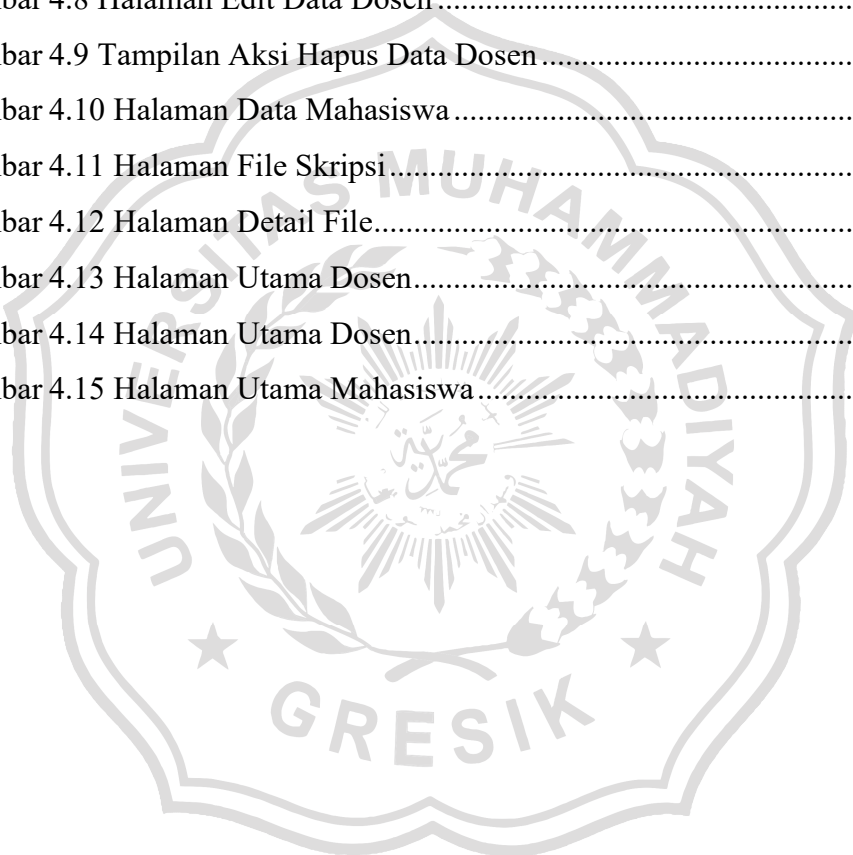


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Prodi Teknik Infomatika UMG .....	8
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Repository Skripsi.....	10
Gambar 3.2 <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Repository Skripsi.....	11
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang Sistem Informasi Repository Skripsi .....	12
Gambar 3.4 DFD Level 0 Sistem Informasi Repository Skripsi .....	13
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Pengolahan Master Data .....	14
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Pencarian Data .....	15
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Input Data .....	16
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Konfirmasi Data.....	17
Gambar 3.9 ERD Sistem Informasi Repository.....	21
Gambar 3.10 Landing Page.....	21
Gambar 3.11 Menu Pencarian.....	22
Gambar 3.12 Hasil Pencarian.....	22
Gambar 3.13 Form Login.....	23
Gambar 3.14 Halaman Home Admin.....	23
Gambar 3.15 Form Data Pengguna.....	24
Gambar 3.16 Form Data Dosen .....	25
Gambar 3.17 Form Tambah Data Dosen .....	26
Gambar 3.18 Form Data Mahasiswa.....	26
Gambar 3.19 Form Tambah Data Mahasiswa.....	26
Gambar 3.20 File Skripsi .....	27
Gambar 3.21 Detail File Skripsi.....	27
Gambar 3.22 File Penelitian Dosen .....	28
Gambar 3.23 Detail File Penelitian Dosen.....	28
Gambar 3.24 Dashboard Mahasiswa.....	29
Gambar 3.25 Tambah Data File Skripsi.....	29



Gambar 3.26 Dashboard Dosen .....	30
Gambar 4.1 Halaman <i>Landing Page</i> .....	33
Gambar 4.2 Halaman <i>View Document</i> .....	35
Gambar 4.3 Halaman <i>Login</i> .....	37
Gambar 4.4 Halaman Utama Admin.....	39
Gambar 4.5 Halaman Data Pengguna .....	43
Gambar 4.6 Halaman Data Dosen.....	46
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Dosen.....	49
Gambar 4.8 Halaman Edit Data Dosen .....	51
Gambar 4.9 Tampilan Aksi Hapus Data Dosen .....	55
Gambar 4.10 Halaman Data Mahasiswa .....	58
Gambar 4.11 Halaman File Skripsi.....	61
Gambar 4.12 Halaman Detail File.....	64
Gambar 4.13 Halaman Utama Dosen.....	67
Gambar 4.14 Halaman Utama Dosen.....	70
Gambar 4.15 Halaman Utama Mahasiswa .....	73



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Source Code Sistem ..... 79

