

**Perancangan UI/UX Sistem Informasi Manajemen dan
Monitoring Tugas Akhir Prodi Teknologi Informasi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Taufiq Fathoni

20190140048

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
(2024)**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Taufiq Fathoni

Nim : 20190140048

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul **“Perancangan UI/UX Sistem Informasi Manajemen dan Monitoring Tugas Akhir Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar -benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manpun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Muhammadiyah Yogyakarta** dicabut/dibatalkan

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 22 Mei 2024

Yang menyatakan,



Taufiq Fathoni

MOTTO

“Born To be Wild and Mia san Mia”

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena Rahmat dan Karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "PERANCANGAN UI/UX SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN MONITORING TUGAS AKHIR PRODI TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA".

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar

Strata-1 (S.Kom) pada program studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan segala kemampuan dan pengetahuan yang ada dalam pengerjaan Skripsi ini, penulis berusaha menggali informasi dan melengkapi kajian referensi untuk menyusun Skripsi dan pencapaian hasil yang maksimal. Dalam proses pengerjaan Skripsi ini, terdapat banyak pihak yang membantu secara langsung maupun tidak langsung dan pada kesempatan ini, dengan segala hormat serta kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas segala tuntunan, kemudahan, kesehatan, dan keselamatan yang diberikan, sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. keluarga besar yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dengan tulus dan ikhlas.
3. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyo, M.P. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Aris Widyo Nugroho, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Bapak Dr. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis pada setiap prosesnya.
7. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II yang turut memberi arahan serta dukungan dalam penulisan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 22 Mei 2024



Taufiq Fathoni

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PENGESAHAN II.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.5. Manfaat Tugas Akhir.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka.....	4
2.2. Dasar Teori.....	5
2.2.1. Sistem Informasi Manajemen.....	5
2.2.2. Monitoring.....	5
2.2.3. User Interface (UI).....	5
2.2.4. User Experience (UX).....	5
2.2.5. Prototype.....	6
2.2.6. Wawancara.....	6
2.2.7. Figma.....	6
2.2.8. Use Case Diagram.....	6
2.2.9. Activity Diagram.....	8
BAB III METODE TUGAS AKHIR.....	9
3.1. Tahapan Penelitian.....	9
3.2. Observasi.....	10
3.3. Wawancara.....	11

3.3.1. Wawancara Dosen	12
3.3.2. Wawancara Mahasiswa	13
3.4. User Requirement Analyst.....	15
3.4.1. User Journey Map.....	15
3.4.2. Analisis Fitur	19
3.5. Perancangan Sistem	27
3.5.1. Use Case Diagram	27
3.5.2. Activity Diagram	29
BAB IV Hasil dan Pembahasan	49
4.1. Pembuatan Prototype	49
4.2. Pengujian Prototype.....	75
4.2.1. Pengujian Prototype Dosen	75
4.2.2. Pengujian Prototype Mahasiswa.....	79
BAB V Kesimpulan dan Saran	85
5.1. Kesimpulan.....	85
5.2. Saran	85
Daftar Pustaka	87
Lampiran.....	1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Usecase Diagram	7
Tabel 2.2 Activity Diagram	8
Tabel 3.1 Mapping permasalahan User Journey Map.....	18
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Prototype dosen	77
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Prototype mahasiswa.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	9
Gambar 3.2 Fase Tugas Akhir Mahasiswa	11
Gambar 3.3 Fase Dosen Pembimbing	11
Gambar 3.4 User Journey Map Dosen	16
Gambar 3.5 User Journey Map Mahasiswa	17
Gambar 3.6 Usecase Diagram	27
Gambar 3.7 Activity Diagram pengajuan judul tugas akhir mahasiswa	29
Gambar 3.8 Activity diagram judul tawaran dosen	30
Gambar 3.9 Activity diagram ajuan bimbingan	31
Gambar 3.10 Activity diagram menambah report bimbingan	32
Gambar 3.11 Activity diagram Jadwal bimbingan dosen	33
Gambar 3.12 Activity diagram pustaka	34
Gambar 3.13 Activity diagram tambah Jadwal bimbingan dosen	35
Gambar 3.14 Activity diagram tambah judul dosen	36
Gambar 3.15 Activity diagram Edit judul Dosen	37
Gambar 3.16 Activity diagram edit jadwal bimbingan	38
Gambar 3.17 Activity diagram hapus jadwal bimbingan	39
Gambar 3.18 Activity diagram Notifikasi	40
Gambar 3.19 Activity diagram Menyetujui ajuan bimbingan	41
Gambar 3.20 Activity diagram reschedule bimbingan	42
Gambar 3.21 Activity diagram mengubah status bimbingan	43
Gambar 3.22 Activity diagram tambah user	44
Gambar 3.23 Activity diagram lihat detail user	45
Gambar 3.24 Activity diagram tambah informasi Admin	46
Gambar 3.25 Activity diagram edit informasi Admin	47
Gambar 3.26 Activity diagram hapus informasi Admin	48
Gambar 4.1 Halaman Login (Dosen)	49
Gambar 4.2 Kelola jadwal Bimbingan (Dosen)	50
Gambar 4.3 halaman form tambah jadwal bimbingan (Dosen)	51
Gambar 4.4 Halaman data bimbingan dan monitoring Dosen	52
Gambar 4.5 Halaman riwayat data bimbingan (Dosen)	53
Gambar 4.7 Halaman Data Riwayat Bimbingan Mahasiswa penulisan detail (Dosen)	54

Gambar 4.6 Halaman Data Riwayat Bimbingan Mahasiswa penulisan (Dosen).....	54
Gambar 4.8 Halaman Detail Bimbingan Mahasiswa (Dosen).....	56
Gambar 4.9 Halaman Tambah judul (Dosen)	58
Gambar 4.10 Halaman Kelola Judul Saya (Dosen)	59
Gambar 4.11 Halaman daftar pengajuan judul Saya (Dosen).....	60
Gambar 4.12 Halaman kelola pengajuan judul TA (Dosen).....	61
Gambar 4.13 halaman detail pengajuan permohonan judul Saya (Dosen)	62
Gambar 4.14 Halaman Login (Mahasiswa)	63
Gambar 4.15 Halaman Pustaka (Mahasiswa)	64
Gambar 4.16 Halaman Dashboard Informasi (Mahasiswa)	65
Gambar 4.17 Halaman Jadwal Bimbingan (Mahasiswa).....	66
Gambar 4.18 Halaman Data Bimbingan (Mahasiswa)	67
Gambar 4.19 Halaman tambah bimbingan (Mahasiswa).....	68
Gambar 4.20 Halaman detail report bimbingan (Mahasiswa)	70
Gambar 4.21 Halaman riwayat pengajuan judul TA (Mahasiswa).....	71
Gambar 4.22 Halaman mengajukan judul TA (Mahasiswa).....	72
Gambar 4.23 Halaman daftar judul dosen (mahasiswa)	73
Gambar 4.24 halaman detail permohonan pengajuan judul Dosen (Mahasiswa)	74

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1 Information Architechure Mahasiswa.....	1
Gambar 2 Information Architechure Dosen.....	1
Gambar 3 User Journey Map Dosen	2