



**PERANCANGAN *PROTOTYPE* APLIKASI MEDIA SOSIAL
YANG RAMAH PELAJAR DENGAN METODE *USER
CENTERED DESIGN***

LAPORAN TUGAS AKHIR

ABDUL AZIZ TOHIR

41519120121

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2023**



**PERANCANGAN *PROTOTYPE* APLIKASI MEDIA SOSIAL
YANG RAMAH PELAJAR DENGAN METODE *USER
CENTERED DESIGN***

LAPORAN TUGAS AKHIR

ABDUL AZIZ TOHIR

41519120121

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2023**

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Abdul Aziz Tohir
NIM : 41519120121
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : Perancangan *Prototype* Aplikasi Media Sosial Yang Ramah Pelajar Dengan Metode *User Centered Design*

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat uncur plagiat, maka siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana

UNIVERSITAS
Jakarta, 2 Agustus 2023
MERCU BUANA



Abdul Aziz Tohir

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Abdul Aziz Tohir
NIM : 41519120121
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : Perancangan *Prototype* Aplikasi Media Sosial Yang Ramah Pelajar Dengan Metode *User Centered Design*.

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarja Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh :

Pembimbing	: Rushendra, S.Kom, MT	()
NIDN	: 04080674002	
Penguji 1	: Wawan Gunawan, S.Kom., MT	()
NIDN	: 0424108104	
Penguji 2	: Umniy Salamah, ST., MMSI	()
NIDN	: 0306098104	

Jakarta, 2 Agustus 2023

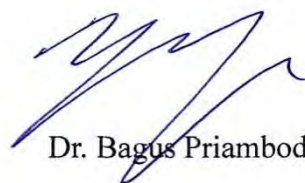
Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI



Dr. Bagus Priambodo, ST, M.TI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap ucapk puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa berkat dan rahmat-Nya saya mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini untuk memenuhi syarat guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Dengan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak selama masa perkuliahan hingga akhirnya saya menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini, saya mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Bambang Jokonow, S.Si., MTI selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Bagus Priambodo, ST., MTI selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Rushendra, S.Kom, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia membimbing saya dalam menyusun Tugas Akhir ini.
5. Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
6. Kedua orang tua dan adik-adik saya tercinta yang membuat diri saya bersemangat dan bekerja lebih keras demi keluarga tercinta.

Dengan ini saya ucapkan terima kasih semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan semua pihak yang telah mendukung saya selama ini. Semoga Laporan Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 2 Agustus 2023



Abdul Aziz Tohir

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Abdul Aziz Tohir
NIM : 41519120121
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : Perancangan *Prototype* Aplikasi Media Sosial Yang Ramah Pelajar Dengan Metode *User Centered Design*.

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Laporan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 2 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Abdul Aziz Tohir

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Teori Pendukung	8
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Jenis Penelitian	12
3.2 Tahapan Penelitian	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil Pengumpulan Data	17

4.2	Hasil Perancangan <i>Prototype</i> dengan User Centered Design.....	24
4.3	Pembahasan	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		100
5.1	Kesimpulan.....	100
5.2	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....		101
LAMPIRAN.....		104
1.	LAMPIRAN PROSES EVALUASI KEPUASAN PENGGUNA	104
2.	LAMPIRAN BIMBINGAN.....	105
3.	LAMPIRAN KARTU ASISTENSI TA.....	106
4.	LAMPIRAN LUARAN TUGAS AKHIR.....	107
5.	LAMPIRAN FORM PENGAJUAN SIDANG	108
6.	LAMPIRAN PERSETUJUAN.....	109
7.	LAMPIRAN SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA	110
8.	LAMPIRAN BUKTI SUBMIT JURNAL.....	111
9.	LAMPIRAN NASKAH ARTIKEL JURNAL.....	112
10.	CURICULUM VITAE	132
11.	LAMPIRAN SURAT PERNYATAAN HKI	133
12.	SERTIFIKAT BNSP.....	134



 UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Table 1	Penelitian Terkait.....	6
Table 2	Data Responden.....	17
Table 3	Identifikasi Responden.....	24
Table 4	Respon Responden Pada Beberapa Fitur Dan Regulasi Yang Ada	28
Table 5	Skor hasil evaluasi SUS	94



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Jumlah Pengguna Sosial Media di Indonesia dari 2014-2022	1
Gambar 2	Peningkatan Pengguna Sosial Media di Dunia Bulan Oktober 2022	8
Gambar 3	Demografi Pengguna Sosial media (Umur)	9
Gambar 4	Flowchart Penelitian Metode User Centered Design	12
Gambar 5	Presentase Kepemilikan Akun Media Sosial Secara Pribadi	20
Gambar 6	Platform Media Sosial Yang Kerap Digunakan	21
Gambar 7	Presentase Atensi Pengawasan Orang Tua	22
Gambar 8	Presentase Atensi Orang Tua Membatasi Anak.....	22
Gambar 9	Sanksi Yang Diharapkan Responden.....	23
Gambar 10	Konten Yang Paling Meresahkan	23
Gambar 11	Affinity Diagram	26
Gambar 12	User Persona.....	32
Gambar 13	Flow chart – Pengguna Daftar dan Masuk	33
Gambar 14	Wireframe - Halaman Masuk dan Daftar	36
Gambar 15	User Flow - Alur User Daftar dan Masuk	37
Gambar 16	Flowchart - Halaman aplikasi	38
Gambar 17	Wireframe - Halaman Utama	39
Gambar 18	Wireframe - Halaman Profil.....	41
Gambar 19	Wireframe - Halaman Fitur - Riwayat.....	42
Gambar 20	Wireframe - Halaman View dan Pengaturan.....	42
Gambar 21	Wireframe - Halaman Fitur - Pesan.....	43
Gambar 22	Wireframe - Halaman Notifikasi	44
Gambar 23	User Flow - Alur Penggunaan Aplikasi	45
Gambar 24	Flow chart - Fitur Pembatasan	46
Gambar 25	Wireframe - Halaman Fitur - Pembatasan.....	48
Gambar 26	User Flow - Alur User Fitur Pembatasan.....	49
Gambar 27	Flow chart - Pengawasan.....	50
Gambar 28	Wireframe - Halaman Fitur – Pengawasan (1).....	52
Gambar 29	Wireframe - Halaman Fitur - Pengawasan (2)	53
Gambar 30	Wireframe - Halaman Fitur - Pengawasan (3)	54
Gambar 31	Wireframe - Halaman Fitur - Pengawasan (4)	55

Gambar 32	Wireframe - Halaman - Pengawasan.....	56
Gambar 33	User Flow - Alur User Fitur Pengawasan.....	57
Gambar 34	User Flow - Alur User Pengawasan Aplikasi -User Pengawas (A) .	58
Gambar 35	User Flow - Alur User Pengawasan Aplikasi - User Diawasi (B) ...	59
Gambar 36	Flow chart - Berhenti Mengawasi	60
Gambar 37	User Flow - Alur User Berhenti Mengawasi - User Pengawas (A) .	61
Gambar 38	User Flow - Alur User Berhenti Diawasi - User Pengawas (B).....	62
Gambar 39	Desain sistem - Elemen Pondasi	63
Gambar 40	Desain sistem - Elemen Atom	64
Gambar 41	Desain sistem - Elemen Organisme	65
Gambar 42	Mock Up - Halaman proses dan selamat datang.....	66
Gambar 43	Mock Up - Halaman Daftar dan Masuk.....	66
Gambar 44	Mock Up - Ubah kata sandi.....	67
Gambar 45	Mock Up - Halaman verifikasi diri	68
Gambar 46	Mock Up - Halaman tampilan sebagai tamu.....	69
Gambar 47	Mock Up - Halaman tampilan pengguna terdaftar.....	70
Gambar 48	Mock Up - Proses pengajuan pengawasan.....	71
Gambar 49	Mock Up - Halaman pengawasan dan pembatasan.....	72
Gambar 50	Mock Up - Halaman pesan.....	73
Gambar 51	Mock Up - Halaman riwayat.....	74
Gambar 52	Mock Up - Halaman Pencarian	74
Gambar 53	Mock Up - Halaman notifikasi.....	75
Gambar 54	Mock Up - Halaman pengaturan	75
Gambar 55	Mock Up - Halaman pengawasan dan mengawasi.....	76
Gambar 56	Prototype	77
Gambar 57	Prototype - Halaman proses dan halaman selamat datang	78
Gambar 58	Prototype - Halaman daftar dan masuk.....	79
Gambar 59	Prototype - Halaman lupa kata sandi.....	80
Gambar 60	Prototype - Halaman verifikasi diri.....	82
Gambar 61	Prototype - Halaman beranda.....	84
Gambar 62	Prototype - Halaman galeri	85
Gambar 63	Prototype - Halaman Kanal	86
Gambar 64	Prototype - Halaman radio	87
Gambar 65	Prototype - Halaman live.....	88

Gambar 66	Prototype - Halaman mengawasi.....	89
Gambar 67	Prototype - Halaman masuk sebagai tamu	90
Gambar 68	Prototype - Halaman fitur.....	91
Gambar 69	Prototype - Halaman pengaturan pembatasan dan pengawasan.....	92
Gambar 70	User Journey Map	95
Gambar 71	Nama Aplikasi	96
Gambar 72	Logo Aplikasi	97
Gambar 73	Fitur pengawasan dan pembatasan.....	98



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lampiran Proses Evaluasi Kepuasan Pengguna.....	104
Lampiran 2	Lampiran Bimbingan.....	105
Lampiran 3	Lampiran Kartu Asistensi TA	106
Lampiran 4	Lampiran Luaran Tugas Akhir.....	107
Lampiran 5	Lampiran Form Pengajuan Sidang	108
Lampiran 6	Lampiran Persetujuan	109
Lampiran 7	Lampiran Surat Pengalihan Hak Cipta	110
Lampiran 8	Lampiran Bukti Submit Jurnal	111
Lampiran 9	Lampiran Naskah Artikel Jurnal.....	112
Lampiran 11	Lampiran Curriculum Vitae.....	132
Lampiran 12	Lampiran Surat Pernyataan HKI	133
Lampiran 13	Lampiran Sertifikat BNSP.....	134

