

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN WEBSITE ISLAMIDINA
MENGUNAKAN METODE *USER CENTERED
DESIGN* (UCD)**



VIERY FIRJA AZZURY

18102179

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN WEBSITE ISLAMIDINA
MENGUNAKAN METODE *USER CENTERED
DESIGN (UCD)***

Dipersiapkan dan Disusun oleh

VIERY FIRJA AZURRY

18102179

Ujian penelitian Tugas Akhir telah diseminarkan
pada tanggal 30 Agustus 2022

Pembimbing I

(**Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom**)

NIDN. 0620039302

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Amalia Behadinnug Arifa, S.Pd., M.Cs

NIK. 20920001

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PENGEMBANGAN WEBSITE ISLAMIDINA
MENGUNAKAN METODE *USER CENTERED
DESIGN (UCD)***

Dipersiapkan dan Disusun oleh

VIERY FIRJA AZURRY

18102179

Ujian penelitian Tugas Akhir telah disetujui pada tanggal

30 Agustus 2022

Pembimbing I



(**Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom**)

NIDN. 0620039302

LEMBAR PENETAPAN PENGUJI

**PENGEMBANGAN WEBSITE ISLAMIDINA
MENGUNAKAN METODE *USER CENTERED
DESIGN (UCD)***

**ISLAMIDINA WEBSITE DEVELOPMENT USING
USER CENTERED DESIGN METHOD**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Viery Firja Azzury

18102179

Tugas Akhir Telah Diuji Dan Dinilai Panitia Penguji Program

Studi S1 TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Pada Tanggal: 30 Agustus 2022

Penguji I



(Arief Rais Bahtiar, S.Kom., M.Kom.)

NIDN.0604119101

Anggota
Penguji II



(Cepi Randani, S.Kom., M.Eng)

NIDN.0618048902

Anggota
Penguji III



(Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom)

NIDN. 0611018702

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan dibawah ini,

Nama Mahasiswa : Viery Firja Azzury

NIM : 18102179

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul:

PENGEMBANGAN WEBSITE ISLAMIDINA MENGGUNAKAN METODE *USER CENTERED DESIGN* (UCD)

Dosen pembimbing utama: Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Purwokerto, 8 September 2022



Viery Firja Azzury

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENETAPAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
ARTI ISTILAH DAN SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	4
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Pendidikan Agama Islam	11
2.2.2 <i>Website</i>	12
2.2.3 HTML	13
2.2.4 CSS.....	14
2.2.5 Java Script	14
2.2.6 PHP	14
2.2.7 MySql.....	14
2.2.8 User Centered Design	15
2.2.9 <i>Blackbox testing</i>	16
2.2.10 <i>System Usability Scale</i>	17
2.2.11 <i>Unified Modeling Language</i>	18

BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Subjek Dan Objek Penelitian.....	20
3.2 Alat Dan Bahan.....	20
3.3 Diagram Alir	21
3.3.1 Pengumpulan Informasi Dari User	21
3.3.2 Studi Literatur	22
3.3.3 Perancangan Rumusan Masalah.....	22
3.3.4 Menentukan Konteks Pengguna	22
3.3.5 Spesifikasi Kebutuhan.....	22
3.3.6 Perancangan User Interface.....	22
3.3.7 Evaluasi	23
3.3.8 Testing.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Tahap Implementasi.....	25
4.2 Tahap Pengujian	34
4.2.1 Hasil Pengujian Fungsional Fitur dan skenario kasus	34
4.2.2 Hasil Pengujian Blackbox Testing	45
4.2.3 Pengujian kuisisioner penilaian kepuasan pengguna.....	48
4.3 Hasil Dan Pembahasan	51
4.3.1 Pengujian kepuasan pengguna metode system usability scale.....	51
4.3.2 Pengujian Validitas	51
4.3.3 Pengujian Reliabilitas.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53
Daftar Pustaka.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya	6
Tabel 3.1 Pertanyaan SUS.....	24
Tabel 4.1 Struktur Tabel loginsmd.....	33
Table 4.2 Struktur Tabel landasan.....	33
Tabel 4.3 Struktur Tabel Quote.....	34
Tabel 4.4 Struktur Tabel Surat.....	34
Tabel 4.5 Pengujian <i>blackbox testing</i>	45
Tabel 4.6 Total responden pengisian form.....	49
Tabel 4.7 Rata-rata penilaian skor SUS.....	50
Tabel 4.8 Uji Validitas.....	51
Tabel 4.9 Uji Reliabilitas.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan-tahapan dalam metode <i>UCD</i>	15
Gambar 2.2 Adjective SUS Score Range.....	17
Gambar 2.2 Rumus SUS.....	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	21
Gambar 4.1 Form login admin.....	25
Gambar 4.2 Tampilan awal setelah admin login.....	26
Gambar 4.3 Tampilan awal quote islami admin.....	26
Gambar 4.4 Tampilan website admin apabila ingin menambahkan file quote islami.....	27
Gambar 4.5 Tampilan awal surat al-qur'an admin.....	27
Gambar 4.6 Tampilan website admin apabila ingin mengedit keterangan pada dashboard surat al-qur'an.....	28
Gambar 4.7 Tampilan website admin untuk dashboard landasan islami.....	28
Gambar 4.8 Tampilan website admin apabila ingin menambahkan konten landasan islami.....	29
Gambar 4.9 Tampilan awal website pengguna.....	29
Gambar 4.10 Tampilan quote islami pada website pengguna.....	30
Gambar 4.11 Tampilan quote islami apabila salah satu gambar tersebut diklik.....	30
Gambar 4.12 Tampilan website user landasan islami.....	31
Gambar 4.13 Tampilan landasan islami user apabila mengklik readmore.....	31
Gambar 4.14 Tampilan website pengguna apabila navigasi bar baca al-qur'an diklik.....	32
Gambar 4.15 Tampilan website pengguna apabila klik baca pada fituq baca al-qur'an.....	32
Gambar 4.16 Databse pada website islamidina.....	33
Gambar 4.17 Usecase Diagram.....	35
Gambar 4.18 Sequence diagram admin login.....	36
Gambar 4.19 sequence diagram Kelola landasan islami.....	36

Gambar 4.20 Sequence diagram Kelola quote islami.....	37
Gambar 4.21 Sequence diagram Kelola baca-alquran.....	37
Gambar 4.22 Sequence diagram admin logout.....	38
Gambar 4.23 Sequence diagram melihat quote islami.....	38
Gambar 4.24 Sequence diagram melihat baca al-quran.....	39
Gambar 4.25 Sequence diagram melihat landasan islami.....	39
Gambar 4.26 Activity diagram login admin.....	40
Gambar 4.27 Activity Kelola landasan islami.....	41
Gambar 4.28 Activity diagram Kelola quote islami.....	41
Gambar 4.29 Activity diagram Kelola baca al-qur'an.....	42
Gambar 4.30 Admin logout.....	43
Gambar 4.31 Melihat quote islami.....	44
Gambar 4.32 activity diagram melihat baca al-qur'an.....	44
Gambar 4.33 activity diagram melihat landasan islami.....	45