DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK…… i

ABSTRACT …… ii

KATA PENGANTAR ……..……..……..…… iii

DAFTAR ISI …….…….....…….……... v

DAFTAR SIMBOL …… x

DAFTAR GAMBAR …… xiii

DAFTAR TABEL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah …….. 1

1.2. Identifikasi Masalah …… 2

1.3. Rumusan Masalah ……. 3

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4.1 Maksud Penelitian…… 3

1.4.2 Tujuan Penelitian……. 4

1.5. Kegunaan Penelitian 4

1.6. Lokasi Dan Waktu / Jadwal Penelitian…… 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 6

2.1.1. Pengertian Sistem..... 6

2.1.2. Karakteristik Sistem..... 6

2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 8

2.2 Pengertian Informasi..... 10

2.2.1. Kebutuhan Akan Informasi..... 11

2.2.2. Nilai Informasi..... 12

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 12

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi..... 12

2.3.2 Tipe Sistem Informasi..... 13

2.3.3 Komponen Sistem Informasi..... 14

2.4. Pengertian Data…..... 15

2.4.1. Pengolahan Data……..……. 16

2.4.2. Siklus Pengolahan Data……. 17

2.5. Teori Tentang Perancangan Sistem..... 18

2.5.1. Flowmap…….. 18

2.5.2. Diagram Konteks……..... 19

2.5.3. Data Flow Diagram (DFD) ……. 19

2.5.4 Kamus Data……. 20

2.5.5 Normalisasi……. 20

2.5.6 Relasi Tabel……. 21

2.5.7 Entity Relasionship Diagram (ERD)……... 22

2.5.8 Kardinalitas…….. 22

2.6. Basis Data……..... 23

2.7. Teori Tentang Bahasa Pemograman…… 24

2.7.1 Microsoft Access 2003……. 24

2.7.2 Microsoft Visual Basic……. 24

2.8. Uraian Tentang PMI (Palang Merah Indonesia)…… 27

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1. Objek Penelitian…….. 31

3.1.1 Sejarah Unit Transfusi Darah…… 31

3.1.2 Visi Dan Misi Unit Transfusi Darah……. 33

3.1.3 Struktur Organisasi Unit Transfusi darah……. 34

3.1.4 Job Deskripsi Bagian Kerja Di Unit Transfusi Darah.. 34

3.2. Metode Penyelesaian……..…… 38

3.2.1 Metode Pengembangan Sistem…..…….. 38

3.2.2 Metode Pendekatan Sistem…….. 40

3.2.3 Metode Analisis Dan Perancangan…….. 40

3.2.3.1. Flowmap…….…… 40

3.2.3.2. Diagram Konteks ……. 41

3.2.3.3. Data Flow Diagram (DFD)…… 41

3.2.3.4. Kamus Data……..….. 42

3.2.4 Perancangan Basis Data…….. 42

3.2.4.1. Normalisasi……. 43

3.2.4.2 Relasi Tabel..…….. 43

3.2.4.3 Diagram Relasi Entitas (ERD)…… 43

3.3. Batasan Masalah…… 44

3.4. Metode Pengumpulan Data…… 44

3.4.1. Sumber Data Primer…… 44

3.4.2. Sumber Data Sekunder…… 44

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan …….. 45

4.1.1 Analisis Dokumen……...…… 45

4.1.2. Analisis Prosedur Sistem Yang Berjalan …… 49

4.1.3 Diagram Konteks Sistem Yang Berjalan……. 58

4.1.4. Data Flow Diagram (DFD)

Sistem Yang Sedang Berjalan…….. 58

4.1.5 Evaluasi Sistem Lama……. 60

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 61

5.2 Perancangan Proses / Prosedur Yang Diusulkan…….. 61

5.2.1 Prosedur Pendonoran Untuk Anggota Baru

Yang Diusulkan...…….. 62

5.2.2 Prosedur Pendonoran Untuk Anggota Lama Yang

Diusulkan...……. 64

5.2.3 Prosedur Permintaan Darah Dari Bank Darah

Rumah Sakit Yang Diusulkan…….. 66

5.2.4 Prosedur Permintaan Darah Dari Dokter Rumah Sakit

Yang Diusulkan…….. 68

5.2.5 Diagram Konteks Yang Diusulkan……. 70

5.2.6 Data Flow Diagram Yang Diusulkan……. 71

5.2.7 Kamus Data…… 73

5.3 Perancangan Basis Data…….. 76

5.3.1 Normalisasi…….. 76

5.3.2 Relasi Tabel…….. 78

5.3.3 Diagram Relasi Entitas (ERD)……. 79

5.3.4 Struktur File……. 80

5.4 Kodifikasi…… 82

5.4 Perancangan Input dan Output…… 83

5.4.1 Perancangan Input……. 83

5.4.2 Perancangan Output…….. 91

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

6.1. Implementasi …… 98

6.1.1. Imlementasi Perangkat Lunak …….. 98

6.1.2. Implementasi Perangkat Keras …….. 98

6.1.3. Implementasi Basis Data ……. 99

6.1.5. Implementasi Antar Muka…… 100

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan …… 111

7.2. Saran ..... ……... 111

Daftar Pustaka