DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PENYATAAN KEASLIAAN ii

ABSTRAK iii

***ABSTRACT* ..... iv**

KATA PENGANTAR..... v

DAFTAR ISI..... vii

DAFTAR GAMBAR..... xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL..... xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1. Kegunaan praktis..... 5

1.4.2. Kegunaan Akademis..... 5

1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.6.1. Lokasi Penelitian 6
1.6.2. Jadwal Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 8
2.1.1. Elemen Sistem 9
2.1.2. Karakteristik Sistem 10
2.1.3. Klasifikasi Sistem 12
2.2 Informasi 13
2.2.1. Pengertian Informasi 14
2.2.1. Kualitas Informasi 15
2.3. Pengertian Sistem Informasi 16
2.4. Pengertian Penginputan Data 16
2.4.1. Pengertian Input 16
2.4.2. Pengertian Data 17
2.5. Pengertian SIM 18
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 18
2.6.1. Sekilas Tentang NetBeans IDE 7.0 19
2.6.2. Sekilas Tentang MySQL 19
2.6.3. iReport 20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 22

3.1.1. Sejarah Singkat Instansi 22

3.1.2. Visi dan Misi Polrestabes Bandung..... 24

a. Visi..... 24

b. Misi 24

3.1.3. Struktur Organisasi..... 25

3.2. Metode Penelitian..... 25

3.2.1. Desain Penelitian..... 26

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 26

3.2.2.1. Sumber Data Primer 26

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 27

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 27

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 28

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 30

3.2.3.3.1. FlowMap 31

3.2.3.3.2. Diagram Konteks..... 32

3.2.3.3.3. Data Flow Diagram 33

3.2.3.3.4. Kamus Data 34

3.2.3.3.5. Perancangan Basis Data 34

3.2.4. Pengujian Software..... 36

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan..... 38

4.1.1. Analisis Dokumen 39

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 40

4.1.2.1. Analisis Flow Map Yang Berjalan 42

4.1.2.2. Analisis Diagram Kontek Yang Berjalan..... 43

4.1.2.3. Analisis DFD Yang Berjalan 43

4.1.2.3.1. Analisis DFD Level 0 Yang Berjalan 43

4.1.2.3.1. Analisis DFD Level 1 Yang Berjalan 44

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 44

4.2. Perancangan Sistem..... 45

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 46

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 46

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 46

4.2.3.1. Flowmap yang Diusulkan..... 47

4.2.3.2. Diagram Konteks yang Diusulkan 48

4.2.3.3. Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan 48

a. DFD Level 0 yang Diusulkan..... 48

b. DFD Level 1 yang Diusulkan..... 49

4.2.3.4. Kamus Data 49

4.2.4. Perancangan Basis Data 52

4.2.4.1. Normalisasi..... 52

4.2.4.2. Tabel Relasi..... 53

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 54
4.2.4.4. Struktur File..... 55
4.2.4.5. Kodifikasi 60
4.2.5. Perancangan Antar Muka 62
4.2.5.1. Struktur Menu 62
4.2.5.2. Perancangan Input 62
4.2.5.3 Perancangan Output 66

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 73
5.1.1. Batasan Implementasi 73
5.1.2. Implementasi Perangkat lunak 73
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 74
5.1.4. Implementasi Basis Data 74
5.1.5. Implementasi Antar Muka 78
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 80
5.1.7. Penggunaan Program..... 85
5.2. Pengujian 98
5.2.1. Rencana Pengujian 99
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 99
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 105

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 106

6.2. Saran..... 106

DAFTAR PUSTAKA..... 107

LAMPIRAN