DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5
1.2.1 Identifikasi Masalah 5
1.2.2 Rumusan Masalah 5
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6
1.4 Kegunaan Penelitian 7
1.4.1 Kegunaan Praktis 7
1.4.2 Kegunaan Akademis 7
1.5 Batasan Masalah 8
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1 Definisi Sistem 11
2.1.2 Karakteristik Sistem 12
2.1.3 Klasifikasi Sistem 14
2.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1 Definisi Informasi 15
2.2.2 Siklus Informasi 16
2.2.3 Kualitas Informasi 16
2.2.4 Nilai Informasi 18
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 18
2.4 Pengertian Persediaan Barang 20
2.5 Arsitektur Aplikasi 22
2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 22

2.5.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 22
2.5.3 Topologi Jaringan Komputer 23
2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer 26
2.6 Definisi Client Server 26
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 27
2.7.1 Bahasa Pemrograman Java 27
2.7.2 Database MySQL 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 29
3.1.1 Sejarah PMI Cabang Kota Bandung 29
3.1.2 Visi dan Misi Palang Merah Indonesia 34
3.1.3 Struktur Organisasi PMI Cabang Kota Bandung 36
3.1.4 Deskripsi Tugas 37
3.2 Metode Penelitian 51
3.2.1 Desain Penelitian 51
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 51
3.2.2.1 Sumber Data Primer 52
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 53
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 53
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 53
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 53
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 54
3.2.4 Pengujian Software 58

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 59
4.1.1 Analisis Kebutuhan 59
4.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 59
4.1.2.1 Use CaseDiagram 61
4.1.2.2 Activity Diagram 64
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 67
4.2 Perancangan Sistem 68
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 68
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 69
4.2.3 Perancangan Prosedur Sistem yang Diusulkan 70
4.2.3.1 Use Case Diagram yang Diusulkan 71
4.2.3.2 Activity Diagram yang Diusulkan 79
4.2.3.3 Sequence Diagram yang Diusulkan 85
4.2.3.4 Class Diagram yang Diusulkan 90

4.2.3.5 Component Diagram yang Diusulkan 91
4.2.3.6 Deployment Diagram yang Diusulkan 91
4.2.4 Kodefikasi 92
4.2.5 Perancangan Antar Muka 93
4.2.5.1 Struktur Menu 93
4.2.5.2 Perancangan Input 94
4.2.5.3 Perancangan Output 99

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi Sistem 104
5.1.1 Batasan Implementasi 104
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 105
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 105
5.1.4 Implementasi Basis Data 106
5.1.5 Implementasi Antar Muka 108
5.1.6 Penggunaan Program 113
5.2 Pengujian 121
5.2.1 Rencana Pengujian 122
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 123
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 132

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 133
6.2 Saran 134

DAFTAR PUSTAKA 136
LAMPIRAN