

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN *PROTOTYPE* DESAIN *USER INTERFACE*
APLIKASI *MOBILE APPS* MITRALOGISTICS PADA
PERUSAHAAN PT. NAIRA MITRA LOGISTIK
INDONESIA

Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Ahli Madya



DISUSUN OLEH
AZHAR FAUJI
NIM. 20521014

PRODI DESAIN GRAFIS KONSENTRASI MULTIMEDIA
JURUSAN DESAIN
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
PROGRAM STUDI DILUAR KAMPUS UTAMA
MEDAN
2023

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Perancangan Prototype Desain User Interface Aplikasi Mobile
Apps Mitralogistics Pada Perusahaan PT. Naira Mitra Logistik
Indonesia

Penulis : Azhar Fauji

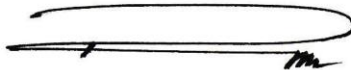
NIM : 20521014

Program Studi : Desain Grafis Konsentrasi Multimedia

Jurusan : Desain

Tugas Akhir ini telah dipertanggung jawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan pada hari Kamis, tanggal 6 Juli 2023


Disahkan oleh :
Ketua Penguji,



Romel Sinaga, S.Pd., M.Pd
NIP. 196202241985011001

Anggota I


Yusnia Sinambela, ST., MT
NIP. 198809112019032015

Anggota II


Sudirman, S.Kom., M.Kom
NIP. 198511072019031004

Mengetahui,
Koord. Prodi Desain Grafis
Konsentrasi Multimedia



Suhendra, ST, M.Kom
NIP. 198506252019031007

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Perancangan Prototype Desain User Interface Aplikasi Mobile
Apps Mitralogistics Pada Perusahaan PT. Naira Mitra Logistik
Indonesia

Penulis : Azhar Fauji

NIM : 20521014

Program Studi : Desain Grafis Konsentrasi Multimedia

Jurusan : Desain

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan
Ditandatangani di Medan, 06 Juli 2023

Dosen Pembimbing I



Sudirman, S.Kom., M.Kom
NIP. 198511072019031004

Dosen Pembimbing II



Parningotan Simamora, S.Sos., M.Si
NIP. 195811051981031005



Diketahui,
Koord. Prodi **Desain Grafis**
Konsentrasi Multimedia


Suhendra, ST, M.Kom
NIP. 198506252019031007

LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Azhar Fauji
NIM : 20521014
Program Studi : Desain Grafis Konsentrasi Multimedia
Jurusan : Desain
Tahun Akademik : 2022 s/d 2023

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul : Perancangan *Prototype* Desain *User Interface* Aplikasi *Mobile Apps* Mitralogistics Pada Perusahaan PT. Naira Mitra Logistik Indonesia adalah **original, belum pernah dibuat oleh pihak lain, dan bebas dari plagiasrisme.**

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar -benarnya.

Medan, 06 Juli 2023

Yang menyatakan



Azhar Fauji
Nim. 205210

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Azhar Fauji
NIM : 20521014
Program Studi : Desain Grafis Konsentrasi Multimedia
Jurusan : Desain
Tahun Akademik : 2022 s/d 2023

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non - *exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul *Perancangan Prototype Desain User Interface Aplikasi Mobile Apps Mitralogistics Pada Perusahaan PT. Naira Mitra Logistik Indonesia* beserta perangkat yang ada (jika diperlukan)

Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya

Medan, 06 Juli 2023

Yang menyatakan



Azhar Fauji
Nim. 20521014

ABSTRAK

PT. Naira Mitra Logistik Indonesia didirikan pada tanggal 17 Januari 2011, dengan nama CV. Mitra Trans Logistics di Padang Sidempuan Tapanuli Selatan, pada tanggal 8 Juli 2020 telah resmi bertransformasi menjadi PT. Naira Mitra Logistik Indonesia adalah perusahaan pengiriman barang, jasa Kargo, Transportasi, dan perusahaan Logistik. PT. Naira Mitra Logistik Indonesia selalu memperbaharui teknologi dalam konsep pemasaran layanannya, antara lain perusahaan belum memiliki aplikasi *mobile apps* untuk memudahkan pelanggan dalam menggunakan layanan Mitralogistik dan mengikuti era teknologi yang serba *mobile* saat ini. Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis adalah dengan cara observasi, penelitian kepustakaan, arsip, dan wawancara. Untuk mengatasi masalah tersebut, penulis melakukan 3 tahapan yaitu pra-produksi, produksi, dan pasca produksi. Hasil perancangan desain *user interface* aplikasi *mobile apps* Mitralogistics berupa *prototyping* desain *user interface* aplikasi *mobile apps* Mitralogistics.

Kata Kunci: Desain *User Interface*, Desain Aplikasi *Mobile Apps*

ABSTRACT

PT. Naira Mitra Logistik Indonesia was established on January 17, 2011, and its name is CV. Trans Logistics Partners in Padang Sidempuan Tapanuli Selatan, on July 8, 2020, has officially transformed into PT. Naira Mitra Logistik Indonesia is a freight forwarding company, Cargo services, Transportation, and Logistics company. PT. Naira Mitra Logistik Indonesia always updates technology in its service marketing concept, including that the company does not yet have a mobile apps application to make it easier for customers to use Mitralogistics services and keep up with today's all-mobile technology era. The method of data collection carried out by the author is by means of observation, library rese, arch, and interviews. To solve this problem, the authors carried out 3 stages: pre-production, production and post-production. The results of designing the user interface design of the Mitralogistics mobile apps application are in the form of prototyping of the user interface design of the Mitralogistics mobile apps application.

Keywords: *User Interface Design, Mobile Apps Application Design*

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Mahasa Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada program Studi Desain Grafis Konsentrasi Multimedia di Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Tipri Rose Kartika, M.M, Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.
2. Nova Darmanto, M.Si, Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Media Kreatif.
3. Komda Saharja, S.Kom., M.Pd, Kepala Unit Pengelola Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan serta segenap jajarannya yang telah memberikan kemudahan baik berupa moral maupun material selama mengikuti perkuliahan di Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan.
4. Suhendra, ST., M.Kom, Kepala Prodi Multimedia Politeknik Negeri Media Kreatif PSDKU Medan.
5. Sudirman, S.kom, M.Kom, Dosen Pembimbing I
6. Parningotan Simamora, S.Sos., M. Si, Dosen Pembimbing II
7. Secara khusus saya menyampaikan terimakasih kepada keluarga saya terkhusus orang tua saya, Ayah Eko Priwibowo, Ibu Sukarti, saudara kandung saya laki-laki penulis Wahyu Utomo dan saudara kandung saya perempuan Intan Rahmadani yang telah memberikan dorongan dan pengertian besar kepada penulis baik selama mengikuti perkuliahan sampai menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.
8. Zain Ridwan, Direktur perusahaan dan Maidar Feri Anto Project Manager perusahaan PT. Naira Mitra Logistik Indonesia yang telah memberikan kesempatan memberikan ijin memakai nama perusahaan dalam pembuatan perancangan *user interface* aplikasi *mobile apps* Mitra Logistics.

9. Pihak-pihak yang tidak dapat disebut satu persatu yang juga telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung selama pengerjaan laporan tugas akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk Tugas Akhir ini

Medan, 31 Mei 2023



Azhar Fauji
Nim. 20521014

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	1
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah.....	3
E. Tujuan Penulisan.....	3
F. Manfaat Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Pengertian Perancangan.....	5
B. Pengertian <i>Prototype</i>	5
C. Pengertian <i>User Interface</i>	6
1. Prinsip Perancangan <i>User Interface</i>	7

D. Pengertian Android	9
1. Kelebihan Android	9
E. Aplikasi <i>Mobile</i>	10
F. Desain Grafis	11
1. Titik (<i>Point</i>)	12
2. Garis (<i>Line</i>)	13
3. Bentuk (<i>Shape</i>)	14
4. Tata Letak (<i>Layout</i>)	14
5. Tipografi	15
6. Warna (<i>Color</i>)	16
G. Software Editing	18
1. Figma	18
H. Pengertian Logistik	20
I. Pengertian Kargo	20
J. Pengertian Ekspedisi	21
BAB III METODE PELAKSANAAN	23
A. Data/Objek Penulisan	23
1. Profil Mitra Logistics	23
2. Visi Dan Misi	24
3. Informasi Mintralogistics	25
4. Struktur Organisasi	26
B. Teknik Pengumpulan Data	30
C. Ruang Lingkup	31
1. Peran Penulis	31
2. Kategori Karya	31
3. Ide Kreatif	31

D. Langkah Kerja	32
1. Pra Produksi / Persiapan.....	32
E. Produksi / Pelaksanaan.....	32
F. Pasca Produksi / Evaluasi.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Analisis Perancangan.....	34
B. Proses Praproduksi.....	35
C. Proses Produksi / Pelaksanaan	43
D. Pasca Produksi	62
BAB V PENUTUP	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pengiriman Barang Via Udara 1 kg.....	27
Tabel 2 Pengiriman Barang Via Darat 100 kg.....	28
Tabel 3 Pengiriman Barang Via Darat 10 kg.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Prototype	6
Gambar 2 Macam - Macam titik (<i>Point</i>)	12
Gambar 3 Macam - Macam Garis (<i>Line</i>).....	13
Gambar 4 Macam - Macam Bentuk (<i>Shape</i>)	14
Gambar 5 Tata Letak (<i>Layout</i>).....	15
Gambar 6 Tipografi	16
Gambar 7 Warna (<i>Color</i>).....	17
Gambar 8 Logo Figma.....	18
Gambar 9 Sales Suport	23
Gambar 10 Struktur Organisasi	26
Gambar 11 <i>Crazy Eight Layout</i> Tampilan Logo	36
Gambar 12 <i>Crazy Eight Layout</i> Tampilan <i>Welcom</i>	36
Gambar 13 <i>Crazy Eight Layout</i> Tampilan Beranda.....	37
Gambar 14 <i>Crazy Eight Layout</i> Tampilan Artikel/Blog.....	37
Gambar 15 <i>Crazy Eight Layout</i> Tampilan Cek Alamat & Cek Ongkir.....	38
Gambar 16 <i>Crazy Eight Layout</i> Tampilan Memilih Armada Pengiriman.....	38
Gambar 17 <i>Crazy Eight Layout</i> Tampilan Metode Pembayaran	39
Gambar 18 <i>Crazy Eight Layout</i> Tampilan Menu Saya / Profil.....	39
Gambar 19 <i>Collor Palette</i>	40
Gambar 20 <i>Font Poppins</i>	42
Gambar 21 <i>Font Inter</i>	42
Gambar 22 <i>Font Roboto</i>	43
Gambar 23 <i>User Flow</i>	44
Gambar 24 <i>Wireframes</i> Tampilan <i>Splash</i> dan <i>Welcom Screen</i>	46
Gambar 25 <i>Wireframes</i> Tampilan Pendaftaran	46
Gambar 26 <i>Wireframes</i> Tampilan Masuk.....	47
Gambar 27 <i>Wireframes</i> Tampilan Menu Beranda.....	48
Gambar 28 <i>Wireframes</i> Cek Resi	49
Gambar 29 <i>Wireframes</i> Tampilan Menu Jasa Pengiriman Barang.....	49
Gambar 30 <i>Wireframes</i> Tampilan Jasa Pengiriman Mobil.....	50

Gambar 31 <i>Wireframes</i> Tampilan Menu Jasa Pengiriman Sepeda Motor.....	51
Gambar 32 <i>Wireframes</i> Tampilan Menu Jasa Pindahan.....	51
Gambar 33 <i>Wireframes</i> Tampilan Menu Jasa Kirim Alat Berat	52
Gambar 34 <i>Wireframes</i> Tampilan Menu Pengiriman <i>Via Container</i>	52
Gambar 35 <i>Wireframes</i> Tampilan Artikel / Blog	53
Gambar 36 <i>Wireframes</i> Tampilan Menu Transaksi.....	53
Gambar 37 <i>Wireframes</i> Tampilan Menu Paketmu	54
Gambar 38 <i>Wireframes</i> Tampilan Menu Bantuan	55
Gambar 39 <i>Wireframes</i> Tampilan Menu Saya / Profil	55
Gambar 40 <i>Wireframes</i> Tentang Kami	56
Gambar 41 Desain Tampilan <i>Splash & Welcom Screen</i>	57
Gambar 42 Desain Tampilan Masuk & Daftar	57
Gambar 43 Desain Tampilan Menu Beranda & Tampilan Menu Lacak Resi.....	58
Gambar 44 Desain Tampilan Menu Jasa Pengiriman Barang	59
Gambar 45 Desain Tampilan Menu Jasa Pengiriman Mobil	59
Gambar 46 Desain Tampilan Menu Artikel / Blog.....	60
Gambar 47 Desain Tampilan Menu Transaksi, Paketmu, Bantuan, Menu Saya.....	61
Gambar 48 Desain Tampilan Menu Tentang Kami.....	62
Gambar 49 <i>Prototype</i> Halaman <i>Splash</i> ke Halaman <i>Welcom</i>	63
Gambar 50 <i>Prototype</i> Tampilann Daftar	63
Gambar 51 <i>Prototype</i> Tampilan Masuk.....	64
Gambar 52 <i>Prototype</i> Tampilan Jasa Pengiriman Barang.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Biodata Penulis
- Lampiran 2 : Salinan Lembar Bimbingan TA
- Lampiran 3 : Berita Acara Uji Proposal TA
- Lampiran 4 : Berita Acara Seminar Proposal
- Lampiran 5 : Lembar Pengesahan Proposal
- Lampiran 6 : Daftar Hadir dan Nilai Seminar Proposal
- Lampiran 7 : Dokumentasi Uji Proposal TA
- Lampiran 8 : Surat Keterangan / Ijin Penelitian
- Lampiran 9 : Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 10 : Surat Selesai Penelitian
- Lampiran 11 : Transkrip Wawancara
- Lampiran 12 : Dokumentasi Foto Kegiatan Terkait Dengan TA