DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metode Penelitian 4

1.6. Metode Pengumpulan Data 4

1.7. Pengembangan Perangkat Lunak 5

1.8. Sistematika Penulisan 7

1.9. Lokasi, Waktu serta Jadwal Penelitian 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2. Profil Tempat Kerja Praktek 9

2.1. Sejarah Singkat PT.Pindad 9

2.2. Struktur Organisasi PT.Pindad 11

2.3. Deskripsi Jabatan 13

2.4. Kegiatan Instansi 23

2.5. Landasan Teori

2.5.1. Pengertian Aplikasi 26

2.5.2. Karakteristik Sistem 27

2.5.3. Pengertian Informasi 29

3. Hirarki Data 33

4. Sistem Basis Data 34

5. Pemodelan Data 35

6. Analisis Sistem 37

7. Kamus Data 40

8. Pengolahan Data 41

9. Teknologi Informasi 41

10. Perangkat Lunak Pendukung

10.1. Sekilas Tentang Borland Delphi 7.0 42

10.2. IDE Delphi 7.0 44

10.3. Main Window 45

10.4. Form 46

10.5. Object Inspector 47

10.6. Code Editor 47

10.7. Database Desktop 48

BAB III PEMBAHASAN

3.1. Jadwal Kegiatan Kerja Praktek 49

3.2. Analisis Sistem

3.2.1. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 50

3.2.2. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 50

3.2.3. Analisis Perangkat Keras / Hardware 51

3.2.4. Analisis Perangkat Lunak / Software 51

3.2.5. Analisis Pengguna / User 51

3.2.6. Kebutuhan Fungsional

3.2.6.1. Perancangan Diagram Konteks 52

3.2.6.2. Perancangan Data Flow Diagram 53

3.3. Perancangan Basis Data

3.3.1. Perancangan Struktur Tabel 55

3.4. Perancangan Antar Muka (*Interface*)

3.4.1. Perancangan Interface 56

3.5. Jaringan Semantik 58

3.6. Perancangan Prosedur 58

3.7. Implementasi dan Pengujian Program

3.7.1. Implementasi 59

3.7.2. Implementasi Antar Muka dan Pengguna Program

3.7.2.1. Tampilan Log-In petugas (karyawan) 60

3.7.2.2. Tampilan Utama 61

3.7.2.3. Tampilan Insert Data Tamu 61

3.7.2.4. Tampilan Edit, Delete 62

3.7.2.5. Tampilan Data Tamu 62

3.7.2.6. Tampilan Print 63

3.7.2.7. Tampilan Kartu Tamu 63

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan 65

4.2. Saran 65

DAFTAR PUSTAKA 66