DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR SIMBOL xx
DAFTAR LAMPIRAN xxiv
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Rumusan Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan 2
I.3.1 Maksud 2
I.3.2 Tujuan 2
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metodologi Penelitian 4
I.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
II.1 Tinjauan Instansi 9
II.1.1 Sejarah Singkat Dinas Kesehatan kota Bandung 9
II.1.2 Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kota Bandung 11
II.1.2.2 Visi 12
II.1.2.3 Misi 12
II.1.3 Struktur Organisasi dan Deskripsi Kerja 13
II.1.4 Logo Kota Bandung 23
II.2 Landasan Teori 24
II.2.1 Sistem 24
II.2.2 Informasi 25
II.2.3 Sistem Informasi 26

II.2.4 Perencanaan 26
II.2.5 Persediaan 27
II.2.6 Pengendalian Persediaan 27
II.2.7 Pengadaan/Permintaan 27
II.2.8 Distribusi 28
II.2.9 Pemakaian 28
II.2.10 Teknik Perencanaan Persediaan 28
II.2.10.1 Peramalan 28
II.2.10.2 Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* 31
II.2.10.3 *Safety Stock* 31
II.2.10.4 Perumusan EOQ 31
II.2.11 Perangkat Analisa Sistem 32
II.2.12 Perangkat Lunak Pembangun Sistem 34
II.2.14.1 WEB SERVER 34
II.2.14.2 PHP 35
II.2.14.3 Hypertext Markup Language HTML 36
II.2.14.4 Java Script 36
II.2.14.5 JQuery 37
II.2.14.6 *Cascading Style Sheet* (CSS) 37
II.2.14.7 MySQL 38
II.2.14.8 Microsoft Office Visio 2007 38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 39
III.1 Anilisis Sistem 39
III.1.1 Analisis Masalah 39
III.1.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 40
III.1.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 47
III.1.1.3 Solusi Yang Ditawarkan 47
III.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 47
III.1.2.1 Analisis Pengguna/*User* 47
III.1.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 49
III.1.2.3 Analisis Perangakat Lunak 50
III.1.2.4 Analisis Jaringan 51

III.1.2.5 Analisis Metode Peramalan dan Kebutuhan Persediaan 52
III.1.2.5.1 Pengumpulan Data 52
III.1.2.5.2 Analisis Kebutuhan Obat 57
III.1.2.5.3 Perbandingan Galat Hasil Peramalan 64
III.1.2.5.4 Analisis Persediaan Menggunakan Metode EOQ 66
III.1.2.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 66
III.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 69
III.1.3.1 *Use Case Diagram* 69
III.1.3.2 *Use Case Skenario* 71
III.1.3.3 *Activity Diagram* 81
III.1.3.4 *Sequence Diagram* 91
III.1.3.5 *Class Diagram* 118
III.2 Perancangan Sistem 122
III.2.1 Perancangan Data 122
III.2.1.1 Diagram Relasi 122
III.2.1.2 Struktur Tabel 123
III.2.2 Perancangan Struktu Menu 127
III.2.3 Perancangan Antar Muka 129
III.2.4 Jaringan Semantik 152
III.2.5 Perancangan *Method* 153
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 161
IV.1. Implementasi Sistem 161
IV.1.1. Impelementasi Perangkat Keras yang Digunakan 161
IV.1.2. Implementasi Perangkat Lunak yang Digunakan 161
IV.2. Implementasi *Database* 161
IV.3. Implementasi Antarmuka 168
IV.4. Pengujian Perangkat Lunak 169
IV.4.1. Skenario Pengujian *Black Box* 169
IV.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box* 170
IV.4.3. Kesimpulan Pengujian *Black Box* 182
IV.5. Pengujian Beta 182
IV.5.1. Skenario Pengujian Beta 182

IV.5.2. Daftar Pertanyaan 182
IV.5.3. Kesimpulan Pengujian Beta 184
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 185
V.1 Kesimpulan 185
V.2 Saran … 185
DAFTAR PUSTAKA 189