

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PENETAPAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Batasan Perancangan .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Studi Pustaka.....	7
2.1.1 Perancangan yang dirancang oleh Aris Budi Sulistyo, “Rancangan Bangun Aplikasi <i>Mobile</i> Perhitungan <i>Carriage</i> Berbasis Android Menggunakan Android Studio IDE ( <i>Integrated Development Lingkungan</i> )”. Jurusan Teknik Otomotif, Politeknik Transportasi Darat Indonesia-STTD. ....	7
2.1.2 Perancangan yang dirancang oleh Putri Mandarani dan Andhika Putra Arlis “Perancangan <i>Prototype</i> Pengontrolan Jembatan Timbangan Oto Menggunakan Arduino Berbasis Web (Studi Kasus: Unit Pelaksana Penimbangan Kendaraan Bermotor (UPPKB) Lubuak Buayo Kota Padang)”. Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Padang. ....	10
2.1.3 Perancangan yang di rancang oleh Putri dan Francisca Shella Ratna “Perancangan Aplikasi Jembatan Timbang di PT. Daya Manunggal”. Program Studi Diploma Komputerisasi Akuntansi FTI UKSW .....	11
2.2 Referensi Karya .....	11
2.2.1 Referensi Desain <i>User Interface</i> dari aplikasi “Mitra Darat” .....	11
2.2.2 Referensi Desain <i>User Interface</i> dari aplikasi “Digital Korlantas”	

.....	12
2.2.3 Referensi Desain <i>User Interface</i> dari Jembatan Timbang Ajibarang.....	13
2.3 Dasar Teori.....	14
2.3.1 Landasap Konseptual .....	14
2.3.2 Landasan Perancangan .....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Metode Penelitian .....	22
3.1.1 Jenis Pendekatan .....	22
3.1.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	23
3.1.3 Objek dan Subjek Penelitian .....	23
3.1.4 Informan Penelitian.....	23
3.1.5 Jenis Data .....	24
3.1.6 Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.1.7 Metode Analisis Data.....	26
3.2 Identifikasi Data.....	26
3.2.1 Profil Instansi .....	26
3.2.2 Data Lingkungan UPPKB Kulwaru .....	27
3.2.3 Struktur Organisasi .....	28
3.2.4 Data Observasi .....	29
3.2.5 Jenis dan Format Data Kendaraan Angkutan Barang .....	32
3.3 Data Kompetitor Jembatan Timbang Ajibarang .....	35
3.3.1 Profil Instansi .....	35
3.3.2 Data Observasi .....	35
3.3.3 Data Visual.....	36
3.4 Studi Komparasi.....	38
3.4.1 Jembatan Timbang Konvensional .....	38
3.4.2 Aplikasi Dirga .....	39
3.5 Identifikasi Data.....	39
3.5.1 Analisis Data SWOT .....	39
3.5.2 USP ( <i>Unique Selling Proposition</i> ).....	43
3.5.3 <i>Positioning</i> .....	44
3.6 Kerangka Perancangan.....	46
3.7 Jadwal Penelitian .....	47

BAB IV KONSEP PERANCANGAN KARYA .....	48
4.1 Ide Dasar Perancangan.....	48
4.1.1 Strategi Visual.....	49
4.2 Konsep Perancangan .....	51
4.2.1 <i>Specify the Context of Use (Pengumpulan Data)</i> .....	52
4.2.2 <i>Organizational Requirements</i> .....	54
4.2.3 <i>Product Design Solution</i> .....	72
4.2.4 <i>Evaluate Design</i> .....	76
BAB V VISUALISASI KARYA.....	81
5.1 Media Utama.....	81
5.1.1 <i>Splash Screen</i> .....	81
5.1.2 <i>Registration Form</i> .....	82
5.1.3 <i>Home Page</i> .....	83
5.1.4 <i>Sopir</i> .....	83
5.1.5 <i>Pengirim</i> .....	85
5.1.6 <i>e-Tilang</i> .....	86
5.1.7 <i>Tutorial</i> .....	87
5.1.8 <i>Profile</i> .....	87
5.1.9 <i>Edit Profile</i> .....	88
5.1.10 <i>Ubah Kata Sandi</i> .....	89
5.1.11 <i>Kebijakan Privasi</i> .....	89
5.1.12 <i>Riwayat Pengiriman</i> .....	90
5.1.13 <i>Kontak Kami</i> .....	91
5.1.14 <i>Keluar</i> .....	91
5.1.15 <i>Login Page</i> .....	92
5.1.16 <i>Pendaftaran</i> .....	92
5.1.17 <i>Penimbangan</i> .....	93
5.1.18 <i>Penindakan</i> .....	94
5.1.19 <i>Transfer Muatan</i> .....	96
5.2 Media Pendukung .....	97
5.2.1 <i>Moodboard</i> .....	97
5.2.2 <i>X Banner</i> .....	98
5.2.3 <i>Feeds Instagram</i> .....	99
5.2.4 <i>Sticker</i> .....	101

5.2.5	<i>Brosur</i> .....	103
5.2.6	<i>Video Tutorial</i> .....	104
5.3	Biaya Produksi .....	105
	BAB VI PENUTUPAN .....	106
6.1	Kesimpulan .....	106
6.2	Saran .....	106
	DAFTAR PUSTAKA .....	108
	LAMPIRAN .....	111