

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Sistem Operasi Android.....	4
2.2 Internet Of Things (IoT) .....	4
2.2.1 Karakteristik IoT .....	4
2.3 Algoritma Haversine.....	6
2.4 <i>Google Cloud Messaging</i> (GCM).....	7
2.5 Arsitektur <i>Client-Server</i> .....	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	10
3.1 Deskripsi Sistem .....	10
3.2 Skema Sistem Dapur Pintar .....	11
3.3 Arsitektur Aplikasi Sistem Dapur Pintar .....	12
3.4 Aplikasi Pengguna Sistem Dapur Pintar.....	13
3.4.1 Notifikasi Aplikasi.....	13

3.4.2	Penggunaan Algoritma Haversine .....	15
3.5	Aplikasi Toko Sitem Dapur Pintar.....	16
3.5.1	GIS ( <i>Geographic Information System</i> ).....	17
3.5.2	Payment Gateway .....	17
3.6	Aplikasi Web Toko Admin.....	19
3.7	Pemodelan Sistem.....	20
3.7.1	Usecase Diagram .....	20
3.7.2	Activity Diagram Aplikasi Sistem Dapur Pintar .....	23
3.7.3	Sequence Diagram .....	28
3.7.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	32
3.7.5	Antar Muka Aplikasi .....	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		34
4.1	Rencana Pengujian.....	34
4.2	Pengujian Algoritma Haversine.....	40
4.3	Pengujian Komunikasi Data .....	41
	Berdasarkan tabel 4.9 .....	43
4.4	Pengujian Alfa Dengan Metode Black Box.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
5.1	Kesimpulan .....	44
5.2	Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....		45
LAMPIRAN.....		xiii