

**TUGAS AKHIR**

**DESIGN WEBSITE LIBRARY PUBLIKASI  
SKRIPSI/TUGAS AKHIR (TA) MAHASISWA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**



Oleh :

**I Nengah Candra Wiryawan**

NIM : 21081000002

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

**2024**

**DESIGN WEBSITE LIBRARY PUBLIKASI  
SKRIPSI/TUGAS AKHIR (TA) MAHASISWA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**



**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Mendapatkan Gelar Ahli Madya Komputer (A.Md.Kom)

Oleh :

**I Nengah Candra Wiryawan**

NIM : 21081000002

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

**2024**

## **MOTTO**

"Inovasi adalah kunci untuk masa depan yang lebih cerah, dan teknologi adalah pintu untuk membukanya"

## LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Nama : I Nengah Candra Wiryawan  
NIM : 21081000002  
Program Studi : D-III Sistem Informasi  
Bidang Kajian : Perancangan UI/UX  
Judul : Design Website Library Publikasi Skripsi/Tugas Akhir (TA) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang

Malang, 10 Juni 2024

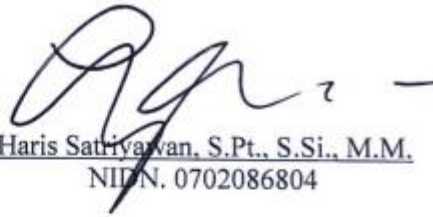
DISETUJUI DAN DITERIMA

Ketua Program Studi  
DIII Sistem Informasi



Drs. Anis Zubair, M.Kom  
NIDN. 0701116703

Dosen Pembimbing



Haris Satriyawan, S.Pt., S.Si., M.M.  
NIDN. 0702086804

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Winda Ariawati, S.E., M.Si.  
NIDN. 0716037601

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : I Nengah Candra Wiryawan  
NIM : 21081000002  
Judul : Design Website Library Publikasi  
Skripsi/Tugas Akhir (TA) Mahasiswa Fakultas  
Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada,

Hari : Selasa  
Tanggal : 16 Juli 2024  
Tempat : Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Merdeka Malang

Susunan Penguji,

Ketua Penguji Sekretaris Penguji


  
Kukuh Yudhisripta, S.Kom., M.Kom.      Haris Satriyawan, S.Pt., S.Si., M.M.  
NIDN. 0722018504      NIDN. 0702086804

Anggota Penguji

  
Fandi Yulian Panji, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0713089701

Tugas Akhir ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk  
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer

Malang, 25 Juli 2024  
Dekan Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Merdeka Malang

  
Dr. Mardiana Wedarwati, S.E., M.Si.  
NIDN. 0716037601

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : I Nengah Candra Wiryawan  
NIM : 21081000002  
Program Studi : D-III Sistem Informasi  
Judul : Design Website Library Publikasi Skripsi/Tugas Akhir (TA) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Merdeka Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir saya yang berjudul: "Design Website Library Publikasi Skripsi/Tugas Akhir (TA) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang"

adalah benar-benar hasil karya saya dan bukan karya orang lain (plagiasi/jiplakan) serta tidak didasarkan pada data palsu, baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila ternyata di dalam naskah Tugas Akhir ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik berupa pencabutan gelar akademik sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, 25 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



I Nengah Candra Wiryawan

## **ABSTRAK**

Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang membutuhkan sebuah platform digital untuk mempublikasikan skripsi/tugas akhir (TA) mahasiswa, karena sebelumnya belum tersedia website yang memfasilitasi hal ini. Penelitian ini menggunakan metode Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Usability testing dilakukan dengan empat parameter: Kemudahan Penggunaan, Navigasi, Desain, dan Performa. Hasil pengujian menunjukkan Kemudahan Penggunaan dengan skor 3,5, Navigasi 3,6, Desain 4,1, dan Performa 3,3. Desain website dinilai menarik dan navigasi cukup baik, namun ada kebutuhan untuk meningkatkan performa agar responsivitas lebih optimal. Website ini diharapkan memudahkan akses dan publikasi skripsi/TA mahasiswa secara digital di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.

**Kata kunci:** Website, Waterfall, Usability testing, Desain.

## **ABSTRACT**

*The Faculty of Information Technology at Universitas Merdeka Malang needs a digital platform to publish students' theses/final projects (TA) because there was previously no website facilitating this. This study employs the Waterfall method, encompassing requirements analysis, system design, implementation, and testing. Usability testing was conducted based on four parameters: Ease of Use, Navigation, Design, and Performance. The results showed an Ease of Use score of 3.5, Navigation 3.6, Design 4.1, and Performance 3.3. The website design was considered attractive and navigation fairly good, but there is a need to improve performance for better responsiveness. This website is expected to facilitate access and digital publication of students' theses/TA within the Faculty of Information Technology at Universitas Merdeka Malang.*

**Keywords:** *Website, Waterfall , usability testing, design.*

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya bisa selesai diwaktu yang tepat. Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Keluarga saya terima kasih atas doa, semangat, motivasi, pengorbanan, nasehat serta kasih sayang yang tidak pernah henti sampai saat ini.
2. Para dosen di Universitas Merdeka Malang khususnya di Fakultas Teknologi Informasi, atas bimbingan, arahan dan ilmu yang telah diberikan.
3. Teman-teman di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi, yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan dukungan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

Semoga dapat menjadi ungkapan keikhlasan penulis atas segala bantuan dan dorongan yang telah diberikan. Terima kasih.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Tugas akhir ini dapat tersusun berkat bantuan, bimbingan dan saran-saran serta masukan dari berbagai pihak sampai selesainya laporan ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Kuasa, karena oleh berkat kasih dan rahmat karuniaNya penulis bisa ada sebagaimana penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
2. Diri sendiri karena telah mampu berusaha dan berjuang sejauh ini. Mampu keluar dari zona nyaman dan melakukan hal-hal baru seperti mengambil judul Tugas Akhir ini dan menyelesaikannya dengan baik.
3. Kedua Orang Tua yang sangat saya cintai yang telah membantu memberikan semangat, doa, kasih harapan dan dorongan moral dan spiritual kepada Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Seluruh anggota dosen pengajar yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah menginspirasi dan memotivasi penulis dari awal, pertengahan hingga akhir penyelesaian tugas akhir.
5. Semua pihak yang pernah hadir dalam hidup penulis, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang secara tidak sengaja tidak tertulis di atas dan penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan berguna bagi semua

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas ke hadirat ALLAH SWT, karena atas rahmat dan karunianya, penulis bisa menyelesaikan tugas akhir dengan judul : “ **DESIGN WEBSITE LIBRARY PUBLIKASI SKRIPSI/TUGAS AKHIR (TA) MAHASISWA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**” Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir di antaranya :

1. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
2. Bapak Drs. Anis Zubair, M.Kom selaku Ketua Program D-III Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
3. Bapak Bambang Nurdewanto, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Prodi D-III Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
4. Bapak Haris Satriyawan, S.Pt., S.Si., M.M. selaku dosen pembimbing yang memberi arahan, bimbingan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Aditya Galih Sulaksono, S.Kom., M.Kom. selaku dosen wali Program D-III Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi 2021-2024
6. Bapak dan ibu staf D-III Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
7. Ibu dan Bapak Tercinta, dan seluruh anggota keluarga yang selalu memberi semangat dan dukungan dalam proses penelitian.
8. Teman-teman kelas D yang telah memberi dukungan serta semangat kepada penulis.
9. Seluruh pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penulisan yang lebih baik kedepannya. Semoga skripsi ini terbukti bermanfaat.

Akhir kata, semoga segala bantuan, dukungan, dan doa yang telah diberikan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Terima kasih atas perhatian dan kerja samanya.

Malang, 24 Juni 2024

I Nengah Candra Wiryawan

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
MOTTO.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Tujuan.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Manfaat Penelitian.....</b>	<b>3</b>
1.4.1 Bagi Peneliti.....	3
1.4.2 Bagi Mahasiswa.....	3
1.4.3 Bagi Lembaga.....	3
<b>1.5 Batasan Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II KAJIAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Landasan Teori.....</b>	<b>4</b>

2.1.1 Pengertian Desain Website.....	4
2.1.2 Pengertian library.....	4
2.1.3 Pengertian Publikasi.....	5
2.1.4 Pengertian Skripsi/Tugas Akhir.....	5
2.1.5 Pengertian Perancangan.....	5
2.1.6 Pengertian Waterfall.....	5
2.1.7 Pengertian Figma.....	8
2.2 Hasil-Hasil Penelitian Terdahulu.....	9
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>12</b>
3.1 Desain Penelitian.....	12
3.1.1 Metode Perancangan UI dan UX.....	12
3.2 Lokasi Penelitian.....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>33</b>
4.1 Hasil.....	33
4.2 Pembahasan.....	34
4.2.1 Prototype.....	34
4.2.2 Fase Testing.....	49
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>54</b>
<b>HASIL CEK PLAGIASI.....</b>	<b>56</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 3.1 Instrumen pertanyaan kuesioner.....	13
Tabel 3.1 Instrumen pernyataan kuesioner testing .....	31
Tabel 4.1 Tanggapan User.....	49
Tabel 4.2 Setelah diubah menjadi angka.....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	6
Gambar 2. 2 Figma.....	8
Gambar 3.1 Metode Perancangan UI dan UX.....	12
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	13
Gambar 3.3 Flowchart user.....	15
Gambar 3.4 Flowchart admin.....	16
Gambar 3.5 Flowchart Pengunjung.....	17
Gambar 3.6 Design System.....	17
Gambar 3.7 Wireframe Homepage.....	19
Gambar 3.8 Wireframe Form Login.....	20
Gambar 3.9 Wireframe beranda user.....	21
Gambar 3.10 Wireframe profil user.....	21
Gambar 3.11 Wireframe Upload skripsi dan TA user.....	22
Gambar 3.12 Wireframe Loading.....	23
Gambar 3.13 Wireframe menu artikel Skripsi/TA.....	23
Gambar 3.14 Wireframe Tanya Kami.....	24
Gambar 3.15 Wireframe menu Riwayat.....	24
Gambar 3.16 Wireframe homepage.....	25
Gambar 3.17 Wireframe menu utama.....	26
Gambar 3.18 Wireframe menu informasi Skripsi .....	26
Gambar 3.19 Wireframe menu informasi Tugas Akhir .....	27
Gambar 3.20 Wireframe Form Login Admin.....	28
Gambar 3.21 Wireframe homepage Admin.....	28
Gambar 3.22 Wireframe menu profil Admin.....	29

Gambar 3.23 Wireframe menu data mahasiswa.....	29
Gambar 3.24 Wireframe menu data mahasiswa.....	30
Gambar 3.25 Wireframe menu data laporan.....	30
Gambar 3.26 Wireframe mengelola laporan.....	31
Gambar 4.2 Tampilan Homepage.....	35
Gambar 4.3 Tampilan Form Login .....	36
Gambar 4.4 Tampilan beranda user.....	36
Gambar 4.5 Tampilan profil user.....	37
Gambar 4.6 Tampilan Upload skripsi dan TA user.....	38
Gambar 4.7 Tampilan Loading.....	39
Gambar 4.8 Tampilan Artikel Skripsi/TA.....	39
Gambar 4.9 Tampilan Upload skripsi/Tugas Akhir.....	40
Gambar 4.10 Tampilan menu Tanya Kami.....	41
Gambar 4.11 Tampilan status pending.....	41
Gambar 4.12 Tampilan status disetujui.....	42
Gambar 4.13 Tampilan status ditolak.....	42
Gambar 4.14 Tampilan keterangan penolakan.....	43
Gambar 4.15 Tampilan homepage.....	44
Gambar 4.16 Tampilan menu utama.....	45
Gambar 4.17 Tampilan menu artikel Skripsi/TA.....	45
Gambar 4.18 Tampilan Form Login Admin.....	46
Gambar 4.19 Tampilan homepage Admin.....	47
Gambar 4.20 Tampilan menu profil Admin.....	47
Gambar 4.21 Tampilan menu data mahasiswa.....	48
Gambar 4.22 Tampilan mengelola data skripsi/TA .....	48
Gambar 4.23 Tampilan menu data laporan .....	49