

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI .....	12
3.1 Toko Online .....	12
3.2 Pelanggan .....	12
3.3 Penjual .....	12
3.4 Sistem .....	12
3.4.1 Elemen Sistem .....	13
3.4.2 Karakteristik Sistem .....	13
3.4.3 Komponen Sistem Informasi .....	14
3.5 Basis Data .....	15
3.5.1 Sistem Manajemen Basis Data .....	15
3.5.2 Perancangan Basis Data .....	16
3.5.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	17
3.6 Internet .....	19
3.6.1 Website .....	19
3.6.2 Jenis-jenis Website .....	20
3.7 Bahasa Pemrograman .....	20
3.7.1 Hypertext Markup Language (HTML) .....	20
3.7.2 Hypertext Preprocessor (PHP) .....	21

3.7.3	Cascading Style Sheet (CSS)	21
3.7.4	JavaScript	21
3.7.5	JQuery	22
3.8	Application Programming Interface (API)	22
3.9	Software Framework	22
3.9.1	Laravel	22
3.10	Perangkat Lunak	23
3.10.1	Microsoft Visual Studio Code	23
3.10.2	Xampp	23
3.11	UML	24
3.11.1	<i>Use Case</i> Diagram	24
3.11.2	<i>Class</i> Diagram	25
3.11.3	<i>Activity</i> Diagram	26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		27
4.1	Analisis Sistem	27
4.1.1	Analisis Kebutuhan Pengguna	27
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data	27
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	29
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	29
4.2	Perancangan Sistem	30
4.2.1	Perancangan Basis Data	30
4.2.2	Perancangan Proses	44
4.3	Perancangan Struktur Menu	63
4.4	Perancangan Antarmuka	64
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		83
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	83
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	84
5.3	Implementasi Basis Data	84
5.4	Implementasi Rest API	105
5.4.1	API Raja Ongkir	106
5.4.2	API Midtrans	111
5.5	Implementasi Antar Muka	120
5.5.2	Implementasi halaman <i>login</i>	120
5.5.3	Implementasi halaman lupa <i>password</i>	128
5.5.4	Implementasi halaman beranda	135
5.5.5	Implementasi halaman tentang kami	141
5.5.6	Implementasi halaman <i>katalog</i>	144
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		202

6.1	Skenario Pengujian.....	202
6.1.1	Skenario Pengujian <i>Alpha Testing</i> .....	202
6.1.2	Skenario Pengujian <i>Beta Testing</i> .....	204
6.2	Hasil Pengujian Alpha Testing .....	205
6.2.1	Hasil pengujian <i>Alpha Testing</i> Pelanggan .....	206
6.3	Hasil Pengujian Beta Testing .....	223
6.3.1	Hasil Pengujian Beta Testing Pengguna Pelanggan .....	223
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		226
7.1	Kesimpulan.....	226
7.2	Saran.....	226
DAFTAR PUSTAKA .....		227