DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 BatasanMasalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....8
1.6.1 LokasiPenelitian 8
1.6.2 WaktuPenelitan.....8
1.7 Sistematika Penulisan.....10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....11
2.1.1 Definisi Sistem.....11
2.1.2 Karakteristik Sistem 11
2.1.3 Klasifikasi Sistem 14
2.2 Pengertian Informasi 16
2.2.1 Definisi Informasi.....16
2.2.2 Kualitas Informasi 17
2.2.3 Nilai Informasi.....18
2.2.4 Siklus Informasi……..…….19
2.3 Pengertian Sistem Informasi 21
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....21
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 21
2.3.3 Perencanaan Sistem Informasi……..……..……...24
2.3.4 Pengolahan Sistem Informasi.....25
2.3.5 Pengendalian Sistem Informasi.....25
2.3.6 Penilaian Sistem Informasi 25
2.4 Sistem Informasi Pelayanan Publik.....25
2.4.1 Tujuan Sistem informasi pelayanan publik 26
2.5*UML* 27

2.6 *Java* 32

2.7 *Netbeans* 33

2.8 *Xampp* 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 35

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35

3.1.2 Visidan Misi Perusahaan 36

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 37

3.1.4 Deskripsi Tugas 38

3.2 Metode Penelitian 39

3.2.1 Desain Penelitian 40

3.2.2 Jenisdan Metode Pengumpulan Data 41

3.2.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) 41

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 42

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 44

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47

3.2.4 Pengujian Perangkat Lunak (*Software*) 51

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 53

3.3.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan 55

3.3.1.1 *Use Case Diagram* Yang Sedang Berjalan 55

3.3.1.1.1 Defenisi Aktor dan Deskripsi 56

3.3.1.2 Skenario Diagram 56

3.3.1.2.1 Skenario Diagram Kuisioner Calon Pendonor 57

3.3.1.2.2 Skenario Diagram Biodata Pendonor 57
3.3.1.2.3 Skenario Diagram Hemoglobin 58
3.3.1.2.4 Skenario Diagram Dokter 60
3.3.1.2.4 Skenario Diagram Penyadapan 61
3.3.1.3 *Activity Diagram* 61
3.3.1.3.1 *Activity Diagram* Kuisioner Calon Pendonor 62
3.3.1.3.2 *Activity Diagram* Biodata Pendonor……..62
3.3.1.3.3 *Activity Diagram* Hemoglobin……..……63
3.3.1.3.4 *Activity Diagram* Dokter……64
3.3.1.3.5 *Activity Diagram* Penyadapan……66
3.3.2. EvaluasiSistem Yang Berjalan.....67

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem.....68
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....68
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....69
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....69
4.1.3.1 *Use Case Diagram* Yang Diusulkan 69
4.1.3.2 Skenario Diagram Yang Diusulkan 70
4.1.3.2.1 Skenario Diagram Kuisioner dan Biodata 70
4.1.3.2.2 Skenario Diagram Login 71
4.1.3.2.3 Skenario Diagram Form Kuisioner dan Biodata.....72
4.1.3.2.4 Skenario Diagram Hemoglobin 74
4.1.3.2.5 Skenario Diagram Dokter. 76
4.1.3.2.6 Skenario Diagram Penyadapan. 78

4.1.3.3 *Activity Diagram* Yang Diusulkan 78
4.1.3.3.1 *Activity Diagram* Kuisioner dan Biodata.....79
4.1.3.3.2 *Activity Diagram* Login 79
4.1.3.3.3 *Activity Diagram Form* Kuisioner dan Biodata.....80
4.1.3.3.4 *Activity Diagram* Hemoglobin.....81
4.1.3.3.5 *Activity Diagram* Dokter.....82
4.1.3.3.6 *Activity Diagram* Penyadapan……..83
4.1.3.4 *Sequence Diagram* Yang Diusulkan 84
4.1.3.4.1 *Sequence Diagram Logi*n Petugas 84
4.1.3.4.2 *Sequence Diagram* Kuisioner Calon Pendonor 85
4.1.3.4.3 *Sequence Diagram* Biodata Pendonor 85
4.1.3.4.4 *Sequence Diagram* Hemoglobin.....86
4.1.3.4.5 *Sequence Diagram* Donor Pengganti 87
4.1.3.4.6 *Sequence Diagram* Dokter……...88
4.1.3.4.7 *Sequence Diagram* Penyadapan……...89
4.1.4 Perancangan Data 91
4.1.4.1 *Package Diagram*.....91
4.1.4.2 *Class Diagram* 92
4.1.4.3 *Object Diagram*.....92
4.1.4.4 *Component Diagram*.....95
4.1.4.5 *Deployment Diagram*.....95
4.1.5 Kodefikasi…….95
4.2 Perancang anantar Muka 97
4.2.1 Perancangan Struktur Menu 97
4.2.2 Perancangan *Input* 99

4.2.3 Perancangan *Output* 109
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 112
4.4 Implementasi 113
4.4.1 Batasan Implementasi 113
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 114
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 114
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintak*SQL*) 115
4.4.5 Implementasi Antar Muka 119
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 120
4.4.7 Penggunaan Program 124
4.5 Pengujian 137
4.5.1 Rencana Pengujian 138
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 138
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 145

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 145
5.2 Saran 146

DAFTAR PUSTAKA 148

LAMPIRAN