

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Pokok Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.4.1 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.5 Tujuan Magang.....	4
1.6 Alokasi Waktu dan Tempat Magang.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 SDLC.....	7
2.1.1 Fase perencanaan.....	7
2.1.2 Fase analisis	8
2.1.3 Fase Perancangan	8
2.1.4 Fase implementasi	8
2.1.5 Metode Prototyping	9
2.2 Pengertian Aplikasi	10
2.3 UML 2.0	11
2.4 Database.....	14
2.4.1 SQL.....	14
2.4.2 Microsoft SQL Server	15
2.5 Microsoft Visual Studio	16
2.5.1 Visual Basic.NET 2010.....	16
2.6 Scenario Testing	17
2.7 Konversi	18
2.8 Eight Golden Rules.....	21

BAB III GAMBARAN UMUM PD. SARIWANGI DAN PELAKSANAAN MAGANG	24
3.1 Gambaran Umum PD. Sariwangi	24
3.2 Tugas Pokok PD. Sariwangi.....	24
3.3 Visi Dan Misi PD. Sariwangi	24
3.4 Struktur Organisasi PD. Sariwangi	25
3.5 Posisi Pemegang	26
3.6 Sistem Saat Ini.....	26
3.7 Kendala Sistem Saat Ini.....	26
BAB IV SISTEM USULAN	27
4.1 Tahap Perencanaan.....	27
4.1.1 <i>Identifikasi Sistem</i>	27
4.1.2 <i>Analisis Kelayakan Sistem</i>	28
4.2 Tahap Analisis	30
4.2.1 <i>Kebutuhan – Kebutuhan Sistem Baru</i>	30
4.2.2 <i>Pemodelan Fungsional</i>	33
4.3 Tahap Perancangan.....	46
4.3.1 <i>Perancangan database</i>	47
4.3.2 <i>Perancangan Tampilan</i>	72
BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI	89
5.1 Pengujian	89
5.2 Rencana Konversi.....	112
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	113
6.1 Kesimpulan.....	113
6.2 Saran	113
DAFTAR PUSAKA.....	114
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metodologi <i>Prototyping</i>	10
Gambar 3.1 Struktur PD. Sariwangi	25
Gambar 4.1 <i>Use case diagram</i> aplikasi PD.Sariwangi.	33
Gambar 4.2 <i>Activity diagram</i> mengelola data <i>customer</i>	34
Gambar 4.3 <i>Activity diagram</i> mengelola data <i>salesman</i>	35
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> mengelola data produk.....	37
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> menambah rencana muatan.....	39
Gambar 4.6 <i>Activity diagram</i> mengubah dan menghapus rencana muatan.....	39
Gambar 4.7 <i>Activity diagram</i> menambah pengiriman barang	41
Gambar 4.8 <i>Activity diagram</i> membatalkan pengiriman barang	42
Gambar 4.9 <i>Activity diagram</i> menambah data <i>return</i> barang	43
Gambar 4.10 <i>Activity diagram</i> menambah data produksi barang	44
Gambar 4.11 <i>Activity diagram</i> membatalkan produksi barang	45
Gambar 4.12 <i>Activity diagram</i> mencetak laporan	46
Gambar 4.13 TRD Sistem usulan untuk PD.Sariwangi.	49
Gambar 4.14 Gambar <i>form</i> login	73
Gambar 4.15 Gambar <i>form</i> <i>main menu</i>	73
Gambar 4.16 Gambar <i>form</i> pelanggan.....	74
Gambar 4.17 Gambar <i>form</i> cari pelanggan.....	75
Gambar 4.18 Gambar <i>form</i> produk	76
Gambar 4.19 gambar <i>form</i> <i>salesman</i>	77
Gambar 4.20 Gambar <i>form</i> cari <i>salesman</i>	78
Gambar 4.21 Gambar <i>form</i> rencana muatan	79
Gambar 4.22 Gambar <i>form</i> daftar rencana muatan.....	80
Gambar 4.23 Gambar <i>form</i> <i>edit</i> rencana muatan	81
Gambar 4.24 Gambar <i>form</i> muatan.....	82
Gambar 4.25 Gambar <i>form</i> daftar muatan	83
Gambar 4.26 Gambar <i>form</i> <i>return</i>	84
Gambar 4.27 Gambar <i>form</i> Daftar <i>return</i>	85

Gambar 4.28 Gambar <i>form</i> produksi	86
Gambar 4.29 Gambar <i>form</i> daftar produksi	87
Gambar 4.30 Gambar <i>form</i> stok produk	88



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kegiatan magang	5
Tabel 2.1 Elemen <i>use case diagram</i>	12
Tabel 2.2 Elemen <i>activity diagram</i>	13
Tabel 4.1 Sistem usulan.	47
Tabel 4.2 <i>Access privilege</i>	50
Tabel 4.3 <i>Access right</i>	51
Tabel 4.4 <i>Account</i>	52
Tabel 4.5 <i>Account type</i>	53
Tabel 4.6 <i>Area</i>	54
Tabel 4.7 <i>Cargo</i>	55
Tabel 4.8 <i>Cargo detail</i>	56
Tabel 4.9 <i>Cash in route</i>	57
Tabel 4.10 <i>Cash out route</i>	57
Tabel 4.11 <i>Cash route</i>	58
Tabel 4.12 <i>Customer</i>	59
Tabel 4.13 <i>Packaging</i>	60
Tabel 4.14 <i>Product</i>	60
Tabel 4.15 <i>Product warehouse</i>	62
Tabel 4.16 <i>Production</i>	62
Tabel 4.17 <i>Production detail</i>	63
Tabel 4.18 <i>Receivable payment</i>	64
Tabel 4.19 <i>Return cargo</i>	65
Tabel 4.20 <i>Return detail</i>	66
Tabel 4.21 <i>Invoice</i>	67
Tabel 4.22 <i>Invoice detail</i>	68
Tabel 4.23 Rencana muatan	68
Tabel 4.24 Rencana muatan detail	69
Tabel 4.25 <i>Salesman</i>	70
Tabel 4.26 <i>Jabatan</i>	71

Tabel 4.27 <i>User</i>	71
Tabel 4.28 <i>Warehouse NG</i>	72
Tabel 5.1 Pengujian menambah data <i>customer</i>	90
Tabel 5.2 Pengujian mengubah data <i>customer</i>	91
Tabel 5.3 Pengujian menghapus data <i>customer</i>	92
Tabel 5.4 Pengujian menambah data <i>salesman</i>	94
Tabel 5.5 Pengujian mengubah data <i>salesman</i>	95
Tabel 5.6 Pengujian menghapus data <i>salesman</i>	96
Tabel 5.7 Pengujian menambah data produk.....	97
Tabel 5.8 Pengujian mengubah data produk.....	99
Tabel 5.9 Pengujian menghapus data produk.....	100
Tabel 5.10 Pengujian menambah rencana muatan.....	101
Tabel 5.11 Pengujian mengubah dan menghapus pesanan.....	103
Tabel 5.12 Pengujian menambah pengiriman barang.....	105
Tabel 5.13 Pengujian membatalkan pengiriman barang.....	107
Tabel 5.14 Pengujian menambah data <i>return</i> barang.....	108
Tabel 5.15 Pengujian menambah data produksi barang.....	110
Tabel 5.16 Pengujian membatalkan produksi barang.....	111

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A USE CASE DESCRIPTION	A-1
---------------------------------------	-----

