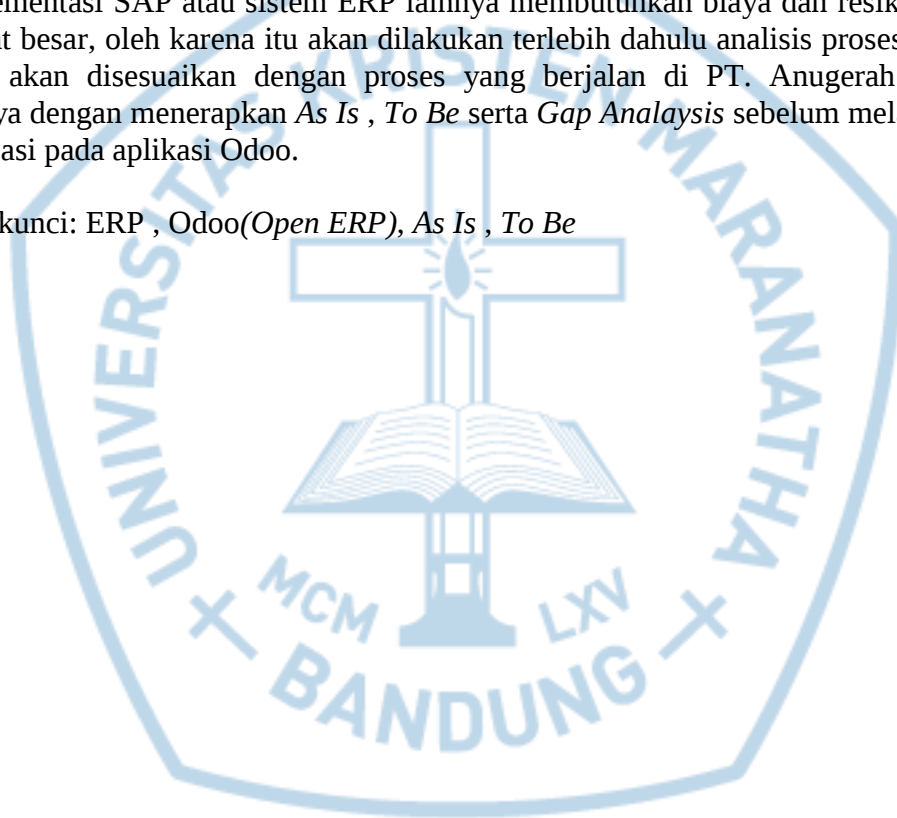


ABSTRAK

PT. Anugerah Surya Wijaya merupakan perusahaan manufaktur nasional yang bergerak di bidang industri spare part sepeda motor. PT. Anugerah Surya Wijaya sendiri berdiri pada tahun 2015 yang aktif sampai saat ini, yang terletak di daerah kawasan industri Karawang Barat. Setelah 1 tahun berdiri PT. Anugerah Wijaya mulai mengembangkan bisnis dengan cara menambahkan beberapa alat untuk proses produksi serta item baru yang secara tidak langsung menambah jumlah konsumen yang mayoritas merupakan perusahaan yang bergerak di bidang otomotif dan manufaktur. serta dengan bertambahnya jumlah konsumen maka secara tidak langsung seluruh proses yang ada pada PT. Anugerah Surya Wijaya menjadi lebih detail dibandingkan sebelumnya. Hal inilah yang mendorong PT. Anugerah Wijaya untuk melakukan implementasi sistem ERP pada proses bisnis utamanya dengan menggunakan aplikasi Odoo (*Open ERP*). Dikarenakan Implementasi SAP atau sistem ERP lainnya membutuhkan biaya dan resiko yang sangat besar, oleh karena itu akan dilakukan terlebih dahulu analisis proses bisnis yang akan disesuaikan dengan proses yang berjalan di PT. Anugerah Surya Wijaya dengan menerapkan *As Is*, *To Be* serta *Gap Analysis* sebelum melakukan simulasi pada aplikasi Odoo.

Kata kunci: ERP, Odoo (*Open ERP*), *As Is*, *To Be*



ABSTRACT

PT. Anugerah Surya Wijaya is a manufacturing company that is engaged in the field of motorcycle spare parts industry. PT. Anugerah Surya Wijaya itself was established in 2015 which is active today, which is located in the industrial area west Karawang. After 1 year stand PT. Anugerah Wijaya began to develop the business by adding some tools for the production process as well as new items that are not directly increase the number of consumers who are mostly engaged in the automotive and manufacturing company. as well as with the growing number of consumers, indirectly the whole process is in PT. Anugerah Surya Wijaya into more detail than ever before. This has encouraged PT. Anugerah Wijaya to undertake implementation of ERP system in its core business process application using Odoo (Open ERP) .Because Implementation of SAP or other ERP system great costs and a very big risk, therefore it will be done in advance of business process analysis to be tailored to the process that runs in PT. Anugerah Surya Wijaya by applying As Is, To Be and Gap Analysis before doing simulation on Odoo application.

Keywords: ERP , Odoo(Open ERP) , As Is , To Be



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 Teknologi ERP (<i>Enterprise Resource Planning</i>).....	5
2.3 Odoo.....	8
2.4 Modul dan Fitur Odoo.....	10
2.4.1 <i>Enterprise Management</i>	11

2.4.1.1 Sales Management	11
2.4.1.2 Purchase	11
2.4.2 Logistik.....	12
2.4.2.1 Manufacturing.....	12
2.4.2.2 Warehouse Management.....	12
2.4.3 Accounting dan Finance	12
2.4.4 E-Commerce.....	13
2.5 Teori Analisis	13
2.5.1 As- Is	14
2.5.2 To-Be	16
2.5.3 GAP Analysis (Analisis Kesenjangan).....	17
2.5.4 BPMN(Business Process Model and Notation).....	18
2.6 Penelitian Terkait	19
2.6.1 Penerapan Enterprise Resource Planning (ERP) untuk Sistem Informasi Pembelian, Persediaan,dan Penjualan Barang pada Toko Emi Grosir dan Eceran oleh Ricky Akbar, Juliastrioza, Yolanda Rahmi Arici....	19
2.6.2 Implementasi Sistem Produksi Berbasis Odoo Pada PT.Primaindo Asia Infrastructure TBK dengan Metodologi ASAP	20
2.6.3 Penerapan Enterprise Resource Planning (ERP) dan Pengelolaan Hubungan dengan Pelanggan untuk Sistem Informasi Penjualan pada Toko Soviah.....	22
2.6.4 Perancangan Sistem Informasi Terintegrasi di PT.MTE Berbasis Sistem Enterprise Resource Planning Menggunakan Software Odoo	23
2.6.5 Perbandingan Modul Payroll Open ERP (Odoo) dengan Modul Payroll	24
BAB 3 ANALISIS proses bisnis.....	26
3.1 Profile Perusahaan.....	26

3.2 Struktur Organisasi	27
3.3 Analisis dan Rancangan Proses Bisnis Perusahaan.....	28
3.3.1 As Is.....	28
3.3.1.1 Proses Penjualan	28
3.3.1.2 Prosedur Delivery.....	29
3.3.1.3 Prosedur Pembelian.....	29
3.3.1.4 Proses Produksi	30
3.3.1.5 Prosedur Pengendalian Produk Milik Pelanggan	30
3.3.1.6 Prosedur Pengendalian Produk Tidak Sesuai.....	31
3.3.1.7 Flow Chart Proses Penjualan	31
3.3.1.8 Flow Chart Prosedur Delivery	32
3.3.1.9 Flow Chart Proses Produksi.....	32
3.3.1.10 Flow Chart Prosedur Pembelian	33
3.3.1.11 Flow Chart Prosedur Pengendalian Produk Milik Pelanggan.....	33
3.3.1.12 Flow Chart Prosedur Pengendalian Produk Tidak Sesuai.....	34
3.3.2 To Be.....	34
3.3.2.1 Proses Penjualan	34
3.3.2.2 Prosedur Delivery.....	35
3.3.2.3 Proses Produksi	36
3.3.2.4 Prosedur Pembelian.....	38
3.3.2.5 Prosedur Pengendalian Produk Milik Pelanggan	38
3.3.2.6 Prosedur Pengendalian Produk Tidak Sesuai.....	39
3.3.2.7 Flow Chart Proses Penjualan	40
3.3.2.8 Flow Chart Prosedur Delivery	41
3.3.2.9 Flow Chart Proses Produksi.....	41
3.3.2.10 Flow Chart Prosedur Pembelian	42

3.3.2.11 Flow Chart Prosedur Pengendalian Produk Milik Pelanggan.....	42
3.3.2.12 Flow Chart Prosedur Pengendalian Produk Tidak Sesuai.....	43
3.3.3 GAP Analysis.....	43
BAB 4 hasil PENELITIAN.....	46
4.1 Enterprise Management	46
4.1.1 Sales Management	46
4.1.1.1 Modul Sales Management Dalam Aplikasi Odoo.....	46
4.1.1.2 Screen Shot Modul Sales Management.....	48
4.1.2 Purchase	52
4.1.2.1 Modul Purchase Dalam Aplikasi Odoo	53
4.1.2.2 Screen Shot Modul Purchase	53
4.2 Logistik	58
4.2.1 Manufacturing.....	58
4.2.1.1 Modul Manufacturing Dalam Aplikasi Odoo	58
4.2.1.2 Screen Shot Modul Manufacturing	59
4.2.2 Warehouse Management.....	62
4.2.2.1 Modul Warehouse Management	62
4.2.2.2 Screen Shot Modul Warehouse Management.....	63
4.3 Accounting and Finance.....	67
4.3.1.1 Modul Accounting and Finance Dalam Aplikasi Odoo.....	67
4.3.1.2 Screen Shot Modul Accounting and Finance.....	68
4.4 E-Commerce	77
4.4.1 Modul E-Commerce Dalam Aplikasi Odoo.....	78
4.4.2 Screen Shot Modul E-Commerce.....	79
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	87
5.1 Simpulan	87

5.2 Saran.....	87
----------------	----

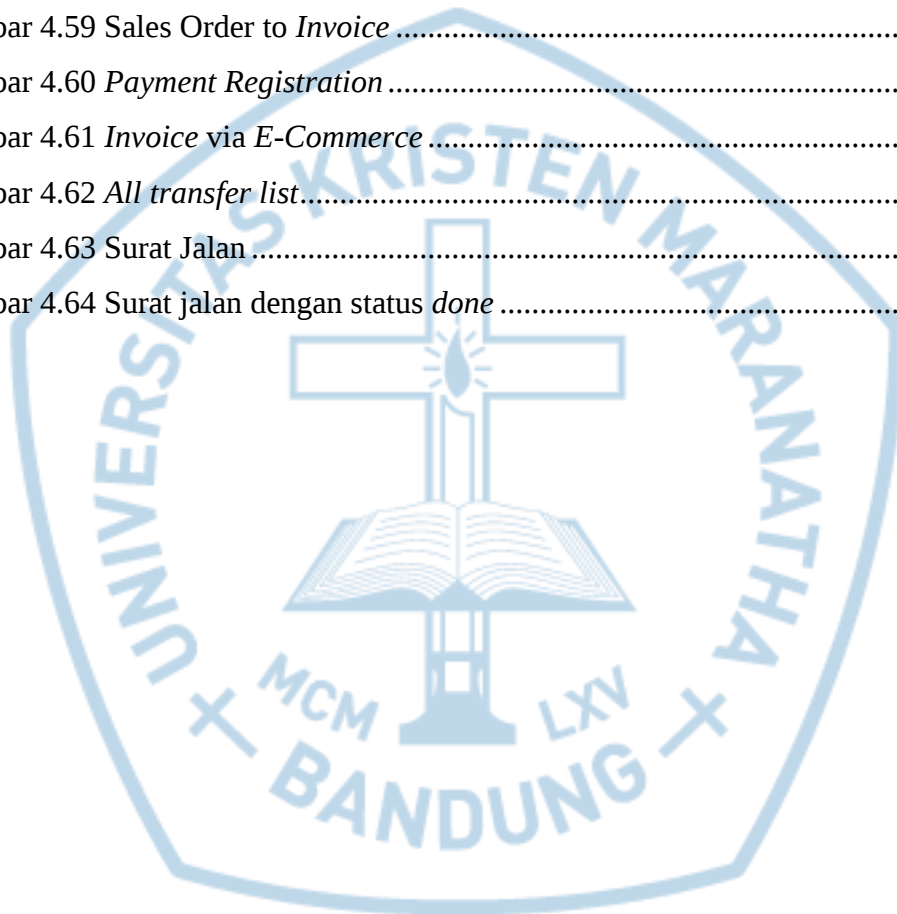


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT. Anugerah Surya Wijaya	27
Gambar 3. 2 Flow Chart Proses Penjualan	31
Gambar 3. 3 Flow Chart Prosedur Delivery.....	32
Gambar 3. 4 Flow Chart Proses Produksi	32
Gambar 3. 5 Flow Chart Prosedur Pembelian.....	33
Gambar 3. 6 Flow Chart Prosedur Pengendalian Produk Milik Pelanggan	33
Gambar 3. 7 Flow Chart Prosedur Pengendalian Produk Tidak Sesuai.....	34
Gambar 3. 8 Flow Chart Proses Penjualan	40
Gambar 3. 9 Flow Chart Prosedur Delivery.....	41
Gambar 3. 10 Flow Chart Proses Produksi	41
Gambar 3. 11 Flow Chart Prosedur Pembelian.....	42
Gambar 3. 12 Flow Chart Prosedur Pengendalian Produk Milik Pelanggan	42
Gambar 3. 13 Flow Chart Prosedur Pengendalian Produk Tidak Sesuai.....	43
Gambar 4.1 Halaman awal <i>Quotation Order</i>	48
Gambar 4.2 <i>Sales Order</i> dengan Status <i>Quotation Sent</i>	48
Gambar 4.3 <i>Sales Order</i> yang sudah menjadi <i>invoice</i>	49
Gambar 4.4 Pilihan metode pembayaran	49
Gambar 4.5 Daftar <i>Sales order</i> beserta statunya.....	50
Gambar 4.6 Daftar pengiriman barang.....	50
Gambar 4.7 <i>Invoice</i> sebagai surat jalan.....	51
Gambar 4.8 Konfirmasi barang.....	51
Gambar 4.9 Barang yang sudah dikirimkan.....	52
Gambar 4.10 Halaman awal <i>vendor bills</i>	53
Gambar 4.11 <i>Vendor bills</i> dengan status open.....	54
Gambar 4.12 <i>Register payment</i>	54
Gambar 4.13 <i>Vendor bills</i> yang sudah dibayar	55
Gambar 4.14 Daftar dan status <i>vendor bills</i>	55
Gambar 4.15 Receipts	56
Gambar 4.16 <i>Receipts</i> berdasarkan <i>vendor bills</i>	56
Gambar 4.17 <i>Receipts</i> dengan status <i>available</i>	57
Gambar 4.18 <i>Receipts</i> dengan status <i>done</i>	57

Gambar 4.19 <i>Bill Of Materials</i>	59
Gambar 4.20 <i>Manufacturing Orders</i>	60
Gambar 4.21 Daftar dan status <i>Manufacturing Orders</i>	60
Gambar 4.22 <i>Manufacturing Orders</i> dengan status <i>in progres</i>	61
Gambar 4.23 <i>Manufacturing Orders</i> dengan status <i>done</i>	61
Gambar 4.24 Daftar gudang yang tersedia.....	63
Gambar 4.25 <i>Create Receipts</i>	64
Gambar 4.26 <i>Receipts</i> setelah di <i>input</i>	64
Gambar 4.27 Daftar dan status <i>receipts</i> penitipan produk.....	65
Gambar 4.28 <i>Receipts</i> dengan status <i>done</i>	65
Gambar 4.29 <i>Print</i> dokumen.....	66
Gambar 4.30 Dokumen penitipan produk pelanggan.....	66
Gambar 4.31 Daftar <i>Customer Invoice</i>	68
Gambar 4.32 <i>Invoice</i> yang belum dibayar	69
Gambar 4.33 <i>Register Payment</i>	69
Gambar 4.34 <i>Invoice</i> yang sudah dibayar.....	70
Gambar 4.35 <i>Vendor Bills</i>	70
Gambar 4.36 Dokumen <i>vendor bills</i>	71
Gambar 4.37 <i>Vendor bills</i> yang sudah diisi	71
Gambar 4.38 <i>Vendor bills</i> dengan status <i>open</i>	72
Gambar 4.39 <i>Register Payment</i>	72
Gambar 4.40 <i>Vendor Bills</i> yang sudah dibayar.....	73
Gambar 4.41 <i>PDF-Reports</i>	73
Gambar 4.42 <i>Sale and Purchase Option</i>	74
Gambar 4.43 <i>Sale and Purchase Journal</i>	74
Gambar 4.44 <i>General Ledger option</i>	75
Gambar 4.45 <i>General Ledger document</i>	75
Gambar 4.46 <i>Trial Balance option</i>	76
Gambar 4.47 <i>Trial Balance document</i>	76
Gambar 4.48 <i>Profit and Loss option</i>	77
Gambar 4.49 <i>Profit and Loss document</i>	77
Gambar 4.50 Halaman awal <i>E-Commerce</i>	79

Gambar 4.51 Produk yang tersedia	79
Gambar 4.52 <i>Add to Cart product</i>	80
Gambar 4.53 <i>Shopping Cart</i>	80
Gambar 4.54 <i>Checkout Product</i>	81
Gambar 4.55 <i>Confirm order</i>	81
Gambar 4.56 <i>Invoice via E-Commerce</i>	82
Gambar 4.57 Daftar dan status <i>invoice E-Commerce</i>	83
Gambar 4.58 <i>Sales Order</i> dengan status <i>QuotationSent</i>	83
Gambar 4.59 <i>Sales Order to Invoice</i>	84
Gambar 4.60 <i>Payment Registration</i>	84
Gambar 4.61 <i>Invoice via E-Commerce</i>	85
Gambar 4.62 <i>All transfer list</i>	85
Gambar 4.63 Surat Jalan	86
Gambar 4.64 Surat jalan dengan status <i>done</i>	86

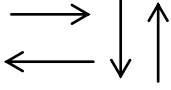
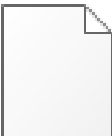


DAFTAR TABEL

Tabel 3 1 tabel GAP AnalysisTabel.....	44
--	----



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

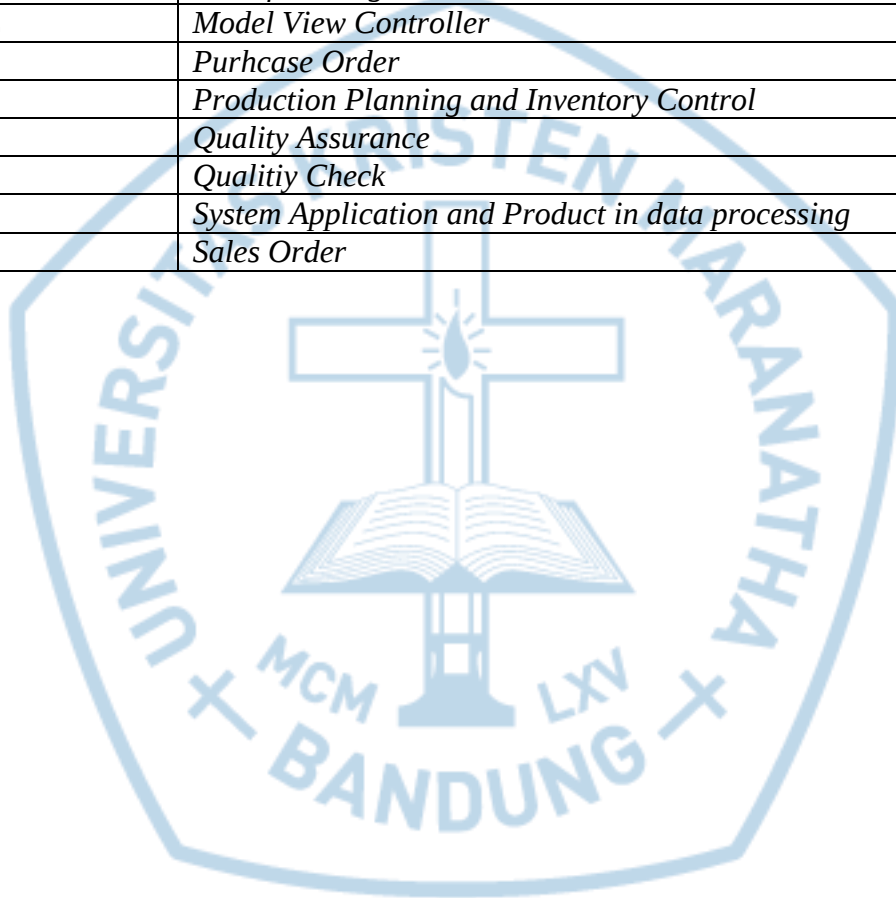
Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
BPMN 2.0		Flow Direction Symbol	Simbol yang digunakan untuk menghubungkan antara symbol yang satu dengan symbol yang lain. Simbol ini juga disebut connecting line.
BPMN 2.0		Task / Activity	Mewakili aktivitas yang dilakukan serta mencakup berbagai kegiatan apa saja yang dilakukan
BPMN 2.0		End event	Simbol yang menandakan selesainya suatu bisnis proses
BPMN 2.0		Start Event	Simbol yang merupakan awal dari sebuah proses bisnis
BPMN 2.0		Gateway	Menunjukkan titik di mana hasil dari sebuah keputusan merupakan langkah selanjutnya. Hasil bisa berjumlah lebih dari dua, namun biasanya hanya ada dua yaitu ya atau tidak.
BPMN 2.0		Data Object (Document)	Menandakan suatu dokumen yang tertera / terlampirkan dalam sebuah aktivitas

Referensi:

Notasi/ Lambang BPMN 2.0 dari Bisnis proses di PT.Anugerah Surya Wijaya

DAFTAR SINGKATAN

BOM	<i>Bill Of Materials</i>
BPMN	<i>Business Process Modeling Notation</i>
DLL	<i>Dan Lain Lain</i>
ERP	<i>Enterprise Resource Planning</i>
E-Commerce	<i>Electronic Commerce</i>
GPL	<i>General Public License</i>
GL	<i>General Ledger</i>
HTTP	<i>HyperText Transfer Protocol</i>
HR	<i>Human Resource</i>
MO	<i>Manufacturing Orders</i>
MVC	<i>Model View Controller</i>
PO	<i>Purchase Order</i>
PPIC	<i>Production Planning and Inventory Control</i>
QA	<i>Quality Assurance</i>
QC	<i>Quality Check</i>
SAP	<i>System Application and Product in data processing</i>
SO	<i>Sales Order</i>



DAFTAR ISTILAH

<i>As Is</i>	Merupakan tahapan proses bisnis yang sedang berjalan pada saat ini yang nantinya akan dikembangkan.
<i>E-Commerce</i>	Aktivitas yang berkaitan dengan pembelian , penjualan , pemasaran barang ataupun jasa dengan memanfaatkan sistem elektronik seperti internet ataupun jaringan komputer.
<i>Localhost</i>	Server lokal yang ada pada tiap komputer
<i>Manufacturing</i>	Istilah lain dari proses produksi barang mentah untuk diolah menjadi barang jadi
Odoo	Adalah aplikasi ERP (Enterprise Resources Planning) modern dan lengkap yang didistribusikan secara open source, didalamnya terdapat berbagai program aplikasi bisnis termasuk Sales, CRM, Human Resources, Warehouse Management, Manufacturing, Finance and Accounting dan lain sebagainya.
<i>Purchase</i>	Proses Pembelian
<i>Sales Management</i>	Mengolah dan melakukan validasi pada seluruh proses pemesanan / order penjualan pada sistem , memungkinkan untuk membuat pesanan baru dan meninjau pesanan yang sudah ada.
<i>To Be</i>	Merupakan pemetaan proses bisnis ke dalam sistem serta menentukan kondisi yang diharapkan (<i>future state</i>) setelah implementasi berdasarkan kondisi <i>As Is</i> dan tujuan yang ditentukan di awal.
<i>Warehouse Management</i>	Istilah lain dari aktivitas pengolahan barang di dalam gudang