

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Perdagangan	11
2.2 Pedagang	12
2.3 Pembeli.....	13

2.4	GeoJSON.....	14
2.5	Mapbox API	15
2.6	MySQL.....	16
2.7	Cloudflare Turnstile	17
2.8	Hypertext Markup Language.....	18
2.9	Hypertext Preprocessor	19
2.10	Global Positioning System	20
2.11	Advanced Encryption Standard.....	21
2.12	Web Application Firewall	22
2.13	Business Process Modeling Notation	23
2.14	OpenWeatherMap API.....	24
2.15	Firebase Cloud Messaging	24
2.16	Entity Relationship Diagram	25
2.17	Data Flow Diagram	26
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
3.1	Analisis Sistem.....	28
3.1.1	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	28
3.1.2	Analisis Masalah.....	32
3.1.3	Aturan Bisnis Sistem	32
3.1.4	Analisis Arsitektur Sistem	34
3.1.5	Analisis Teknologi Yang Digunakan.....	37
3.1.6	Analisis Contoh Kasus.....	49
3.1.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	53

3.1.8	Analisis Kebutuhan Fungsional	56
3.2	Perancangan Sistem.....	75
3.2.1	Perancangan Basis Data.....	75
3.2.2	Perancangan Struktur Tabel.....	76
3.2.3	Perancangan Antarmuka	81
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	96
4.1	Implementasi	96
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	96
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	96
4.1.3	Implementasi Basis Data	97
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	99
4.1.5	Implementasi Teknologi	102
4.2	Pengujian Sistem	110
4.2.1	Rencana Pengujian.....	110
4.2.2	Hasil Pengujian	113
4.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	132
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	133
5.1	Kesimpulan.....	133
5.2	Saran	134
DAFTAR PUSTAKA	135