

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan Tugas Akhir.....	ii
Lembar Pengesahan Penguji Sidang	iii
Lembar Pernyataan Keaslian	iv
Abstrak	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Manfaat	5
2.2 Aplikasi Mobile.....	5

2.3	Aktivitas Praktikum	5
2.4	Asisten Lab.....	6
2.5.1	Android.....	6
2.5.2	Pengertian Android.....	6
2.5.3	Sejarah Perkembangan Android	7
2.5.4	Perkembangan Versi Android	7
2.5.5	Arsitektur Android	11
2.5.6	Aplikasi Layer	12
2.5.7	Aplikasi Framework.....	12
2.5.8	Android Runtime	13
2.5.9	Libraries	13
2.5.10	Linux Kernel.....	13
2.6	Java.....	14
2.7	XML.....	16
2.8	JSON.....	16
2.8.1	Pengertian JSON.....	16
2.8.2	Struktur Penulisan JSON	17
2.8.3	JSON Dengan PHP dan MySQL.....	18
2.8.4	Parsing Data JSON Ke Android	19
2.9	Eclipse	21
2.10	Analisis SWOT	21
2.11	XP (Extreme Programming)	22

2.12UML.....	24
2.12.1 Use Case Diagram.....	25
2.12.2 Activity Diagram	26
2.12.3 Class Diagram	27
2.12.4 Sequence Diagram	28
2.12.5 Collaboration Diagram	29
2.12.6 State Chart Diagram.....	30
2.12.7 Component Diagram.....	31
2.12.8 Deployment Diagram.....	32
BAB III ANALISIS AKTIVITAS PRAKTIKUM.....	33
3.1 Kerangka Pemikiran.....	33
3.2Struktur Organisasi	35
3.3 Aktivitas Praktikum Lab	36
3.4 Aturan Lab Saat Praktikum	36
3.5 Fasilitas dan Sistem Pendukung Pelaksanaan Praktikum.....	37
3.6Analisis SWOT.....	41
3.7Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.8Usulan Pemecahan Masalah.....	45
3.9 Hardware dan Software.....	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Pemodelan Aplikasi	48
4.1.1 <i>Usecase</i> Diagram	48
4.1.2 <i>Class</i> Diagram	50
4.1.3 <i>Activity</i> Diagram	51
4.1.4 <i>Sequence</i> Diagram	53
4.1.5 <i>Collaboration</i> Diagram	55
4.1.6 <i>Statechart</i> Diagram	55
4.1.7 <i>Component</i> Diagram	56
4.1.8 <i>Deployment</i> Diagram	56
4.2 Pembuatan Koding	57
4.3 Testing dan Implementasi Aplikasi	59
4.3.1 Penggunaan Fasilitas	60
4.3.2 Layout	60
4.3.3 Uji Coba Penggunaan Aplikasi	67
4.3.4 Report yang dihasilkan	70
4.3.5 Tanggapan Para Aslab	72
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73

Daftar Pustaka

Daftar Riwayat Hidup