DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

Halaman

ABSTRAKSI.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....viii

DAFTAR SIMBOL.....ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 2

1.3 Batasan Masalah..... 2

1.4 Maksud dan Tujuan..... 3

1.5 Metode Penelitian..... 3

1.6 Sistematika Penulisan..... 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Absensi..... 6

2.2 Pengertian Sidik Jari..... 6

2.2.1 Sifat-sifat Sidik Jari..... 7

2.3 Pengertian Scan Sidik Jari..... 7

2.4 Metodelogi Sidik Jari ke Sistem Komputer..... 8

2.4.1 Perancangan Sistem Pengenalan Pola Sidik Jari..... 9

2.5 Konsep Database (Basis Data)..... 10

2.5.1 Perancangan Database..... 12

2.5.2 Merancang Model Konseptual..... 12

2.5.3 Teknik Entity Relationsip..... 12

2.5.4 Langkah Perancangan Database..... 13

2.6 Bagan Alir (Flowchart)..... 15

2.6.1 Bagan Alir Dokumen..... 16

2.6.2 Bagan Alir Program..... 16

BAB III ANALISA

3.1 Struktur Organisasi..... 17

3.2 Deskripsi Tugas..... 18

3.3 Bagan Alir Dokumen Sistem Absensi yang Sedang Berjalan..... 22

3.3.1 Deskripsi Flowmap yang Dibuat..... 22

3.3.2 Diagram Konteks Sistem yang Sedang Berjalan..... 23

3.3.3 DFD Sistem yang Sedang Berjalan..... 23

3.4 Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan..... 24

BAB IV PERANCANGAN

4.1 Rancangan Sistem..... 25

4.1.1 Diagram Konteks..... 25

4.1.2 Data Flow Diagram..... 26

4.1.3 Kamus Data..... 26

4.2 Rancangan Basis Data..... 28

4.2.1 ERD..... 28

4.2.2 Tabel Relasi..... 29

4.2.3 Struktur File..... 29

4.3 Rancangan Program..... 31

4.3.1 Flowchart Program..... 31

4.4 Struktur Menu..... 32

4.5 Rancangan Masukan dan Keluaran.....33

4.5.1 Rancangan Masukan..... 33

4.5.2 Rancangan Keluaran.....34

4.6 Kebutuhan Hardware dan Software..... 36

4.6.1 Kebutuhan Hardware..... 36

4.6.2 Kebutuhan Software..... 36

BAB V IMPLEMENTASI

5.1 Penggunaan Ran Program..... 37

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan..... 39

6.2 Saran..... 39

DAFTAR PUSTAKA.....40

LISTING PROGRAM