

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Wi-Fi</i>	5
2.2 Android	6
2.2.1 <i>Android Software Development Kit (SDK)</i>	6
2.2.2 <i>Komponen Aplikasi</i>	7
2.3 Bahasa Pemrograman Java.....	8
2.4 Eclipse	10
2.5 <i>Database Server</i>	10
2.6 <i>Database SQLite</i>	10
2.7 XAMPP	11
2.8 <i>Stress Testing - Apache Jmeter</i>	12
2.9 <i>MOS (Mean Opinion Score)</i>	13
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	14

3.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat.....	14
3.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	14
3.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	15
3.2 Blok Diagram Sistem	15
3.3 Gambaran Umum Sistem	16
3.4 Perancangan Sistem	17
3.4.1 Use Case Diagram.....	17
3.4.2 Activity Diagram.....	18
3.4.3 Class Diagram	20
3.4.4 Skema Database	20
3.4.5 Flowchart System.....	23
3.5 Implementasi Sistem	24
3.5.1 Implementasi Layout <i>Registrasi</i>	24
3.5.2 Implementasi Layout Contact List	24
3.5.3 Implementasi Layout Chat Room (blank).....	25
3.5.4 Implementasi Layout Chat Room (filled)	26
3.5.6 Implementasi Layout About Us	26
3.5.7 Implementasi Layout How to Use	27
3.5.8 Implementasi Layout Setting	28
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL SISTEM	29
4.1 Pengujian Alpha	29
4.1.1 Rencana Pengujian <i>Alpha</i>	30
4.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	30
4.2 Pengujian Beta	33
4.2.1 Hasil Pengujian	34
4.3 Pengujian Performansi Aplikasi dan Database Server.....	36
4.3.1 Pengujian Performansi Aplikasi.....	36
4.3.2 Pengujian Performansi <i>Database</i> Server dengan <i>Stress Test</i>	37
BAB V PENUTUP	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50