DAFTAR ISI

Lembar Judul

Lembar Pengesahan

Kata Pengantar i

Daftar Isi iii

Daftar Tabel..... vii

Daftar Gambar viii

Daftar Simbol xii

Daftar Lampiran xvi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan..... 2

1.4 Pembatasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian..... 3

1.6 Sistematika Penulisan..... 6

BAB II TINJAUAN PUTAKA..... 7

2.1 Profil PT. Dirgantara Indonesia 7

2.1.1 Sejarah Perusahaan 7

2.1.2 Tujuan Perusahaan 14

2.1.3 Visi Perusahaan..... 14

2.1.4 Misi Perusahaan 14

2.1.5 Sasaran dan Strategi Perusahaan..... 14

2.1.6 Lokasi Perusahaan 16

2.1.7 Logo Perusahaan dan Makna Logo Perusahaan 16
2.1.7.1 Logo Perusahaan 16
2.1.7.2 Makna Logo PT. Dirgantara Indonesia 17
2.1.7.2.1 Pada Logo PT. Nurtanio 17
2.1.7.2.2 Pada Logo PT. Industri Pesawat Terbang Nusantara 18
2.1.7.2.3 Pada Logo PT.DI 18
2.1.8 Struktur Organisasi dan *Job Description* 18
2.1.8.1 Struktur Organisasi 19
2.1.8.2 *Job Description* 19
2.2 Landasan Teori 22
2.2.1 PHP 22
2.2.1.1 Konsep Kerja PHP 22
2.2.1.2 PHP dan Database 24
2.2.1.3 Tipe Data 24
2.2.2 Pengenalan *Database*, Proses Perancangan, dan Pemodelan Data .. 25
2.2.2.1 Pengenalan *Database* 25
2.2.2.1.1 Data dan Informasi 25
2.2.2.1.2 *Database* dan Sistem Informasi 27
2.2.2.1.3 DBMS 28
2.2.2.2 Proses Perancangan 29
2.2.2.3 Pemodelan Data 31
2.2.2.3.1 Model E-R 31
2.2.2.3.2 Entitas 32
2.2.2.3.3 Atribut 32
2.2.2.3.5 Hubungan 32
2.2.3 MySQL 33

2.2.3.1 Pengertian *Database Relational* 34
2.2.3.2 Istila Kunci Primer dan Kunci Asing (*Foreign Key*) 34
2.2.3.3 Tipe Kolom pada MySQL 35
2.2.3.3.1 Tipe Numeris 35
2.2.3.3.2 Tipe Tanggal dan Waktu 37
2.2.3.3.3 Tipe String 38
2.2.4 *Web Editor* 40
2.2.4.1 Mengenal Area Kerja Dreamweaver 40
2.2.5 *Interface* (Antarmuka) 44
2.2.5.1 Prinsip Perancangan Antarmuka 44
2.2.5.2 *Web-Base User Interface* 45
2.2.5.3 *User Interaction (Interaksi User)* 46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 48
3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek 48
3.1.1 Teknik Kerja Praktek 48
3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek 49
3.2 Analisis Sistem 50
3.2.1 Analisis Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan 50
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 53
3.2.2.1 Analisis Perangkat Keras 53
3.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak 54
3.2.2.3 Analisis Pengguna 55
3.2.3 Analisis Fungsional 56
3.2.3.1 Analisis Basis Data 56
3.2.3.2 Diagram ERD (*Entity Relational Diagram*) 56
3.2.3.3 Diagram Konteks 58

3.2.3.4 Data *Flow* Digaram 58
3.2.3.4.1 DFD Level 1 58
3.2.3.4.1.1 DFD Level 2 Proses *User* 59
3.2.3.4.1.2 DFD Level 2 Proses Kategori 60
3.2.3.4.1.3 DFD Level 2 Proses Sub Kategori 61
3.2.3.4.1.4 DFD Level 2 Proses *Upload* 61
3.2.3.5 Kamus Data 62
3.2.3.6 Spesifikasi Proses 65
3.3 Perancangan Sistem 72
3.3.1 Perancangan Struktur Tabel 73
3.3.2 Perancangan Struktur Menu 75
3.3.2.1 Perancangan Struktur Menu Admin 75
3.3.2.2 Perancangan Struktur Menu *User* 76
3.3.2.3 Perancangan Struktur Menu *Website* Pengunjung 77
3.4 Implementasi 77
3.4.1 Implementasi *Database* 77
3.4.2 Implementasi Antarmuka 79
3.4.3 Jaringan Semantik 89
3.4.3.1 Jaringan Semantik Admin 89
3.4.3.2 Jaringan Semantik *User* 90
3.4.4. Implementasi Antarmuka Admin 90
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 99
4.1 Kesimpulan 99
4.2 Saran 99
DAFTAR PUSTAKA 101