

## 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
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN .....	xviii