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 *Wi-Fi* 5
2.2 Android 6
2.2.1 Android *Software Development Kit* (SDK) 6
2.2.2 Komponen Aplikasi 7
2.3 Bahasa Pemrograman Java 8
2.4 Eclipse 10
2.5 *Database* Server 10
2.6 *Database* SQLite 10
2.7 XAMPP 11
2.8 *Stress Testing* - Apache Jmeter 12
2.9 MOS (Mean Opinion Score) 13
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM **14**

3.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat 14
3.1.1 Perangkat Keras *(Hardware)* 14
3.1.2 Perangkat Lunak (*Software*) 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 *Registrasi* 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 *Alpha* 30
4.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha* 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 *Database* Server dengan *Stress Test* 37
BAB V PENUTUP 48
5.1 Kesimpulan 48
5.2 Saran 48
DAFTAR PUSTAKA 50