DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vii

DAFTAR TABEL..... xiii

DAFTAR GAMBAR..... xxvi

DAFTAR SIMBOL..... xxxi

DAFTAR LAMPIRAN..... xxxv

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.3.1 Maksud..... 4

1.3.2 Tujuan.....

1.4 Batasan Masalah..... 4

1.5 Metodologi Penelitian..... 6

1.5.1 Teknik pengumpulan data..... 6

1.5.2 Teknik Pengembangan Sistem..... 7

1.6 Sistematika Penulisan..... 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10
2.1 Tinjau Perusahaan 10
2.1.1. Sejarah PT Dirgantara Indonesia 10
2.1.2. Visi Dan Misi 13
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Pengertian Data..... 14
2.2.2.1 Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1.2 Konsep Dasar Sistem..... 15
2.2.1.3 Karateristik Sistem..... 16
2.2.2 Pengertian sistem..... 18
2.2.2.1 Konsep Dasar Sistem..... 18
2.2.2.2 Komponen Sistem Informasi..... 19
2.2.2.3 Sistem Pendukung Keputusan..... 20
2.2.2.4 Tingkat Teknologi SPK..... 21
2.2.2.5 Karateristik SPK..... 22
2.2.2.6 Komponen – Komponen SPK..... 23
2.2.2.7 Tahapan Pemodelan..... 24
2.2.2.8 Metode Keputusan..... 25
2.2.3 Pengambilan keputusan kriteria majemuk..... 25
2.3.3.1 Penentuan Kriteria..... 26
2.3.3.2 Jenis Metode Pengambilan keputusan kriteria majemuk..... 27
2.3.3.3 Analytic Hierarchy Proses(AHP)..... 27
2.2.4 Konsep Pengolahan Data..... 30
2.2.5 Basis Data (Database)..... 31
2.2.5.1 DBMS(Data Management sistem..... 32

2.2.5.2 Pengertian Basisdata..... 32
2.2.5.3 Pemodelan Analisis..... 33
2.2.6 Bahasa Basis Data(database language)..... 34
2.2.7 Entity Relationship Diagram (ERD)..... 35
2.2.8 Alat Pengembangan Sistem..... 36
2.2.8.1 Diagram Komtexs..... 36
2.2.8.2 DFD(Data Flow Diagram..... 37
2.2.8.3 Analisis Basis Data..... 37
2.2.9 Kamus Data..... 38
2.2.10 Perangkat Lunak Yang Digunakan..... 38
2.2.11 Borland Delphi..... 38
2.2.12 My Sql..... 40

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 41
3.1 Analisis Sistem..... 41
3.1.1 Analisis Masalah 42
3.1.2. Analisis Proedure yang terlibat..... 42
3.1.3 Diagram Alir Dokumen..... 43
3.1.4 Sistem Usulun..... 44
3.1.5 Analisis Data 49
3.1.6 Diagram Kontexl..... 51
3.1.6.1 Diagram Alir Data Level nol..... 52
3.1.6.2 Diagram Alir Data Level Satu Proses Dua 53
3.1.6.3 Diagram Alir Data Level Dua Proses Tiga 53
3.1.6.4 Diagram Alir Data Level Dua Proses Dua Satu-satu..... 54

3.1.6.5 Diagram Alir Data Level Dua Proses Dua..... 55
3.1.6.6 Diagram Alir Data Level tiga proses dua tiga satu..... 55
3.1.6.7 Diagram Alir Data Level tiga dua tiga dua..... 55
3.1.6.8 Diagram Alir Data Level tiga dua tiga tiga..... 56
3.1.6.9 Diagram Alir Data Level tiga satu..... 56
3.1.6.10 Diagram Alir Data Level satu proses empat..... .. 57
3.1.6.11 Kamus data diagram alir data..... 57
3.1.6.12 Spesipikasi proses..... . 57
3.2 Perancangan Sistem..... 64
3.2.1 Perancangan Data 64
3.2.1.1 Skema Relasi..... 65
3.2.1.2 Struktur Tabel 67
3.2.2 Perancangan Antar Muka 71
3.2.3 Perancangan Form 71
3.2.3.1 Perancangan Antar Muka Program Aplikasi..... 72
3.2.3.2 Perancangan Antar Muka Program Menu Utama 73
3.2.3.3 Perancangan Antar Muka Program data departemen..... 74
3.2.3.4 Perancangan Antar Muka Program Data Pelamar..... 75
3.2.3.5 Perancangan Antar Muka Program data Job Totle..... 76
3.2.3.6 Perancangan Antar Muka Program penilaian..... 77
3.2.3.7 Perancangan Antar Muka Program menu login..... 78
3.2.3.8 Perancangan Antar Muka Program data imput nilai..... 79
3.2.3.9 Perancangan Antar Muka Program data hasil tes..... 79
3.2.3.2.1 Cara Kerja Pada *Server* (Administrator)..... 80
3.2.3.2.2 Cara Kerja Pada *Client* (User)..... 81

3.2.3.3 Perancangan Jaringan Semantik 95
3.2.3 Perancangan Prosedural Dengan Menggunakan 95
Flowchart 96

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 97
4.1 Implementasi 97
4.1.1 Perangkat Lunak Pendukung 99
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras 99
4.1.3 perangkat Lunak 100
4.1.4 Implementasi kebutuhan 101
4.1.5 Implementasi Basis Data 101
4.1.6 Implementasi Antarmuka 101
4.1.6.1 Tampilan Form Bagian Administrator 102
4.1.6.2 Tampilan Form User (*Client*) 103
4.1.6.3 Tampilan Form Pesan 104
4.2 Pengujian Sistem 109
4.2.1 Rencana Pengujian 116
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian Alpha 116
4.2.4 Kasus Dan Hasil Pengujian Beta 117
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 119

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 120
5.1 Kesimpulan 120
5.2 Saran 121