

TUGAS AKHIR

**EVALUASI UI/UX TERHADAP SISTEM INFORMASI
AKADEMIK SMA NEGERI 1 BONDOWOSO DENGAN
METODE USER CENTERED DESIGN (UCD) DAN USER
EXPERIENCE QUESTIONNAIRE (UEQ)**



Radiffa Fizry Aliftha

1910651026

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

2024

TUGAS AKHIR

EVALUASI UI/UX TERHADAP SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA NEGERI 1 BONDOWOSO DENGAN METODE USER CENTERED DESIGN (UCD) DAN USER EXPERIENCE QUESTIONNAIRE (UEQ)

Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Meraih Sarjana Komputer
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember



Radiffa Fizry Alifta

1910651026

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

2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“EVALUASI UI/UX TERHADAP SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA NEGERI 1 BONDOWOSO DENGAN METODE USER CENTERED DESIGN (UCD) DAN USER EXPERIENCE QUESTIONNAIRE (UEQ)”** disusun sebagai salah satu syarat mengerjakan tugas akhir pada program S1 di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.

Penulis menyadari dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak selesai tanpa dukungan dari Bapak, Ibu pembimbing dan penguji akan sangat sulit untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada bapak dan ibu pembimbing serta penguji, saya menyadari bahwa proposal tugas akhir ini jauh dari sempurna, semoga proposal tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat terutama bagi pihak – pihak yang tertarik untuk mengkaji dan mengembangkannya.

Jember, 15 Juni 2024



Radiffa Fizry Aliftha

NIM. 1910651026

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
MOTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Sistem Infomasi Akademik SMAN 1 Bondowoso	6
2.3 <i>User Interface (UI)</i>	14
2.4 <i>User Experience (UX)</i>	17
2.5 <i>User Centered Design (UCD)</i>	19
2.6 <i>User Experience Qustioner (UEQ)</i>	21
2.7 <i>Wireframe</i>	23
2.8 <i>Prototype</i>	23
2.9 <i>Software Editing : Figma</i>	24
2.10 Populasi dan Sampel	24
2.11 <i>Simple Random Sampling</i>	25

BAB III. METODE PENELITIAN	26
3.1 Jenis Penelitian.....	26
3.2 Objek Penelitian.....	26
3.3 Tempat dan Waktu.....	26
3.4 Tahapan penelitian	26
3.4.1 Identifikasi Masalah.....	27
3.4.2 Studi literatur.....	28
3.4.3 Kusioner	28
3.4.4 Tahapan Pengembangan UI/UX Dengan Metode UCD.....	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Pengukuran UEQ <i>Excisting (User Experience Questionnaire)</i>	34
4.2 Analisis Hasil Pengukuran UEQ <i>Excisting (User Experience</i> <i>Quistionnaire)</i>	35
4.3 Tahap Pengembangan UI/UX dengan Metode UCD.....	41
4.3.1 <i>Design System</i>	42
4.3.2 <i>Wireframe</i>	43
4.4 Analisis Perbandingan Pengukuran <i>Mean</i> UEQ.....	57
BAB V. PENUTUP.....	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	64

HALAMAN PENGESAHAN

**EVALUASI UI/UX TERHADAP SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA
NEGERI 1 BONDOWOSO DENGAN METODE *USER CENTERED
DESIGN* (UCD) DAN *USER EXPERIENCE QUESTIONNAIRE* (UEQ)**

Oleh :

Radiffa Fizry Alifta

1910651026

Telah mempertanggung jawabkan Proposal Tugas Akhirnya pada sidang Proposal
Tugas Akhir tanggal 31 Mei 2024 sebagai salah satu syarat kelulusan dan
mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh :

Dosen Penguji :
Penguji I


Svarif Hidayatullah, S.Kom, M.Kom


NIDN. 0713049203

Dosen Pembimbing I:
Pembimbing I


Wiwik Shharso, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0006097601

Penguji II


Habibatul Azizah Al Faruq, M.Pd

NIDN. 0718128901

Pembimbing II


Ilham Saifudin, S.Pd, M.Si

NIDN. 0731108903

Mengesahkan:

Dekan Fakultas Teknik


Prof. Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, ST., MT., IPM

NIDN. 0705047806

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Rosita Yantuarti, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0629018601

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Radiffa Fizry Alifta
Nomor Induk Mahasiswa : 1910651026
Program Studi : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jember

Menyatakan dengan sesungguhnya karya ilmiah berupa tugas akhir yang berjudul **“EVALUASI UI/UX TERHADAP SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA NEGERI 1 BONDOWOSO DENGAN METODE USER CENTERED DESIGN (UCD) DAN USER EXPERIENCE QUESTIONNAIRE (UEQ)”** adalah murni hasil tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun hasil buatan atau karya penulis sendiri, bukan hasil plagiasi ataupun mengambil karya orang lain kecuali dalam bentuk kutipan yang telah dicantumkan sumbernya. Sekian pernyataan ini penulis buat tanpa adanya tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun.

Jember, 15 Juni 2024



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian	64
Lampiran 2. Daftar Pertanyaan UEQ	65
Lampiran 3. Data Lama.....	66
Lampiran 4. Data Baru.....	74
Lampiran 5. Dokumentasi.....	81

