DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

UCAPAN TERIMA KASIH

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL..... xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi & Rumusan Masalah..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah……. 3

1.2.2 RumusanMasalah 4

1.3 Maksud dan TujuanPenelitian..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian …… 4

1.3.2 Tujuan Penelitian ……. 4

1.4 Kegunaan Penulisan 5

1.4.1Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 9

2.1.1 Elemen Sistem..... 10

2.1.2 Karakteristik Sistem 12

2.1.3 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Pengertian Informasi 14
2.3 Pengertian Sistem Informasi 14
2.4 Pengertian Distribusi 15
2.4.1 Fungsi Distribusi 15
2.5 Pengertian Persediaan Barang 16
2.5.1 Fungsi Persediaan..... 17
2.6 Metodologi Berbasis Objek..... 18
2.6.1 Pengertian OOAD 19
2.6.2 Prinsip Umum OOAD..... 20
2.6.3 Keuntungan OOAD..... 20
2.6.4 Karakteristik OOAD 21
2.4.5 Ciri - ciri OOP 23
2.7 Bahasa Pemodelan UML..... 25
2.8 Perangkat Lunak Pendukung..... 28
2.8.1 Java 28
2.8.2 MySQL..... 29
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian..... 31
3.1.1 Sejarah Singkat PT Dirgantara Indonesia..... 31
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... 35
3.1.2.1 Visi PT. Dirgantara Indonesia..... 35
3.1.2.2 Misi PT. Dirgantara Indonesia..... 35
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 38
3.2 Metode Penelitian 41
3.2.1 Desain Penelitian..... 41
3.2.2 Jenis & Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1.Sumber Data Primer 41
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder..... 42
3.2.3 Metode Pendekatan danPengembangan Sistem 43

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.2.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 46
3.2.4Perangkat Lunak..... 48
3.2.4.1 Black Box..... 49
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 50
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 50
4.1.1 Analisis aktor dan Use Case Diagram..... 50
4.1.1.1 Use Case Diagram..... 50
4.1.2 Definisi Aktor dan Deskripsinya..... 52
4.1.3 Definisi Use Case dan Deskripsinya..... 52
4.1.4 Skenario Use Case Permintaan Yang Sedang Berjalan..... 53
4.1.5 Skenario Use Case Mencari Informasi Yang Sedang Berjalan..... 54
4.1.6 Skenario Use Case Pemesanan Yang Sedang Berjalan..... 55
4.1.7 Skenario Use Case Penyerahan Bahan baku Yang Sedang Berjalan..... 56
4.1.8 Skenario Use Case Laporan Yang Sedang Berjalan..... 57
4.1.9. Activity Diagram Yang Sedang Berjalan 58
4.1.10 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 62
4.2. Perancangan Sistem..... 63
4.2.1 Tujuan perancangan Sistem..... 64
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 64
4.2.3 Diagram Use Case Diusulkan..... 65
4.2.3.1 Definisi Aktor Yang Diusulkan..... 66
4.2.3.2 Definisi Use Case Yang Diusulkan..... 67
4.2.3.3 Skenario Use Case Yang Diusulkan..... 70
4.2.4 Diagram Activity Yang Diusulkan 83

4.2.4.1 Activity Diagram Login 83
4.2.4.2 Activity Diagram Permintaan Yang Diusulkan 83
4.2.4.3 Activity Diagram Status Permintaan Yang Diusulkan..... 84
4.2.4.4 Activity Diagram Daftar Permintaan Yang Diusulkan..... 85
4.2.4.5 Activity Diagram Pembertahuan Stok Yang Diusulkan..... 86
4.2.4.6 Activity Diagram Pemesanan Yang Diusulkan..... 87
4.2.4.7 Activity Diagram Lihat Pemesanan Yang Diusulkan..... 88
4.2.4.8 Activity Diagram Data Bahan Baku Yang Diusulkan..... 89
4.2.4.9 Activity Diagram Data Karyawan Yang Diusulkan..... 90
4.2.4.10 Activity Diagram Distribusi Yang Diusulkan..... 91
4.2.4.11 Activity Diagram Laporan Yang Diusulkan..... 92
4.2.5 Sequence Diagram Yang Diusulkan 93
4.2.6 Collaboration Diagram..... 101
4.2.7 Package Diagram..... 107
4.2.8 Class Diagram..... 108
4.2.9 Component Diagram..... 111
4.2.10 Deployment Diagram..... 111
4.2.11 Kodifikasi..... 112
4.2.12 Perancangan Antar Muka..... 113
4.2.12.1 Perancangan Struktur Menu..... 114
4.2.12.2 Perancangan Input..... 114
4.2.12.3 Perancangan Output 120

4.2.12.4 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 123

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 124

5.1 Implementasi Sistem 124
5.1.1 Batasan Implementasi 124
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 124
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 125
5.1.4 Implementasi Basis Data 125
5.1.5 Implementasi Antar Muka 127
5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 131
5.1.7 Penggunaan Program..... 134
5.2 Pengujian..... 146
5.2.1 Rencana Pengujian..... 146
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 148
5.2.3 Kesimpulan hasil pengujian..... 157

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 158
6.2 Saran 159

DAFTAR PUSTAKA 160

LAMPIRAN-LAMPIRAN