DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Peneltian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu 10

2.2. Pengertian Data 11

2.3. Pengertian Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi 11

2.3.1. Pengertian Sistem 11

2.3.2. Pengertian Informasi 12

2.3.3. Pengertian Sistem Informasi 12
2.3.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 12
2.3.5. Elemen Sistem 12
2.3.6. Komponen Sistem Informasi 13
2.3.7. Klasifikasi Sistem Informasi 14
2.4. Pengertian Sistem Informasi Manajemen 15
2.5. Pengertian Distribusi 15
2.6. Komponen Darah 16
2.7. Aplikasi Pendukung *Web* 20
2.7.1. XAMPP 20
2.7.2. MySQL 21
2.7.3. PHP 21
2.7.4. HTML 21
2.8. Konfigurasi Jaringan 22
2.8.1. Tipe Jaringan Komputer 22
2.8.2. Topologi Jaringan 23
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 25
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 25
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 26
3.1.3. Struktur Organisasi 26
3.1.4. Deskripsi Tugas 28
3.2. Metode Penelitian 30
3.2.1. Desain Penelitian 31
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31
3.2.2.1. Sumber Data Primer 31
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 32
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35

3.2.4. Pengujian *Software* 37
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 38
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 38
3.3.2. *Use Case Diagram* 39
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya 40
3.3.2.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 41
3.3.3. Skenario *Use Case* 42
3.3.4. *Activity Diagram* 48
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 56
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 56
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 57
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 58
4.1.3.1. *Use Case Diagram* 58
4.1.3.2. Skenario *Use Case* yang Diusulkan 61
4.1.3.3. *Activity Diagram* 68
4.1.3.4. *Sequence Diagram* 74
4.1.4. Perancangan Data 77
4.1.4.1. *Class Diagram* 77
4.1.4.2. *Object Diagram* 78
4.1.4.3. *Deployment Diagram* 79
4.1.4.4. *Component Diagram* 79
4.2. Perancangan Antarmuka 80
4.2.1. Struktur Menu 80
4.2.2. Perancangan *Input* 81
4.2.3. Perancangan *Output* 92
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 96
4.4. Pengujian 96
4.4.1. Rencana Pengujian 97
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 98

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 101
4.5. Implementasi 102
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 102
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 102
4.5.3. Implementasi Basis Data 103
4.5.4. Implmentasi Antarmuka 108
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 110
4.5.6. Pengunaan Program 117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 133
5.2. Saran 134
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN