

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS *WEBSITE* ABAD.ID MENGGUNAKAN  
METODE *USER CENTERED DESIGN*(UCD)**



**ANNISA DEFITRIANA RIYANI  
19102284**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2023**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS *WEBSITE* ABAD.ID MENGGUNAKAN  
METODE *USER CENTERED DESIGN*(UCD)**

***ABAD.ID WEBSITE ANALYSIS USING USER  
CENTERED DESIGN (UCD) METHOD***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



ANNISA DEFITRIANA RIYANI  
19102284

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**ANALISIS *WEBSITE* ABAD.ID MENGGUNAKAN  
METODE *USER CENTERED DESIGN*(UCD)**

***ABAD.ID WEBSITE ANALYSIS USING USER  
CENTERED DESIGN (UCD) METHOD***

Dipersiapkan dan Disusun oleh :

Annisa Defitriana Riyani

19102284

**Fakultas Informatika**

**Institut Teknologi Telkom Purwokerto**

**Pada 6 Agustus 2023**

Pembimbing,



Abednego Dwi Septiadi, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0616098901

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS *WEBSITE* ABAD.ID MENGGUNAKAN METODE *USER CENTERED DESIGN*(UCD)

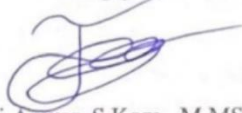
### *ABAD.ID WEBSITE ANALYSIS USING USER CENTERED DESIGN (UCD) METHOD*

Disusun oleh :

Annisa Defitriana Riyani  
19102284

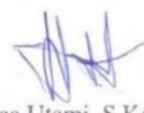
Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir  
Pada Selasa, 15 Agustus 2023

Penguji I



Toni Anwar, S.Kom., M.MSI  
NIDN. 0613069102

Penguji II



Annisaa Utami, S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0607079403

Pembimbing,



Abednego Dwi Septiadi, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0616098901

Dekan,



Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom.  
NIK. 19820008

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Annisa Defitriana Riyani  
NIM : 19102284  
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**ANALISIS WEBSITE ABAD.ID MENGGUNAKAN METODE USER CENTERED DESIGN (UCD)**

Dosen Pembimbing Utama : Abednego Dwi Septiadi, 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 Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam 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.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 4 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



(Annisa Defitriana Riyani)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehinggann penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“ANALISIS WEBSITE ABAD.ID MENGGUNAKAN METODE *USER CENTERED DESIGN(UCD)*”**. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir, yaitu:

1. Allah SWT, karena atas izin Allah SWT penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini
2. Kepada Orang Tua penulis Bapak Riyanto dan Ibu Rita yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir penulis.
3. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T, selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Informatika dan Dosen Wali penulis yang telah membantu terkait bimbingan kemahasiswaan.
5. Ibu Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs, selaku Ketua Program S1 Teknik Informatika.
6. Bapak Abednego Dwi Septiadi, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Fakultas Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat pada masa perkuliahan.
8. Kepada kakak dan adik penulis Annur Meisylia Rianti dan Aisyah Novitriani Riyana yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas akhir penulis.
9. Ilman Nafi Sadrif yang telah membantu, menyemangati, dan memotivasi penulis dengan penuh kasih sayang dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Putri Agustyanigsih dan Syifa Salsabilah yang telah membantu dan mendengarkan keluh kesah penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

11. Gartic Family, Mekd, Astin, Vina, Vindi, Citra yang telah menyemangati dan membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Kepada 30 responden yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Rekan-rekan penulis yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan berjuang bersama hingga berada di titik ini.
14. Kepada diri sendiri yang telah berjuang dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas semua amal dan kebaikan kepada pihak - pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan juga tugas akhir ini bisa bermanfaat dan berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna.

Purwokerto, 4 Agustus 2023



Annisa Defitriana Riyani

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4. Batasan Masalah / Ruang Lingkup.....	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Landasan Teori .....	16
2.2.1. <i>Website</i> .....	16
2.2.2. <i>Website</i> Abad.id .....	16
2.2.3. <i>User Centered Design(UCD)</i> .....	23
2.2.4. <i>Wireframe</i> .....	25
2.2.5. <i>Prototype</i> .....	25



2.2.6.	<i>System Usability Scale (SUS)</i> .....	26
<b>BAB III</b>	.....	<b>28</b>
3.1.	Objek dan Subjek Penelitian .....	28
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian .....	28
3.3.	Diagram Alir Penelitian / Proses Penelitian .....	29
3.3.1.	Tahap Identifikasi Masalah .....	30
3.3.2.	Tahap Pengumpulan Data .....	30
3.3.3.	Tahap Pengembangan .....	36
3.3.4.	Tahap Kesimpulan .....	37
3.4.	Populasi dan Sampel .....	37
<b>BAB IV</b>	.....	<b>39</b>
4.1.	Hasil Penelitian.....	39
4.2.	Review Desain Abad.id saat ini .....	39
4.2.1.	Halaman Awal <i>website</i> Abad.id.....	39
4.2.2.	Halaman Epilog, Riset&Data.....	43
4.2.3.	Halaman <i>E-Museum</i> .....	45
4.2.4.	Halaman <i>Login, sign up, sign up author</i> .....	49
4.2.5.	Halaman isi informasi .....	50
4.3.	Perbaikan Desain .....	53
4.3.1.	Saran Perbaikan.....	53
4.3.2.	<i>Wireframe</i> .....	54
4.3.3.	<i>Prototype</i> .....	75
4.4.	Evaluasi Desain .....	96
<b>BAB V</b>	.....	<b>100</b>
5.1.	Kesimpulan.....	100
5.2.	Saran .....	100

DAFTAR PUSTAKA.....	<b>101</b>
LAMPIRAN .....	<b>105</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Data Viewer Website Abad.id .....	2
Gambar 2. 1 Logo Abad.id .....	16
Gambar 2. 2 Tampilan Landing Page website abad.id.....	18
Gambar 2. 3 Tampilan Epilog bagian Sejarah.....	18
Gambar 2. 4 Tampilan Epilog bagian Budaya.....	19
Gambar 2. 5 Tampilan riset&data .....	19
Gambar 2. 6 Tampilan Tokoh.....	20
Gambar 2. 7 Tampilan Liputan.....	20
Gambar 2. 8 Tampilan Pariwisata .....	21
Gambar 2. 9 Tampilan E-Museum .....	21
Gambar 2. 10 Tampilan Indonesiana.....	22
Gambar 2. 11 Tampilan Lainnya bagian Gastro Kultur .....	22
Gambar 2. 12 Tampilan Lainnya bagian Dunia.....	23
Gambar 2. 13 Tahapan User Centered Design .....	24
Gambar 2. 14 System Usability Scale .....	27
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	29
Gambar 4. 1 Desain Saat ini Halaman Awal Website abad.id.....	39
Gambar 4. 2 Desain saat ini pada Halaman Epilog, Riset&Data, Liputan, Indonesiana, dan Lainnya .....	43
Gambar 4. 3 Desain saat ini halaman utama E-Museum .....	45
Gambar 4. 4 Desain saat ini halaman sub 1 E-Museum .....	47
Gambar 4. 5 Desain saat ini halaman sub 2 E-Museum .....	48
Gambar 4. 6 Desain Saat ini Halaman Login .....	49
Gambar 4. 7 Desain saat ini Halaman sign up.....	49
Gambar 4. 8 Desain saat ini Halaman sign up sebagai author .....	50
Gambar 4. 9 Desain saat ini Halaman Isi Informasi .....	50
Gambar 4. 10 wireframe halaman awal .....	55
Gambar 4. 11 Wireframe Halaman Beranda setelah Login .....	57
Gambar 4. 12 Wireframe Halaman Login.....	59

Gambar 4. 13 <i>Wireframe</i> Halaman Lupa kata sandi.....	59
Gambar 4. 14 <i>Wireframe</i> halaman <i>Sign up</i> .....	60
Gambar 4. 15 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Sign up</i> sebagai <i>author</i> .....	61
Gambar 4. 16 <i>Wireframe</i> Halaman Epilog, Riset & Data, Liputan, Indonesiana, dan Lainnya .....	62
Gambar 4. 17 <i>wireframe</i> Halaman <i>E-Museum</i> (Lanjutan) .....	64
Gambar 4. 18 <i>Wireframe</i> Halaman sub <i>E-Museum 1</i> .....	66
Gambar 4. 19 <i>Wireframe</i> Halaman sub <i>E-Museum 2</i> .....	68
Gambar 4. 20 <i>Wireframe</i> Halaman Isi Informasi .....	69
Gambar 4. 21 <i>Wireframe</i> Halaman Tentang Kami.....	71
Gambar 4. 22 <i>Wireframe</i> Halaman Hubungi Kami .....	72
Gambar 4. 23 <i>wireframe</i> Halaman Profil .....	73
Gambar 4. 24 <i>wireframe</i> Halaman <i>Edit Profile</i> .....	74
Gambar 4. 25 <i>Prototype</i> Halaman Awal.....	75
Gambar 4. 26 <i>Prototype</i> Halaman Awal setelah <i>Login</i> .....	77
Gambar 4. 27 <i>Prototype</i> Halaman <i>Login</i> .....	79
Gambar 4. 28 <i>Prototype</i> Halaman lupa kata sandi .....	80
Gambar 4. 29 <i>Prototype</i> Halaman <i>Sign up</i> .....	81
Gambar 4. 30 <i>Prototype</i> Halaman <i>Sign up</i> sebagai <i>Author</i> .....	82
Gambar 4. 31 <i>Prototype</i> Halaman Epilog, Riset&Data, Liputan, Indonesiana, dan Lainnya .....	83
Gambar 4. 32 <i>Prototype</i> Halaman <i>E-Museum</i> .....	85
Gambar 4. 33 <i>Prototype</i> Halaman sub <i>E-Museum 1</i> .....	86
Gambar 4. 34 <i>Prototype</i> Halaman sub <i>E-Museum 2</i> .....	88
Gambar 4. 35 <i>Prototype</i> Halaman Isi Informasi.....	89
Gambar 4. 36 <i>Prototype</i> Halaman Tentang Kami .....	92
Gambar 4. 37 <i>Prototype</i> Halaman Hubungi Kami .....	93
Gambar 4. 38 <i>Prototype</i> Halaman Profil .....	94
Gambar 4. 39 <i>Prototype</i> Halaman Edit Profil .....	95
Gambar 4. 40 Tingkat <i>System Usability Scale</i> berdasarkan Skor.....	99

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tabel Penelirian Sebelumnya .....	10
Tabel 3.1 Pernyataan Kuisisioner SUS .....	30
Tabel 3.2 Skala Penilaian .....	32
Tabel 3.3 Grade skor SUS .....	33
Tabel 3.4 Hasil Kuisisioner Responden Tahap 1 .....	34
Tabel 3.5 Hasil perhitungan skor responden kuisisioner tahap 1 .....	35
Tabel 3.6 Hasil Skor SUS Tahap 1 .....	36
Tabel 4. 1 Hasil Kuisisioner Responden Tahap 2 .....	96
Tabel 4. 2 Hasil perhitungan skor responden kuisisioner tahap 2 .....	97
Tabel 4. 3 Hasil Skor SUS Tahap 2 .....	98

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Permohonan Data .....	105
Lampiran 2. Saran dan Masukan pada <i>Website</i> abad.id .....	106
Lampiran 3 Penyebaran Kuisisioner tahap 1 .....	108
Lampiran 4 memberikan hasil <i>prototype</i> kepada developer <i>website</i> abad.id .....	110