DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI.....iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR SIMBOL.....xiii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN..... 1

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

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 4

1.5.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak..... 4

1.6 Sistematika Penulisan..... 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 8

2.1 Sejarah Perusahaan PT Goodrich Aeronautical Systems Indonesia 8

2.1.1 Visi, Misi dan Falsafah Perusahaan 10

2.1.2 Sturktur Organisasi Perusahaan 11

2.1.3 Deskripsi Jabatan Perusahaan 13

2.1.4 LogoPerusahaan 15

2.1.5 Produk Perusahaan 16

2.2 Landasan Teori 18

2.2.1 Pengertian Sistem 18

2.2.2 Elemen Sistem 19

2.2.3 Karakteristik Sistem 20

2.2.4 Klasifikasi Sistem 23

2.2.5 Pengertian Informasi 25

2.2.6 Pengertian Sistem Informasi 25

2.2.7 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27

2.2.8 Alat Bantu Analisis 28

2.2.9 DFD (Data Flow Diagram) 29

2.2.10 Kamus Data 30

2.2.11 Perancangan Basis Data 31

BAB III PEMBAHASAN 32

3.1 Lokasi dan Waktu Kerja Praktek 32

3.2 Cara / Teknik Kerja Lapangan 33

3.3 Data Kerja Praktek 34

3.3.1 Analisis Sistem 34

3.3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 34

3.3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 34

3.3.1.3 Flow Map 36

3.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 37

3.3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 38

3.3.3.1 ERD (Entity Relationship Diagram) 39

3.3.3.2 Diagram Konteks 40

3.3.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 40

3.3.3.4 DFD level 1 SISTEM PENGOLAHAN DATA KEPEGAWAIAN DAN SURAT CUTI 41

3.3.3.5 DFD level 2 Proses Pegawai 42

3.3.3.6 DFD level 2 Proses Cuti 43

3.3.3.7 DFD level 2 Proses Maintenance 43

3.3.3.8 DFD level 3 Proses Pengolahan Data Department 44

3.3.3.9 DFD level 3 Proses Pengolahan Data Jabatan 45

3.3.4 Spesifikasi Proses 46

3.3.5 Kamus Data 52

3.3.6 Perancangan Basis Data 55

3.3.6.1 Skema Relasi 55

3.3.6.2 Struktur Tabel 55

3.3.7 Perancangan Struktur Menu 58

3.3.8 Perancangan Interface 62

3.3.9 Implementasi 77

3.3.10 Halaman Index (Home) 77

3.3.11 Tambah Data Pegawai 78

3.3.12 Halaman Gagal Tambah Data Pegawai 79

3.3.13 Halaman Edit Data Pegawai 80

3.3.14 Halaman Gagal Edit Data Pegawai 81

3.3.15 Halaman View Data Pegawai 82

3.3.16 Halaman Tambah Data Cuti 83

3.3.17 Halaman Gagal Tambah Data Cuti 84

3.3.18 Halaman View Data Cuti 85

3.3.19 Halaman Pengolahan Data Department 86

3.3.20 Halaman Pengolahan Data Jabatan 87

3.3.21 Halaman Edit Data HRD 88

3.3.22 Halaman Gagal Edit Data HRD 89

3.3.23 Halaman Tambah Department 90

3.3.24 Halaman Gagal Tambah Department 91

3.3.25 Halaman Edit Department 92

3.3.26 Halaman Gagal Edit Department 93

3.3.27 Halaman Hapus Department 94

3.3.28 Halaman Tambah Jabatan 95

3.3.29 Halaman Gagal Tambah Jabatan 96

3.3.30 Halaman Edit Jabatan 97

3.3.31 Halaman Gagal Edit Jabatan 98

3.3.32 Halaman Hapus Jabatan 99

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 100

4.1 Kesimpulan 100

4.2 Saran 101

DAFTAR PUSTAKA 102