

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Komunikasi Data	5
2.1.1 Komponen Komunikasi Data.....	5

2.1.2 Komunikasi Data <i>Client-Server</i>	5
2.2 <u>Transmission Control Protocol/Internet Protocol</u>	6
2.3 Pengenalan Server	7
2.4 Aplikasi Android	9
2.4.1 <i>Android Development</i>	9
2.4.2 <i>Android SDK</i>	10
2.4.3 Arsitektur Android.....	11
2.4.4 <i>Android Emulator</i>	11

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Model Aplikasi.....	12
3.2 Perancangan Sistem	13
3.3 Skema Proses Pengiriman dan Penerimaan Pesan.....	14
3.3.1 Skema Proses Pengiriman dan Penerimaan Pesan Personal	14
3.3.2 Skema Proses Pengiriman dan Penerimaan Pesan <i>Broadcast</i>	15
3.3.3 Format Notifikasi dan Respon Terhadap Pemesanan Data	17
3.4 Perancangan <i>Database</i>	19
3.5 Perancangan Aplikasi.....	19
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	20
3.5.2 <i>Activity Diagram</i>	20
3.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	20

3.5.4 <i>Class Diagram</i>	28
3.6 Perancangan Antarmuka	28
3.6.1 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	28
3.6.2 Antarmuka Menu Utama	29
3.6.3 Antarmuka Menu Grup	29
3.6.4 Antarmuka <i>List View</i>	30
3.6.5 Antarmuka Pesan Personal dan Obrolan Grup	30
3.7 Perangkat Yang Digunakan	31
3.7.1 Komponen Perangkat Lunak	31
3.7.2 Komponen Perangkat Keras	31

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Batasan Implementasi	32
4.2 Implementasi Sistem.....	32
4.2.1 Implementasi <i>Database</i>	32
4.2.2 Implementasi Aplikasi	33
4.2.3 Implementasi <i>Web Service</i>	33
4.3 Implementasi Antarmuka.....	33
4.4 Pengujian.....	34
4.4.1 Rencana Pengujian.....	34
4.4.2 Pengujian <i>Alpha</i>	34

4.4.3 Pengujian <i>Beta</i>	40
4.5 Pengujian Performansi	45
4.5.1 Pengujian Sumber Daya.....	45
4.5.2 Pengujian <i>Network</i>	47
4.5.3 Pengujian Respon <i>Server</i>	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	xviii