

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Profil PT Remaja Rosdakarya.....	9
2.1.1 Logo PT Remaja Rosdakarya.....	10
2.1.2 Visi dan Misi	11
2.1.3 Struktur Organisasi	11
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Monitoring	12
2.2.2 Sales	13
2.2.3 Tracking	13
2.2.4 Aplikasi	13
2.2.5 Teknologi Informasi.....	13
2.2.6 Google Maps API.....	14
2.2.7 Location Based Services (LBS)	16

2.2.8	Geofencing	16
2.2.9	Global Positioning System.....	17
2.2.10	MySQL.....	17
2.2.11	Android	18
2.2.12	Java Development Kit (JDK).....	20
2.2.13	Emulator.....	20
2.2.14	PHP	21
2.2.15	Framework	22
2.2.16	MVC.....	23
2.2.17	Laravel Versi 5.6.....	24
2.2.18	Website.....	25
2.2.19	Web Service	26
2.2.20	JSON.....	26
2.2.21	UML.....	27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		33
3.1	Analisis Sistem.....	33
3.1.1	Analisis Masalah	33
3.1.2	Analisis Prosedur Sistem yang Berjalan	34
3.1.3	Analisis Prosedure Yang Diusulkan	39
3.1.4	Analisis Deskripsi Umum Sistem	39
3.1.5	Analisis Proses Tracking Sales	40
3.1.6	Analisis Teknologi	41
3.1.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	44
3.1.8	Analisis Kebutuhan Fungsional	47
3.2	Perancangan Sistem	78
3.2.1	Perancangan Data.....	78
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	83
3.2.3	Perancangan Antarmuka	84
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		93
4.1	Implementasi Sistem.....	93
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	93

4.1.2	Implementasi Perangkat Keras Komputer	93
4.1.3	Implementasi Aplikasi	94
4.1.4	Implementasi Proses Geofencing.....	100
4.1.5	Implementasi Basis Data.....	102
4.1.6	Implementasi Antarmuka	107
4.2	Pengujian Sistem.....	108
4.2.1	Pengujian Alpha	108
4.2.2	Pengujian Black box	109
4.2.3	Pengujian Beta	115
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		121
5.1	Kesimpulan	121
5.2	Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA		123