

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
ABSTRAKSI .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	1
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	1
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN.....	5
2.1. Analisis Sistem dan Perancangan Sistem Informasi.....	5
2.1.1. Analisis Sistem .....	5
2.1.2. Perencanaan.....	5
2.1.3. Sistem.....	6
2.1.3.1. Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3.2. Klasifikasi Sistem.....	9
2.1.4. Sistem Informasi.....	10
2.1.5. Komponen Sistem Informasi.....	12

2.2.	Analisis dan Perancangan Berorientasi Objek.....	14
2.2.1.	Definisi Analisis Berorientasi Objek .....	14
2.2.2.	Definisi Perancangan Berorientasi Objek.....	14
2.2.3.	Pemahaman Dasar Tentang Orientasi Objek.....	14
2.3.	Unified Modeling Language (UML).....	18
2.3.1.	Definisi Unified Modeling Language.....	18
2.3.1.1.	Use Case Diagram.....	19
2.3.1.2.	Activity Diagram.....	21
2.3.1.3.	Class Diagram.....	24
2.3.1.4.	Sequence Diagram.....	26
2.3.1.5.	Statechart Diagram.....	28
2.3.1.6.	Object Diagram.....	30
2.3.1.7.	Package Diagram.....	30
2.3.1.8.	Collaboration Diagram.....	31
2.3.1.9.	Deployment Diagram.....	32
2.4.	Microsoft Visual Basic.NET.....	33
2.4.1.	Platform.NET Framework.....	33
2.4.2.	Visual Studio.NET.....	34
2.4.3.	Visual Basic.NET.....	34
2.4.4.	IDE Visual Basic.....	40
2.5.	Microsoft Access 2007.....	40
2.5.1.	Object Microsoft Access 2007.....	40
2.5.2.	Table dan Query.....	41
2.5.2.1.	Tabel.....	41
2.5.2.2.	Query .....	45
2.6.	Crystal Report.....	46
2.6.1.	Crystal Report Designer.....	47
2.6.2.	Seksi Report.....	47
2.7.	Pengertian Persediaan.....	48

2.8. Pembelian.....	50
2.8.1. Pengertian Pembelian.....	50
2.8.2. Fungsi yang terkait dengan Sistem Pembelian.....	50
<b>BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN.....</b>	<b>53</b>
3.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	53
3.2. Struktur Organisasi PT.Makmur.....	54
3.3. Tugas Struktur Organisasi.....	56
3.4. Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan.....	57
3.5. Proses Bisnis.....	58
3.6. Sistem yang Berjalan.....	58
3.7. Analisis Masalah.....	59
3.8. Solusi Pemecahan Masalah.....	60
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM YANG DISULKAN.....</b>	<b>66</b>
4.1. Usulan Prosedur yang Baru.....	61
4.1.1. Use Case Diagram.....	62
4.1.2. Activity Diagram.....	64
4.1.3. Class Diagram.....	66
4.1.4. Sequence Diagram.....	67
4.1.4.1. Sequence Diagram pemesanan barang PT. Makmur... ..	67
4.1.4.2. Sequence Diagram tanda terima barang PT. Makmur... ..	69
4.1.4.3. Sequence Diagram tanda terima faktur PT. Makmur.....	70
4.1.5. Collaboration Diagram.....	71
4.1.5.1. Collaboration Diagram pemesanan barang.....	77

4.1.5.2. Collaboration Diagram tanda terima barang.....	72
4.1.5.3. Collaboration Diagram tanda terimafaktur....	72
4.1.6. Statechart Diagram.....	73
4.1.7. Package Diagram.....	73
4.1.8. Deployment Diagram.....	74
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 76
5.1. Kesimpulan.....	76
5.2. Saran.....	77
 DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Use Case Diagram.....	20
Gambar 2.2 Contoh Activity Diagram.....	22
Gambar 2.3 Contoh Class Diagram.....	25
Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram.....	27
Gambar 2.5 Simbol massage.....	28
Gambar 2.6 Simbol State Chart Diagram.....	29
Gambar 2.7 Penambahan detil ke state.....	29
Gambar 2.8 Simbol package.....	31
Gambar 2.9 Collaboration Diagram.....	31
Gambar 2.10 Diagram deployment.....	32
Gambar 2.11 Platform Microsoft .NET.....	33
Gambar 2.12 Contoh Microsoft Access 2007.....	41
Gambar 2.13 Kerangka Pemikiran.....	52
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	55
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Informasi persediaan barang PT. Makmur.....	59
Gambar 4.2 Activity Diagram Sistem Informasi persediaan barang PT.Makmur.....	65
Gambar 4.3 Class Diagram Sistem Informasi persediaan barang PT. Makmur.....	66
Gambar 4.4 Sequence Diagram Input pesanan barang.....	67
Gambar 4.5 Sequence Diagram Input tanda terima barang.....	69
Gambar 4.6 Sequence Diagram Input tanda terima faktur.....	70
Gambar 4.7 Collaboration Diagram pesanan barang.....	71
Gambar 4.8 Collaboration Diagram tanda terima barang.....	72
Gambar 4.9 Collaboration Diagram tanda terima faktur.....	72
Gambar 4.10 Statechart Diagram pembelian barang PT. Makmur.....	73

Gambar 4.11 Package Diagram Sistem Informasi Penjualan Pada PT.Makmur.....	73
Gambar 4.12 Deployment Diagram Sistem Informasi Penjualan Pada PT.Makmur.....	74
Gambar 4.13 Struktur Menu Program.....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol yang sering dipakai dalam activity diagram.....	23
Tabel 2.2 Komponen Default VB.NET.....	35
Tabel 2.3 Tabel tipe data pada Ms Access.....	42
Tabel 4.1 Requirement Actor dan Use Case Sistem Informasi Penjualan Pada PT.Makmur.....	63