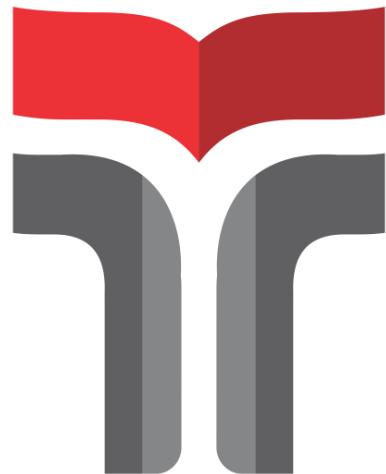


TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN *USER INTERFACE* APLIKASI *MOBILE*
SILANG SEBAGAI UPAYA PEMAHAMAN BAHASA
ISYARAT INDONESIA**



AULIA NABILA FIKRA AYU LARASWATI

18105006

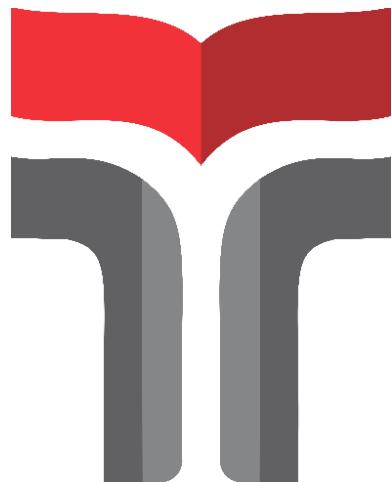
**PROGRAM STUDI DESAIN KOMUNIKASI VISUAL
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN *USER INTERFACE* APLIKASI *MOBILE*
SILANG SEBAGAI UPAYA PEMAHAMAN BAHASA
ISYARAT INDONESIA**

***USER INTERFACE DESIGN OF MOBILE APPLICATION
SILANG AS AN EFFORT TO UNDERSTAND INDONESIAN
SIGN LANGUAGE***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Desain



**AULIA NABILA FIKRA AYU LARASWATI
18105006**

**PROGRAM STUDI DESAIN KOMUNIKASI VISUAL
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

PERANCANGAN USER INTERFACE APLIKASI MOBILE SILANG SEBAGAI UPAYA PEMAHAMAN BAHASA ISYARAT INDONESIA

USER INTERFACE DESIGN OF MOBILE APPLICATION SILANG AS AN EFFORT TO UNDERSTAND INDONESIAN SIGN LANGUAGE

Dipersiapkan dan Disusun oleh

**Aulia Nabila Fikra Ayu Laraswati
18105006**

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir Pada hari Kamis, 11 Agustus 2022

Pembimbing I,


Luqman Wahyudi, S.Sn., M.Sn.
NIDN. 0609119002

Pembimbing II,


Bachrul Restu Bagja, S.Pd., M.Sn.
NIDN. 0607099302

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Desain Tanggal 11 Agustus 2022

Dekan



Muhammad Fajar Sidiq, S.T., M. T.
NIDN. 0619029102

HALAMAN PENETAPAN PENGUJI

PERANCANGAN USER INTERFACE APLIKASI *MOBILE SILANG* SEBAGAI UPAYA PEMAHAMAN BAHASA ISYARAT INDONESIA

USER INTERFACE DESIGN OF MOBILE APPLICATION SILANG AS AN EFFORT TO UNDERSTAND INDONESIAN SIGN LANGUAGE

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Aulia Nabila Fikra Ayu Laraswati
18105006

Tugas Akhir Telah diuji dan Dinilai Panitia Penguji Program Studi Desain Komunikasi Visual Fakultas Rekayasa Industri dan Desain Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal: 11 Agustus 2022

Ketua Sidang Tugas Akhir
Luqman Wahyudi S.Sn., M.Sn.
NIDN. 0609119002

()

Sekretaris Sidang Tugas Akhir
Bachrul Restu Bagja, S.Pd., M.Sn.
NIDN. 0607099302

()

Penguji I,
Riri Irma Suryani, S.Sn., M.Sn.
NIDN. 0613068802

()

Penguji II,
Emmarena Fauziah, S. Ds., M.Ds.
NIDN. 0613039301

()

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Rekayasa Industri dan Desain

Kaprodi
Desain Komunikasi Visual



Muhammad Fajar Sidiq S.T., M.T.
NIDN. 0619029102



Arsita Pinandita, S.Sn., M.Sn.
NIDN. 0621018503

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama mahasiswa : Aulia Nabila Fikra Ayu Laraswati

NIM : 18105006

Program Studi : Desain Komunikasi Visual

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Perancangan User Interface Aplikasi Mobile Silang Sebagai Upaya Pemahaman Bahasa Isyarat Indonesia

Dosen Pembimbing Utama : Luqman Wahyudi,S.Sn., M.Sn.

Dosen Pembimbing Pendamping : Bachrul Restu Bagja, S.Pd., M.Sn

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 Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggung jawab 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, 21 Juli 2022

Yang Menyatakan,



(Aulia Nabila Fikra Ayu Laraswati)

KATA PENGANTAR

Alhamdulilah dan Puji Syukur Penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala dalam perjalanan Penulis yang tidak mudah dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "**PERANCANGAN USER INTERFACE APLIKASI MOBILE SILANG SEBAGAI UPAYA PEMAHAMAN BAHASA ISYARAT INDONESIA**" ini bukan sepenuhnya atas usaha dan kerja keras penulis saja, tetapi banyak pihak yang terlibat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis mempersembahkan untuk komunitas Tuli Indonesia dan *Startup Silang* dalam memperjuangkan bahasa Isyarat Indonesia (BISINDO) untuk Tugas Akhir ini. Atas kerja keras dan kontribusinya, Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut:

1. Ketua Jurusan, Bapak Arsita Pinandita,S. Sn., M.Sn, yang tanpa henti mendukung Penulis dalam bidang akademik. Memberikan harapan tinggi kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Pendidikan Desain Komunikasi Visual dengan baik. Semoga jasa dan kebaikan Bapak begitu besar untuk keberhasilan Penulis dalam menyelesaikan Pendidikan Desain Komunikasi Visual. Semoga saya bisa membanggakan bapak dengan capaian Penulis, dalam segala keterbatasan penulis selama menempuh Pendidikan. Terima kasih yang tak terhingga untuk Bapak Arsita Pinandita.
2. Dosen Pembimbing Akademik, Bapak Luqman Wahyudi, S.Sn., M.Sn. dan Bapak Bachrul Restu Bagja,S. Pd., M.Sn. begitu sabar membimbing Penulis, mengusahakan Penulis dapat memahami penelitiannya, dan dapat memberikan masukan dan kritik yang membangun untuk penelitiannya. Bapak begitu sabar dalam memberikan dukungan-dukungan yang Penulis butuhkan. Terima kasih yang tak terhingga atas kesabaran Bapak dalam memahami kebutuhan Penulis selama bimbingan.
3. Orang Tua Penulis, Mama dan Papa yang selalu mendukung dari Penulis memasuki bangku kuliah. Dukungan moral maupun materiil selalu mama dan papa berikan, tanpa henti dan tanpa pamrih demi memberikan suntikan semangat untuk Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Keluarga Penulis, terutama adik-adik, tante serta om, dan bahkan nenek, yang selalu mendoakan nama Penulis dan memberikan dukungan secara penuh agar Penulis tetap semangat dalam menyelesaikan tanggung jawab Pendidikan.

5. Keluarga Silang, khususnya Bapak Ahmad Yusuf selaku *Chief Executive Officer* (CEO) Silang.id yang turut mendukung Penulis mengembangkan projek penelitiannya untuk kebutuhan Silang.
6. Teman – teman dengar yang merupakan bagian dari alumni Silang yang menjadi bagian dari responden, terima kasih telah membantu Penulis untuk lulus. Tanpa adanya responden, Penulis tidak mungkin bisa mengembangkan penelitian seperti ini.
7. Juru Bahasa Isyarat yang konsisten membantu sejak konsultasi sekaligus sidang Tugas Akhir, Kak Muhammad Fajrussalam, Kak Sari Widya, Kak Firman Prayoga, Kak Andhika Pratama yang telah membantu penulis selama presentasi dan menjurubahasakan dengan sangat baik sehingga memberikan kontribusi bagi Penulis untuk dapat lulus dengan baik.
8. Pihak - pihak lainnya yang Penulis tidak bisa disebutkan satu - persatu, Penulis sangat berterima kasih atas dukungan doa selama penggerjaan Tugas Akhir.
9. Terakhir, kepada pembaca Laporan Tugas Akhir ini, Penulis berterima kasih kepada telah menjadi saksi Penulis yang setia dalam perjalanan Penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam segala keterbatasan penulis, Penulis menyadari bahwa penulisan ini memiliki banyak kekurangan, baik sengaja maupun tidak disengaja. Oleh karena itu, mohon maaf apabila terdapat kesalahan kata, Penulis menerima kritik dan masukan. Semoga Laporan Tugas Akhir ini membantu pembaca untuk bagaimana cara merancang dan mengembangkan *User Interface (UI)* Aplikasi Silang. Akhir kata, dalam situasi yang sulit ini Penulis percaya bahwa Tuhan tidak akan pernah meninggalkan Penulis. Setiap kesulitan penulis dapat lewati dengan baik bersama - sama dengan kekuatan doa bersama Tuhan Yang Maha Esa.

Purwokerto, 24 Juli 2021

Penyusun,



AULIA NABILA FIKRA AYU LARASWATI

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENETAPAN PENGUJI	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Referensi Perancangan	7
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Bahasa Isyarat Indonesia (BISINDO)	12
2.2.2 Tuli	12
2.2.3 Aplikasi <i>Mobile</i>	14
2.2.4 <i>User Interface</i> (UI)	15
2.2.5 <i>User Centered Design</i>	18

2.2.6	<i>User Research</i>	19
2.2.7	Proses <i>Design Thinking</i>	20
2.2.8	Elemen – elemen <i>User Interface (UI)</i>	22

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Metode Penelitian	25
3.1.1	Jenis Pendekatan	25
3.1.2	Objek dan Subjek Penelitian	25
3.1.3	Jenis Data dan Sumber Data	26
3.1.4	Informan Penelitian	26
3.1.5	Teknik Pengumpulan Data	27
3.1.6	Metode Analisis Data	28
3.2	Identifikasi Data	28
3.2.1	Profil Perusahaan	28
3.2.2	Promosi yang pernah dilakukan	30
3.2.3	Kompetitor/Komparasi	31
3.2.4	Kesimpulan Hasil Observasi dan Kuisioner terhadap Informan	33
3.2.5	Analisis Data Menggunakan SWOT	36
3.2.6	Kerangka Penelitian	37
3.2.7	Jadwal Kegiatan	38

BAB IV KONSEP PERANCANGAN KARYA

4.1	Ide Dasar Perancangan	39
4.1.1	Strategi Visual	40
4.2	Konsep Perancangan	44
4.2.1	Konteks Penggunaan (<i>Context of Use</i>)	44
4.2.2	<i>Organization Requirements</i>	47
4.2.3	Solusi Desain	51

4.2.4	Evaluasi Desain	54
4.3	Perencanaan Media	57
4.4	Anggaran Media	59

BAB V VISUALISASI KARYA

5.1	Media Utama	60
5.2	<i>Mockup</i> Media Utama	70
5.3	Media Pendukung	70

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan	73
6.2	Saran	74

DAFTAR PUSTAKA 76

DAFTAR LAMPIRAN 79

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.4 Hasil Kuesioner	35
Tabel 3.1.7 Jadwal Kegiatan	38
Tabel 4.2.4 Evaluasi Desain	55
Tabel 4.4 Anggaran Media	59

DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1.6 Kerangka Penelitian Konsep Perancangan UI Aplikasi Silang 37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.4 Media Internet Sejuta Cita	10
Gambar 2.1.5 Media Internet Skill Academy	11
Gambar 2.1.5 Media Internet English Academy	12
Gambar 2.2.5 Proses <i>Design Thinking</i>	20
Gambar 3.1 Logo Start-up Silang	28
Gambar 3.2 Poster Kelas.....	30
Gambar 3.3 Situs Web Pusbisindo	32
Gambar 3.4 Website Para Kerja	33
Gambar 3.5 Kesimpulan Hasil Observasi Website Silang	34
Gambar 4.1 Logo Silang	40
Gambar 4.2 Tipografi Poppins dan Roboto	41
Gambar 4.3 Studi Warna.....	42
Gambar 4.4 Referensi Gaya Desain UI	43
Gambar 4.5 <i>User Persona</i>	45
Gambar 4.6 <i>Brainstorming</i>	47
Gambar 4.7 <i>User flow</i>	48
Gambar 4.8 Sketsa Tampilan Illustrasi	49
Gambar 4.9 Sketsa Tampilan Ikon	49
Gambar 4.10 <i>Wireframe</i>	50
Gambar 4.11 <i>Header Home</i>	51
Gambar 4.12 Ikon Utama	51
Gambar 4.13 <i>Button CTA</i>	52
Gambar 4.14 <i>Button CTA</i>	52
Gambar 4.15 Ikon <i>Home</i>	53
Gambar 4.16 <i>Footer Tentang App</i>	53
Gambar 5.1 <i>Splash Screen</i>	60
Gambar 5.2 Onboarding	60
Gambar 5.3 Registrasi	61
Gambar 5.4 Login	62

Gambar 5.5 Pop Iklan	62
Gambar 5.6 Beranda atau <i>Home</i>	63
Gambar 5.7 <i>Dashboard</i>	64
Gambar 5.8 Transaksi	65
Gambar 5.9 Chat	65
Gambar 5.10 Profil	66
Gambar 5.11 Pengaturan, Ubah Kata Sandi, dan Tentang App	66
Gambar 5.12 Kelas Silang	67
Gambar 5.13 Tempat Tuli	67
Gambar 5.14 Acara Silang	68
Gambar 5.15 Segera Hadir	69
Gambar 5.16 <i>Mockup</i> Aplikasi Silang	70
Gambar 5.17 <i>Mockup</i> Banner	70
Gambar 5.18 <i>Mockup</i> Brosur	70
Gambar 5.19 <i>Feed Instagram & Instastory</i>	71
Gambar 5.20 <i>Mockup</i> Kaos	71
Gambar 5.21 <i>Mockup Photobooth Style Instagram</i>	72