

Daftar Isi

ABSTRAK.....	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	3
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	4
2. LANDASAN TEORI	5
2.1 CONTEXT-AWARE	5
2.2 GPS	7
2.2.1 Cara Kerja GPS.....	7
2.2.2 Keakuratan GPS.....	8
2.2.3 Sumber Kesalahan Sinyal GPS.....	8
2.3 JAVA 2 MICRO EDITION (J2ME)	8
2.3.1 Pengenalan CLDC, MIDP, dan MIDlet	9
2.4 RECORD MANAGEMENT SYSTEM (RMS).....	10
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
3.1 DESKRIPSI UMUM PERANGKAT LUNAK	11
3.2 MODEL SISTEM APLIKASI <i>MOBILE REMINDER</i>	11
3.3 ANALISIS KEBUTUHAN	12
3.3.1 Kebutuhan Antarmuka	12
3.3.1.1 Antarmuka Pengguna	12
3.3.1.2 Antarmuka Perangkat Keras.....	13
3.3.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak	13
3.3.2 Kebutuhan Fungsional.....	13
3.3.2.1 Deskripsi Kebutuhan Fungsional.....	13
3.3.2.2 Diagram Use Case	14
3.3.2.3 Skenario Use Case	15
3.4 PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....	15
3.4.1 Activity Diagram.....	15
3.4.1.1 Activity Diagram Receive Position Data.....	16
3.4.1.2 Activity Diagram Manage Location Data.....	16
3.4.1.3 Activity Diagram Manage Agenda Data	17
3.4.1.4 Activity Diagram Manage Database.....	19
3.4.1.5 Activity Diagram Manage Reminder	20

3.5 PERANCANGAN BASIS DATA.....	21
3.5.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	21
3.5.2 <i>Struktur Tabel</i>	22
3.6 PERANCANGAN ANTARMUKA	23
3.6.1 <i>Rancangan Antarmuka Menu Utama</i>	23
3.6.2 <i>Rancangan Antarmuka Tampilan Peta</i>	23
3.6.3 <i>Rancangan Antarmuka Manajemen Lokasi</i>	24
3.6.4 <i>Rancangan Antarmuka Manajemen Agenda Aktifitas</i>	24
3.6.5 <i>Rancangan Antarmuka Tampilan Alert</i>	25
4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	27
4.1 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	27
4.1.1 <i>GPS Receiver</i>	27
4.1.2 <i>Mobile Device</i>	28
4.2 UJI COBA PERFORMA SISTEM	28
4.2.1 <i>Uji Coba Kompatibilitas</i>	28
4.2.2 <i>Uji Coba Fungsionalitas</i>	29
4.2.2.1 <i>Perjalanan Koneksi Bluetooth dengan GPS Receiver</i>	30
4.2.2.2 <i>Manajemen Penanda Data Lokasi</i>	31
4.2.2.3 <i>Manajemen Data Agenda Aktifitas</i>	33
4.2.2.4 <i>Tampilan Peta</i>	39
4.2.2.5 <i>Alarm Berbasis Waktu</i>	39
4.2.2.6 <i>Alarm Berbasis Lokasi</i>	40
4.2.2.7 <i>Alarm Berbasis Lokasi dan Waktu</i>	41
4.2.3 <i>Uji Coba Waktu Eksekusi</i>	43
4.2.3.1 <i>Skenario 1</i>	43
4.2.3.2 <i>Skenario 2</i>	44
4.2.3.3 <i>Skenario 3</i>	45
4.2.3.4 <i>Skenario 4</i>	46
5. KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 KESIMPULAN	48
5.2 SARAN	48
REFERENSI.....	500