

**Perancangan UI/UX Sistem Manajemen dan
Monitoring Bimbingan Akademik Prodi Teknologi
Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Yophang Difa Bagaskara

20190140063

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

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yophang Difa Bagaskara

NIM : 20190140063

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Perancangan UI/UX Sistem Manajemen dan Monitoring Bimbingan Akademik Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sejauh pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau yang diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Yogyakarta, 05 Agustus 2024

Yang Menyatakan,



Yophang Difa Bagaskara

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 Manajemen dan Monitoring Bimbingan Akademik Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta".

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 penelitian ini dengan baik.
2. keluarga besar yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dengan tulus dan ikhlas.
3. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, 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 Apriliya Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II yang turut memberi arahan serta dukungan dalam penulisan Penelitian ini.

Penulis memohon maaf jika tidak dapat menyebutkan satu persatu, Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk karya yang lebih baik dimasa yang akan datang. Demikian yang dapat penulis sampaikan dalam penulisan ini semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk penulis maupun pembaca nantinya.

Wassalamualaikum warah matullah wabarakatuh.

Yogyakarta, 05 Agustus 2024

Yang Menyatakan,



Yophang Difa Bagaskara

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
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 Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori.....	6
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen	6
2.2.2 Monitoring	6
2.2.3 User Interface (UI)	6
2.2.4 User Experience (UX).....	7

2.2.5	Prototype	7
2.2.6	Wawancara	7
2.2.7	Figma	7
2.2.8	Use Case Diagram.....	7
2.2.9.	Activity Diagram	9
BAB III. METODE PENELITIAN		11
3.1.	Metode Penelitian.....	11
3.2.	Observasi.....	13
3.3.	Wawancara	14
3.3.1	Wawancara Dosen.....	14
3.3.2	Wawancara Mahasiswa.....	15
3.4.	<i>User Requirement Analyst</i>	17
3.4.1.	<i>User Journey Map</i>	17
3.4.2.	Analisis Fitur	20
3.5.	Perancangan Sistem	25
3.5.1.	<i>Use Case Diagram</i>	25
3.5.2.	Activity Diagram.....	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1.	Pembuatan Prototype.....	36
4.2.	Pengujian <i>Prototype</i>	58
4.2.1	Pengujian <i>Prototype</i> Mahasiswa	58
4.2.2.	Pengujian <i>prototype Dosen</i>	62
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		67
5.1.	Kesimpulan	67
5.2.	Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 2.1 Use Case Diagram</i>	8
<i>Tabel 2.2 Activity Diagram</i>	9
<i>Tabel 3.1 Mapping Permasalahan User Journey Map</i>	20
<i>Tabel 3. 2 Fitur Dosen</i>	22
<i>Tabel 3.3 Fitur Mahasiswa</i>	24
<i>Tabel 3. 4 Fitur Admin</i>	25
<i>Tabel 4.1 Tabel hasil pengujian Prototype Mahasiswa</i>	60

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 3.1 Tahapan Penelitian</i>	11
<i>Gambar 3.2 Fase bimbingan akademik mahasiswa</i>	13
<i>Gambar 3.3 Fase Dosen Pembimbing</i>	13
<i>Gambar 3.4 User Journey Map dosen</i>	18
<i>Gambar 3.5 User Journey Map Mahasiswa</i>	19
<i>Gambar 3. 6 User Journey Map</i>	26
<i>Gambar 4.1 Halaman Login (Dosen)</i>	36
<i>Gambar 4.2 Kelola Jadwal Bimbingan (Dosen)</i>	37
<i>Gambar 4.3 Table mahasiswa yang telah diterima</i>	38
<i>Gambar 4.4 Halaman Form Tambah Jadwal bimbingan (Dosen)</i>	39
<i>Gambar 4.5 Halaman Mahasiswa (Dosen)</i>	40
<i>Gambar 4.6 Halaman Biodata (Dosen)</i>	42
<i>Gambar 4.7 Halaman table nilai (Dosen)</i>	42
<i>Gambar 4.8 Halaman KHS setiap semester (Dosen)</i>	43
<i>Gambar 4.9 Halaman Tabel Nilai D & E (Dosen)</i>	44
<i>Gambar 4.10 Halaman Pengajuan bimbingan (Dosen)</i>	45
<i>Gambar 4.11 Halaman Jumlah Mahasiswa</i>	46
<i>Gambar 4.12 Halaman Pelaksanaan Bimbingan (Dosen)</i>	47
<i>Gambar 4.13 halaman detail bimbingan</i>	48
<i>Gambar 4.14 Halaman Riwayat Bimbingan</i>	48
<i>Gambar 4.15 Halaman Reshedule Bimbingan</i>	49
<i>Gambar 4.16 Halaman Jadwal Ulang (Dosen)</i>	50
<i>Gambar 4.17 Halaman Riwayat tidak selesai bimbingan (Dosen)</i>	50
<i>Gambar 4.18 Halaman login (mahasiswa)</i>	51
<i>Gambar 4. 19 Halaman Pengajuan bimbingan (Mahasiswa)</i>	52
<i>Gambar 4.20 Form Pengajuan Bimbingan</i>	53
<i>Gambar 4. 21 Halaman Ketika bimbingan telah diajukan (Mahasiswa)</i>	54
<i>Gambar 4.22 Halaman bimbingan ketika diterima (Mahasiswa)</i>	54

<i>Gambar 4.23 Detail Bimbingan (Mahasiswa)</i>	55
<i>Gambar 4.25 Halaman Jadwal Ulang (Mahasiswa)</i>	56
<i>Gambar 4.24 riwayat bimbingan (mahasiswa)</i>	56
<i>Gambar 4.26 Halaman Jadwal Bimbingan (Mahasiswa)</i>	57
<i>Gambar 4.27 Halaman Jadwal Bimbingan (Mahasiswa)</i>	57