DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 6
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB 2TINJAUAN PUSTAKA 10
2.1 Sejarah Perusahaan 10
2.1.1 Tujuan Perusahaan 18
2.1.2 Visi Perusahaan 18
2.1.3 Misi Perusahaan 18
2.1.4Sasaran dan Strategi Perusahaan 19
2.1.5Lokasi PT. Dirgantara Indonesia 21
2.1.6 Struktur Organisasi dan *Job Description* 21
2.1.6.1 Struktur Organisasi 22
2.1.6.2 *Job Description* 22
2.2 Landasan Teori 25
2.2.1 Pengenalan Database, Proses perancangan, & Pemodelan Data 25

2.2.1.1 Pengenalan Database 25
2.2.1.1.1 Data & Informasi 26
2.2.1.1.2 *Database*& Sistem Informasi 27
2.2.1.1.3 *DBMS* 28
2.2.1.2 Proses Perancangan 29
2.2.1.3 Pemodelan Data 32
2.2.1.3.1 Model E-R 32
2.2.1.3.2 Entitas 32
2.2.1.3.3 Atribut 33
2.2.1.3.4 Hubungan 33
2.2.2 Sistem Informasi 34
2.2.3Manajemen Proyek 40
2.2.4 *Website* 42
2.2.5 *Intranet* 43
2.2.6*PHP* 45
2.2.6.1 Konsep Kerja *PHP* 46
2.2.6.2 *PHP* Dan Database 47
2.2.6.3 Tipe Data 48
2.2.7 *MySQL* 49
2.2.7.1 Pengertian *Database Relation* 50
2.2.7.2 Istilah Kunci *Primer*& Kunci Asing (*Foreign Key*) 51
2.2.7.3 Tipe Kolom Pada *MYSQL* 51
2.2.7.3.1 Tipe Numeris 51
2.2.7.3.2 Tipe Tanggal & Waktu 54
2.2.7.3.3 Tipe String 55
2.2.8*Web Editor* 56
2.2.8.1 Mengenal Area Kerja *Dreamweaver* 57
2.2.9 *Interface* (Antarmuka) 62
2.2.9.1 Prinsip Perancangan Antarmuka 62
2.2.9.2 *Web-Based User Interface* 64
2.2.9.3 *User Interaction* 66

BAB3ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 68
3.1 Analisis Sistem 68
3.1.1 Analisis Masalah 68
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 69
3.1.2.1 Prosedurr Perencanaan *Budgeting* Proyek 69
3.1.2.2 Prosedur *Monitoring* Anggaran Proyek 72
3.1.2.3 Prosedur *Man Hour* Proyek 74
3.1.3 Aturan Bisnis 76
3.1.3.1 Aturan Bisnis Perencanaan *Budgeting* Proyek 76
3.1.3.2 Aturan Bisnis *Monitoring* Anggaran Proyek 77
3.1.3.3 Aturan Bisnis *Man Hour* Proyek 77
3.1.4 Analisis Pengkodean 78
3.1.4.1 Pengkodean *Budgeting* 78
3.1.4.2 Pengkodean *Cash In* 79
3.1.4.3 Pengkodean *Cash Out* 79
3.1.4.4 Pengkodean *Man Hour Aircraft* 80
3.1.4.5 Pengkodean *Man Hour Component* 81
3.1.5 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 81
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 82
3.1.6.1 Ananlisis Kebutuhan Perangkat Keras 83
3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 84
3.1.7 Analisis Basis Data 87
3.1.7.1 Tabel Skema Relasi *ERDMonitoring* Anggran Proyek 89
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 93
3.1.8.1 *Data Flow Diagram* 94
3.1.8.1.1 DFD Level 1 *Proses* 94
3.1.8.1.2 DFD Level 2 *Budgeting* 95
3.1.8.1.3 DFD Level 2 Proses *Cash In* 96
3.1.8.1.4 DFD Level 2 Proses *Cash Out* 97
3.1.8.1.5 DFD Level 2 Proses *Man Hour Aircraft* 97
3.1.8.1.6 DFD Level 2 Proses *Man Hour Component* 98

3.1.9 Sfesipikasi Proses 99
3.1.10 Kamus Data..... 105
3.2 Perancangan Sistem 109
3.2.1 Perancangan Basis Data 109
3.2.1.1 Skema Relasi..... 109
3.2.1.2 Diagram Relasi 110
3.2.1.3 Struktur Tabel 111
3.2.2 Perancangan Arsitektural Perangkat Lunak 118
3.2.3 Perancangan Struktur Menu..... 118
3.2.4 Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak 119
3.2.5 Perancangan Pesan..... 125
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 126
3.2.7 Perancangan Prosedural 127
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 131
4.1 Implementasi Sistem..... 131
4.1.1 Implementasi Basis Data 131
4.1.2 Implementasi Antarmuka 136
4.2 Pengujian Sistem 137
4.2.1 Rencana Pengujian..... 137
4.2.2 Pengujian *Black Box* 138
4.2.2.1 Pengujian Data *Login* 139
4.2.2.2 Pengujian Data *Budgeting*..... 140
4.2.2.3 Pengujian Data *Cash In* 146
4.2.2.4 Pengujian Data *Cash Out* 149
4.2.2.5 Pengujian Data *Man Hour Aircraft* 152
4.2.2.6 Pengujian Data *Man Hour Component* 155
4.2.2.7 Pengujian Data *Customer*..... 158
4.2.2.8 Pengujian Data *Contract* 159
4.2.2.9 Pengujian Data *Chart Account*..... 159
4.2.3 Pengujian *Betha*..... 160
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 161

BAB 5 Kesimpulan Dan Saran 162
5.1 Kesimpulan 162
5.2 Saran 163
DAFTAR PUSTAKA 164