DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sejarah Perusahaan..... 8

2.1.1 Sejarah Polisi Republik Indonesia (POLRI) 8

2.1.2 Tentang POLRI …… 10

2.1.3 Visi dan Misi……. 11
2.1.4 Sasaran 13
2.1.5 Filosofi……. 14
2.2 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.1 Karakteristik Sistem…….. 15
2.3 Konsep Dasar Informasi 17
2.3.1 Nilai Informasi…….. 18
2.3.2 Kualitas Informasi …… 19
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 20
2.4.1 Komponen Sistem Informasi …… 21
2.5 Pengertian Database 22
2.5.1 Database *Management System* (DBMS) 23
2.5.2 Teknik Normalisasi 24
2.5.3 Model *Entity Relationship Diagram* (Diagram E-R) 25
2.6 *Data Flow Diagram* (DFD) 28
2.7 Sistem Biometrik Berbasis Sidik Jari..... 30
2.8 Pengertian Sidik Jari 32
2.9 Pengertian Scan Sidik Jari..... 32
2.10 Borland Delphi7..... 33
2.11 Pengertian MySQL……... 35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 37

3.2 Analisis Basis Data 39
3.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)..... 40
3.2.2 Diagram Konteks..... 40
3.2.3 *Data Flow Diagram* (DFD)..... 41
3.2.4 Spesifikasi Proses..... 45
3.2.5 Kamus Data (*Data Dictionary*)..... 46
3.3 Perancangan Sistem 51
3.3.1 Analisis Basis Data..... 51
3.3.2 Skema Relasi..... 51
3.3.3 Struktur Tabel..... 52
3.4 Perancangan Program 54
3.4.1 Struktur Menu 54
3.4.2 Perancangan Antar Muka 55
3.4.2.1 Perancangan Konfirmasi 68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
4.1 Implementasi Program 70
4.1.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan 70
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras 71
4.1.3 Implementasi Antarmuka 71
4.1.4 Perancangan Konfirmasi 79
4.1.4.1 Implementasi Form 81
4.2 Pengujian 82
4.2.1 Rencana Pengujian 83

4.2.1.1 Pengujian Login 85
4.2.1.2 Pengujian Pengolahan Data Petugas 85
4.2.1.3 Pengujian Data Input Pemohon…… 89
4.2.1.4 Pengujian Pengolahan Data Tindak Pidana…….. 93
4.2.1.5 Pengujian Pengolahan Data SKCK…….. 96
4.2.2 Pengujian Beta 99
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 103
5.2 Saran 103
DAFTAR PUSTAKA 104
Lampiran A
Lampiran B