DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN xi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar belakang 2
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7
2.1.1 Sejarah Instansi 7
2.1.2 Visi dan Misi PT. Dirgantara Indonesia 8
2.1.2.1 Visi 8
2.1.2.2. Misi 8
2.1.3 Logo PT. Dirgantara Indonesia 8
2.1.4 Arti Logo Instansi 9
2.1.4.1 Makna Logo PT.Industri Pesawat Terbang Nusantara (IPTN) 9
2.1.4.2 Makna Logo PT.Dirgantara Indonesia 9
2.1.5 Struktur Organisasi 11
2.1.6 Job Description 12

2.2 Landasan Teori 20
2.2.1 Data 20
2.2.1.1 Pengertian Data 20
2.2.1.2 Jenis Data 20
2.2.2 Sistem Informasi 21
2.2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 21
2.2.2.2 Fungsi Sistem Informasi 21
2.2.3 Data Management System (DBMS) 22
2.2.4 NetBeans 22
2.2.5 Pemodelan Data Terstruktur 23
2.2.6 Pengertian WAMP 24
2.2.7 Pengertian Sistem Inventori Barang 25
BAB 3 PEMBAHASAN 27
3.1 Jadwal Kerja Praktek 27
3.1.1 Cara Kerja Praktek 27
3.2 Analisis Sistem 28
3.2.1 Analisis Masalah 28
3.2.2 Analisis Sistem dan Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan 28
3.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 30
3.2.3.1 Analisis Perangkat Keras 31
3.2.3.3 Analisis Perangkat Lunak/Software 31
3.2.3.3 Analisis Pengguna/User 32
3.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 32
3.2.4.1 Diagram Konteks (DCD) 32
3.2.4.2 Data Flow Diagram (DFD) 33
3.2.5 Spesifikasi Proses dan Kamus Data 37
3.2.5.1 Spesifikasi Proses 37
3.2.5.2 Kamus Data DFD 55
3.2.6 Analisis Basis Data 61
3.2.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 61
3.3 Perancangan Sistem 61

3.3.1 Skema Relasi 62
3.3.2 Struktur Tabel 62
3.3.3 Perancangan Menu 66
3.3.4 Perancangan Antar Muka 66
3.3.4.1 Perancangan Antar Muka Jendela Pesan 72
3.3.5 Jaringan Semantik 73
3.4 Perancangan Prosedural 73
3.5 Implementasi 77
3.5.1 Implementasi Basis Data 77
3.5.2 Implementasi Antar Muka 80
3.5.2.1 Tabel Implementasi Antar Muka Pengguna 80
3.5.2.2 Implementasi Antar Muka Pengguna 82
3.5.2.2.1 Login 82
3.5.2.2.2.Menu Utama 83
3.5.2.2.3 Data Barang 83
3.5.2.2.4 Data Gudang 84
3.5.2.2.5 Data Stok 84
3.5.2.2.6 Data Stok Minimum 85
3.5.2.2.7 Form Pemasukan Stok Barang 85
3.5.2.2.8 Form Pengeluaran Stok Barang 86
3.5.2.2.9 Laporan Stok 86
3.5.2.2.10 Laporan Stok Kritis 87
3.5.2.2.11 Laporan Pemasukan 87
3.5.2.2.12 Laporan Pengeluaran 88
3.6 Pengujian Sistem 88
3.6.1 Pengujian Alpa 88
3.6.1.1 Skenario Pengujian Alpa 89
3.6.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 90
3.6.1.2.1 Pengujian Login Admin 91
3.6.1.2.2 Pengujian Logout 92
3.6.1.2.3 Pengujian Menu Tambah Data Barang 92

3.6.1.2.4 Pengujian Menu Pencarian Data Barang..... 93
3.6.1.2.5 Pengujian Menu Edit Data Barang..... 94
3.6.1.2.6 Pengujian Menu Tambah Data Gudang..... 95
3.6.1.2.7 Pengujian Menu Edit Data Gudang..... 96
3.6.1.2.8 Pengujian Menu Pencarian Data Stok..... 97
3.6.1.2.9 Pengujian Menu Edit Stok Minimum..... 98
3.6.1.2.10 Pengujian Menu Tambah Data Pemasukan..... 99
3.6.1.2.11 Pengujian Menu Hapus Data Pemasukan..... 100
3.6.1.2.12 Pengujian Menu Tambah Data Pengeluaran..... 101
3.6.1.2.13 Pengujian Menu Hapus Data Pemasukan..... 102
3.6.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa..... 102
3.6.2 Pengujian Beta..... 103
3.6.2.1 Kuesioner Pengujian Beta untuk Admin..... 103
3.6.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta Untuk Admin..... 104
DAFTAR PUSTAKA..... 33