DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Batasan Masalah 5

1.5 Kegunaan Penelitian 6

1.5.1 Kegunaan Praktis 6

1.5.2 Kegunaan Akademis 6

1.5.2 Bagi PT. Dirgantara Indonesia 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 9

2.2 Pengertian Informasi 9

2.2.1 Ilustrasi Pengolahan Data Menjadi Informasi 10

2.2.2 Kualitas Informasi 10

2.3 Definisi Sistem Informasi 11

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 12

2.3.1.1 Input (Masukan) 12

2.3.1.2 Output (Keluaran) 12

2.3.1.3 Software (Perangkat Lunak) 12

2.3.1.4 Hardware (Perangkat Keras) 13

2.3.1.5 Database (Basis Data) 13

2.4 Definisi Kasus yang DIanalisis 13

2.4.1 Pengertian Kepegawaian 13

2.4.2 Pengertian Kerja Lembur 13

2.5 Perangkat Lunak Pendukung 14

2.5.1 PHP (PHP Hypertext Preprocessor) 14

2.5.2 XAMPP 15

2.5.3 Apache 15

2.5.3 JQuery 15

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 16
3.1.1 Tinjauan Umum Perusahaan 16
3.1.1 Sejarah PT. Dirgantara Indonesia 16
3.1.3 Visi dan Misi PT. Dirgantara Indonesia 21
3.1.3.1 Visi PT. Dirgantara Indonesia 21
3.1.3.2 Misi PT. Dirgantara Indonesia 21
3.1.4 Bidang Pekerjaan 22
3.1.5 Struktur Organisasi 23
3.1.6 Deskripsi Tugas 24
3.2 Metode Penelitian 32
3.2.1 Desain Penelitian 32
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.2.1 Sumber Data Primer 33
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 34
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 35
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 37
3.2.3.3.1 Flowmap 37
3.2.3.3.2 Diagram Konteks 38
3.2.3.3.3 Data Flow Diagram 38
3.2.3.3.4 Kamus Data 38
3.2.3.3.5 Perancangan Basis Data 39
3.2.4 Pengujian Software 44

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 45
3.3.1 Analisis Dokumen 45
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 46
3.3.2.1 Flow Map 47
3.3.2.2 Diagram Konteks 48
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 48
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 52
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 52
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 52
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 54
4.1.3.1 Diagram Konteks 56
4.1.3.2 Data Flow Diagram 57
4.1.3.3 Kamus Data 59
4.1.4 Perancangan Basis Data 61
4.1.4.1 Normalisasi 61
4.1.4.2 Relasi Tabel 64
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 64
4.1.4.4 Struktur File 66
4.1.4.5 Kodifikasi 68
4.2 Perancangan Antar Muka 71
4.2.1 Struktur Menu 72
4.2.2 Perancangan Input 74

4.2.3 Perancangan Output 80
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 83
4.4 Pengujian..... 83
4.4.1 Rencana Pengujian 84
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 85
4.5 Implementasi..... 90
4.5.1 Batasan Implementasi..... 90
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 90
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras.....91
4.5.4 Implementasi Basis Data 91
4.5.5 Implementasi Antar Muka..... 96
4.5.6 Implementasi Instalasi Program.....102
4.5.7 Penggunaan Program 105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan..... 113
5.2 Saran..... 114
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN