DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL.....xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika penulisan.....11

BAB II DASAR TEORI 13
2.1 Konsep Dasar Sistem 13
2.1.1 Definisi Sistem 13
2.1.2 Karakteristik Sistem 14
2.1.3 Klasifikasi Sistem 16
2.2 Konsep Dasar Informasi 17
2.2.3 Kualitas Informasi 18
2.2.4 Nilai Informasi..... 19
2.2.5 Siklus Informasi..... 19
2.2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi 20
2.2.7 Komponen Sistem Informasi 21
2.2.8 Alat-alat Pemodelan Sistem Informasi 22
2.3 Analisis Sistem 24
2.3.1 Desain Sistem 25
2.3.2 Tujuan Desain Sistem 25
2.3.3 Konsep Dasar Basis Data..... 26
2.3.4 Pengertian Basis Data 26
2.3.5 Database Manajemen Sistem (DBMS) 27
2.3.6 Perancangan Basis Data 29
2.4 Pengertian Logistik 33
2.5 Pengertian Persediaan Barang 35
2.6 Arsitektur Aplikasi 37
2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 37

2.6.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 38
2.6.3 Topologi Jaringan Komputer 40
2.6.4 Manfaat Jaringan Komputer 42
2.7 Definisi Client Server 43
2.8 Software Pendukung 44
BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN.....45
3.1 Objek Penelitian.....45
3.1.1 Sejarah PMI Cabang Kota Bandung.....45
3.1.2 Visi dan Misi Palang Merah Indonesia.....50
3.1.3 Struktur Organisasi Markas PMI Kota Bandung....52
3.1.4 Deskripsi Tugas 53
3.2 Metode Penelitian.....61
3.2.1 Desain Penelitian 61
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....61
3.2.1.1 Sumber Data Primer.....62
3.2.1.2 Sumber Data Sekunder.....63
3.2.2 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....63
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 63
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 64
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....65
3.2.4 Pengujian Software 68
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan.....69
3.3.3 Analisis dokumen 69

3.3.4 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan.....71
3.3.4.1 Flow Map.....72
3.3.4.2 Diagram Konteks.....75
3.3.4.3 Data Flow Diagram.....76
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Berjalan.....76
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....78
4.1 Perancangan Sistem.....78
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....78
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....79
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....80
4.1.3.1.Flow Map.....81
4.1.3.2.Diagram Konteks.....84
4.1.3.3.Data Flow Diagram.....85
4.1.3.4.Kamus Data.....88
4.1.4. Perancangan Basis Data.....89
4.1.4.1.Normalisasi.....89
4.1.4.2.Relasi Tabel.....92
4.1.4.3.Entity Relationship Diagram.....93
4.1.4.4.Struktur File.....93
4.1.4.5.Kodifikasi.....95
4.2 Perancangan Antar Muka.....96
4.2.1. Struktur Menu.....96
4.2.2. Perancangan Input.....97

4.2.3. Perancangan Output 99
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 101
4.4 Implementasi 101
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 101
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 102
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 102
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 103
4.4.5. Implementasi Antar Muka 107
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 108
4.4.7. Penggunaan Program 109
4.5 Pengujian 114
4.5.1 Rencana Pengujian 114
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 116
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 120
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 121
5.1 Kesimpulan 121
5.2 Saran 121
Daftar pustaka 123
LAMPIRAN – LAMPIRAN