

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR</b>	
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR</b>	
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR</b>	
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Magang .....	4
1.5 Alokasi Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengertian Modul .....	8
2.2 Pengertian Aplikasi .....	9
2.3 UML (Unified Modeling Language).....	10

2.3.1 Activity Diagram.....	11
2.3.2 Use case Diagram.....	13
2.4 SDLC .....	14
2.4.1 Perencanaan ( <i>Planning</i> ) .....	15
2.4.2 Analisis ( <i>Analysis</i> ) .....	16
2.4.3 Desain ( <i>Design</i> ).....	16
2.4.4 Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	17
2.4.5 Metode Prototyping.....	17
2.5 Database .....	18
2.5.1 Normalisasi .....	19
2.5.2 Structured Query Language(SQL) .....	21
2.5.3 Microsoft SQL Server 2005 Express Edition.....	21
2.6 Perangkat lunak dan bahasa pemrograman yang digunakan.....	22
2.6.1 Visual Basic .Net.....	23
2.6.2 ADO.NET .....	23
2.6.3 Microsoft Visual Studio 2008 .....	23
2.6.4 Crystal Reports.....	24
2.6.5 Component One Flex Grid .....	24
2.7 Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	24
2.8 Konversi( <i>conversion</i> ).....	25

**BAB III GAMBARAN UMUM PT.OHL DAN PELAKSANAAN MAGANG**  
.....**29**

3.1 Profil PT.OHL.....	29
------------------------	----

3.1.1	Visi dan Misi PT.OHL .....	30
3.1.2	Struktur Organisasi dan Tata Kelola PT.OHL .....	30
3.2	Deskripsi Pekerjaan Magang .....	31
3.3	Sistem Saat Ini .....	31
3.4	Kendala Sistem Saat Ini .....	32
<b>BAB IV</b>	<b>SISTEM USULAN .....</b>	<b>34</b>
4.1	Tahap Perencanaan ( <i>Planning</i> ) .....	34
4.1.1	Analisis Kelayakan Sistem .....	34
4.1.1.1	Kelayakan Secara Organisasi .....	35
4.1.1.2	Kelayakan Secara Ekonomis .....	36
4.1.2	Teknologi yang digunakan.....	36
4.2	Tahap Analisis .....	37
4.2.1	<i>Requirement</i> (Kebutuhan Sistem) .....	37
4.2.1.1	<i>Functional Requirement</i> (Requirement Fungsional) .....	37
4.2.1.2	<i>NonFunctional Requirement</i> (Requirement Nonfungsional)...	38
4.2.2	Functional Modelling (Pemodelan Fungsional).....	39
4.2.2.1	Use Case Diagram .....	39
4.2.2.2	Activity Diagram .....	41
4.3	Tahap Perancangan .....	52
4.3.1	Perancangan Database .....	53

4.3.1.1	<i>Table Relationship Diagram</i> .....	55
4.3.1.2	<i>Table Description</i> .....	55
4.3.2	Perancangan Antarmuka ( <i>Interface Design</i> ).....	60
<b>BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>72</b>
5.1	Tahap <i>Testing</i> (Pengujian) .....	72
5.2	Tahap Konversi .....	83
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>85</b>
6.1	Kesimpulan .....	85
6.2	Saran .....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>87</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Prototyping</i> .....	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT.OHL.....	31
Gambar 3.2 Activity Diagram Sistem Saat Ini .....	32
Gambar 4.1 Use Case diagram aplikasi Inventory dan Look Up pada PT.OHL ..	40
Gambar 4.2 Activity diagram mengelola inventory.....	41
Gambar 4.3 Activity diagram mengelola inventory Bekas.....	42
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> mengelola Kategori <i>Inventory</i> .....	43
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> mengelola Konfigurasi Merek.....	45
Gambar 4.6 <i>Activity diagram</i> mengelola konfigurasi tipe .....	46
Gambar 4.7 <i>Activity diagram</i> mengelola konfigurasi Supplier.....	47
Gambar 4.8 Mengelola Pemakaian <i>Inventory</i> Diluar <i>Maintenance</i> .....	48
Gambar 4.9 Mengelola Daftar Region .....	49
Gambar 4.10 Mengelola Daftar Client.....	50
Gambar 4.11 Menentukan Uang Jalan Berdasarkan Region .....	51
Gambar 4.12 Membuat Laporan .....	52
Gambar 4.13 Table Relationship Diagram .....	55
Gambar 4.14 Form Inventory .....	61
Gambar 4.15 <i>Form Inventory</i> bekas .....	62
Gambar 4.16 <i>Form</i> kategori <i>inventory</i> .....	63
Gambar 4.17 <i>Form</i> Merek .....	64
Gambar 4.18 <i>Form</i> Tipe .....	65
Gambar 4.19 <i>Form</i> Pemakaian <i>inventory</i> di luar <i>maintenance</i> .....	66
Gambar 4.20 <i>Form Look Up</i> .....	67
Gambar 4.21 <i>Form</i> Uang Jalan .....	68
Gambar 4.22 <i>Form</i> Tambah Region .....	69
Gambar 4.23 Form Konfigurasi Supplier .....	70
Gambar 4.24 Form Tambah Client .....	71
Gambar 4.25 Form Cetak Laporan Pembelian Inventory .....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 : alokasi waktu .....	5
Tabel 2.1 : Activity Diagram .....	12
Tabel 2.2 : Use Case Diagram .....	13
Tabel 4.1 tabel sistem usulan .....	53
Tabel 4.2 Tabel tbl_inventory_pakai .....	56
Tabel 4.3 Tabel tbl_inventory_bekas.....	56
Tabel 4.4 Tabel tbl_inventory_tambah.....	56
Tabel 4.5 Tabel tbl_kat .....	57
Tabel 4.6 Tabel tblKontak .....	57
Tabel 4.7 Tabel tbl_tipe .....	58
Tabel 4.8 Tabel tblmerek .....	58
Tabel 4.9 Tabel tbl_konregion.....	58
Tabel 4.10 tbl_lookup .....	59
Tabel 4.11 tbl_perRegion.....	59
Tabel 5.1 Tabel pengujian <i>form</i> Inventory.....	73
Tabel 5.2 Tabel pengujian <i>form</i> Inventory bekas .....	74
Tabel 5.3 Tabel pengujian <i>form</i> kategori .....	75
Tabel 5.4 Tabel pengujian <i>form</i> merek .....	76
Tabel 5.5 Tabel pengujian <i>form</i> tipe .....	77
Tabel 5.6 Tabel pengujian <i>form</i> Pemakaian Inventory Diluar Maintenance .....	78
Tabel 5.7 Tabel pengujian <i>form</i> Look Up .....	79
Tabel 5.8 Tabel pengujian <i>form</i> Konfigurasi Region .....	80

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : Use Case Description.....	A-1
LAMPIRAN B : Scenario Testing.....	B-1

