DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT iii
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 5
1.2.1. Identifikasi Masalah 5
1.2.2. Rumusan Masalah 6
1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian 7
1.3.1. Maksud Penelitian 7
1.3.2. Tujuan Penelitian 7
1.4. Kegunaan Penelitian 8
1.4.1. Kegunaan Akademis 8
1.4.2. Kegunaan Praktis 9
1.5. Batasan Masalah 9
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 10
1.6.1. Lokasi 10
1.6.2. Waktu Penelitian 10
1.7. Sistematika Penulisan 11

BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Sistem Informasi 13
2.1.1.Pengertian Sistem 13
2.1.2.Karakteristik Sistem 14
2.1.3.Klasifikasi Sistem 16
2.2. Pengertian Informasi 17
2.3. Pengertian Sistem Informasi 19
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 20
2.3.2. Klasifikasi Sistem Informasi 22
2.4. Pengiriman Barang 24
2.4.1 Pengertian Pengiriman 24
2.4.2 Teori Pengiriman Barang 24
2.5. Objek yang Berhubungan Dengan Web 26
2.6. Arsitektur Aplikasi 27
2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer 27
2.6.2. Jenis – Jenis Jaringan Komputer 28
2.6.3. Topologi Jaringan 28
2.7. Perangkat Lunak Pendukung *(Software)* 28

2.7.1. Xampp 29
2.7.2. Adobe Photoshop Elements 8.0.....29
2.7.3. Sublime Text Editor.....29
2.7.4. Microsoft Visio 29
2.7.5. Object-Oriented Programming (OOP) 30

BAB IIIOBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1.Objek Penelitian.....34
3.1.1. Sejarah Singkat Nusantara Express Cargo.....34
3.1.2. Visi dan Misi Nusantara Express Cargo 35
3.1.2.1 Visi.....35
3.1.2.2 Misi 35
3.1.3. Struktur Organisasi.....36
3.1.4. Deskripsi Tugas 37
3.2. Metode Penelitian.....40
3.2.1. Desain Penelitian.....41
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....42
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....42
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....43
3.2.3.1. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....47
3.2.4.Pengujian Software 49
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 51
3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan 51
3.3.1.1.Use Case.....52
3.3.1.2.Definisi Diagram Use Case.....52
3.3.1.2.1. Definisi Aktor 52
3.3.1.2.2. Definisi Use Case.....53
3.3.1.2.3. Skenario Use Case yang Berjalan 55
3.3.1.3. Diagram Aktifitas Sistem yang Berjalan.....63
3.3.2. Evaluasi sistem berjalan 69

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1.Perancangan Sistem 72
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 72
4.1.2.Gambaran Umum Sistem yang diusulkan.....74
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....74
4.1.3.1.Use Case Diagram.....74
4.1.3.2.Skenario Use Case yang Diusulkan 77
4.1.3.3.Activity Diagram.....88
4.1.3.4. Sequence Diagram 95
4.1.4. Perancangan Data.....99
4.1.4.1.Class Diagram.....99

4.1.4.2.Object Diagram 100
4.1.4.3 Deployment Diagram 101
4.2.Perancangan Antar Muka 101
4.2.1. Struktur Menu 101
4.2.1.1. Struktur Menu Konsumen 102
4.2.1.1. Struktur Menu Admin 102
4.2.2. Perancangan Input 103
4.2.3. Perancangan Output 105
4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan 107
4.4.Pengujian 108
4.4.1.Rencana Pengujian 108
4.4.2.Kasus dan Hasil Pengujian 112
4.4.3.Kesimpulan Hasil Pengujian 116
4.5.Implementasi 116
4.5.1.Implementasi Perangkat Lunak 116
4.5.2.Implementasi Perangkat Keras 117
4.5.3. Implementasi Basis Data 118
4.5.4. Implementasi Antar Muka 121
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 123
4.5.6. Penggunaan Program 128
4.5.6.1. Panduan Untuk Konsumen 128
4.5.6.2. Panduan Untuk Admin 132

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1.Kesimpulan 142
5.2.Saran 143
DAFTAR PUSTAKA xvi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....37
Gambar 3.2. Model Prototype.....44
Gambar 3.3. Sistem kerja dari Teknik Pengujian Black Box 50
Gambar 3.4. Use Case Pengiriman Barang yang Berjalan.....52
Gambar 3.5. Diagram Aktifitas Pemesanan Kardus 63
Gambar 3.6. Diagram Aktifitas Input Data Konsumen.....64
Gambar 3.7. Diagram Aktifitas Distribusi Kardus.....65
Gambar 3.8. Diagram Aktifitas Pembayaran Kardus.....66
Gambar 3.9. Diagram Aktifitas Pengiriman Barang Kargo.....67
Gambar 3.10. Diagram Aktifitas Pembuatan Laporan.....68
Gambar 4.1 Use Case Sistem Informasi Pengiriman Barang 75
Gambar 4.2 Activity Diagram Daftar Member.....88
Gambar 4.3 Activity Diagram Login 89
Gambar 4.4 Activity Diagram pesan kardus baru.....90
Gambar 4.5 Activity Diagram Input Data Kardus 91
Gambar 4.6 Activity Diagram Konfirmasi Pengiriman 92
Gambar 4.7 Activity Diagram Cetak Surat Tanda Terima 93
Gambar 4.8 Activity Diagram Cetak Laporan 94
Gambar 4. 9 Sequence diagram daftar member.....95
Gambar 4.10 Sequence diagram login member.....95
Gambar 4.11 Sequence diagram pesan kardus baru.....96
Gambar 4.12 Sequence diagram input data kardus.....97
Gambar 4.13 Sequence diagram konfirmasi pengiriman.....97
Gambar 4.14 Sequence diagram cetak surat tanda terima 98
Gambar 4.15 Sequence diagram cetak laporan.....98
Gambar 4.16 Class Diagram 99
Gambar 4.17 Diagram Objek.....100
Gambar 4.18 deployment Diagram.....101
Gambar 4.19 Struktur Menu Konsumen.....102
Gambar 4.20 Struktur Menu Admin 102
Gambar 4.21 Perancangan Input Form Login.....103
Gambar 4.22 Perancangan Input Daftar Member 103
Gambar 4.23 Perancangan Input Konfirmasi Pembayaran Transfer 104
Gambar 4.24 Perancangan Input Input Box Masuk.....104
Gambar 4.25 Perancangan Input Box Masuk 105
Gambar 4.26 Perancangan Output Daftar box yang dipesan 105
Gambar 4.27 Perancangan Output History Pesanan 106
Gambar 4.28 Perancangan Output Pengiriman Box 106
Gambar 4.29 Perancangan Output Laporan Stok Box.....106
Gambar 4.30 Perancangan Output Master Data Box.....107
Gambar 4.31 Perancangan Output list member 107
Gambar 4.32 Perancangan Arsitektur Jaringan.....108
Gambar 4.33 Eksport sintaks SQL.....124
Gambar 4.34 Cpanel Login.....125

Gambar 4.35 Database wizard 125
Gambar 4.36 konfigurasi databases 125
Gambar 4.37 File manager.....126
Gambar 4.38 Setting config 127
Gambar 4.39 Halaman Pendaftaran 128
Gambar 4.40 Halaman Login.....128
Gambar 4.41 Halaman Pesan Box 129
Gambar 4.42 Halaman Alamat Tujuan 129
Gambar 4.43 Halaman Alamat Tujuan 130
Gambar 4.44 Metode Pembayaran.....130
Gambar 4.45 Konfirmasi Pembayaran.....131
Gambar 4.46 Halaman Packing List 131
Gambar 4.47 Halaman Histori Pemesanan 132
Gambar 4.48 Halaman Login Admin.....132
Gambar 4.49 Halaman Home Admin.....133
Gambar 4.50 Halaman pemesanan box 1.....133
Gambar 4.51 Halaman pemesanan box 2.....134
Gambar 4.52 Halaman pemesanan box 3.....134
Gambar 4.53 Halaman Update Status Pemesanan 135
Gambar 4.54 Halaman Cetak Bukti Terima.....135
Gambar 4.55 Halaman Tanda Bukti Terima 136
Gambar 4.56 Halaman Laporan Pengiriman Box 136
Gambar 4.57 Halaman Laporan Stok Box 137
Gambar 4.58 Halaman Laporan Box Masuk.....137
Gambar 4.59 Halaman Form Box Masuk 138
Gambar 4.60 Halaman Laporan Box Keluar.....138
Gambar 4.61 Halaman Form Box Keluar 139
Gambar 4.62 Halaman Input Data Box.....139
Gambar 4.63 Halaman Form Box 140
Gambar 4.64 Halaman Update Kota 140
Gambar 4.65 Halaman Form Kota 141
Gambar 4.66 Halaman Data Member 141

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penempatan TKI G TO G Korea Selatan.....3
Tabel 1.2 Lokasi dan Waktu Penelitian. 10
Tabel 3.1 Definisi Aktor. 53
Tabel 3.2 Definisi Use Case.....54
Tabel 3.3 Skenario Use Case Pemesanan Kardus.....55
Tabel 3.4 Skenario Use Case Input Data Konsumen. 56
Tabel 3.5 Skenario Use Case Distribusi Kardus. 57
Tabel 3.6 Skenario Use Case Pembayaran Kargo.....58
Tabel 3.7 Skenario Use Case Distribusi Barang Kargo. 60
Tabel 3.8 Skenario Use Case Pembuatan Laporan. 62
Tabel 3.9 Perbandingan Sistem yang Berjalan dan Diusulkan. 69
Tabel 4. 1 Definisi Aktor dan Deskripsinya.....75
Tabel 4. 2 Definisi Use Case dan Deskripsinya.....76
Tabel 4. 3 Skenario Use Case Daftar Member yang Diusulkan. 77
Tabel 4. 4 Skenario Use Case Login yang Diusulkan.....79
Tabel 4. 5 Skenario Use Case Pemesanan Kardus yang Diusulkan.....80
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Input Data Kardus yang Diusulkan.....83
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Konfirmasi Pengiriman yang Diusulkan. 84
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Cetak Surat Tanda Terima yang Diusulkan.....86
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Cetak Laporan yang Diusulkan.....87
Tabel 4. 10 Rencana Pengujian Sistem Informasi Pengiriman Barang 109
Tabel 4. 11 Kasus dan Hasil Pengujian.....113
Tabel 4. 12 Implementasi Basis Data.....118
Tabel 4. 13 Implementasi antar muka.....121