

ABSTRACT

PD. Sumur Sari is a company specialized in manufacturing. Today, PD. Sumur Sari uses a system to manage all data in the company which is called MYOB and MS Access. Nevertheless, there are some problems using the old system, one of them is the fact that the salary system is excluded from MYOB system, also difficulties in adjusting unit of measure at the old system with real data at present, etc. In that case, PD. Sumur Sari will try to run a new system that hopefully can overcome the problems using Openbravo ERP application. Some theories used to support this research including the definition of ERP application, description about openbravo modules, SQL and JSF. Some data source of this research are gained from the company's document, internet, interview and books.

Research methods used to create this report are textual analysis and field observation of the business process. The final result of this report is the implementation of Openbravo ERP application in PD. Sumur Sari particularly in Master Data Management, Warehouse Management, Procurement Management, User Manual, Testing Documents, Survey Document using Openbravo ERP application.

Keywords: ERP, Openbravo.

ABSTRAK

Perusahaan PD. Sumur Sari merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang manufaktur. Saat ini PD. Sumur Sari menggunakan suatu sistem untuk mengelola seluruh data-data perusahaan yaitu dengan MYOB dan MS Access. Namun terdapat beberapa masalah yang ada dengan menggunakan sistem yang lama, antara lain sistem penggajian terpisah dari sistem MYOB, kesulitan penyesuaian satuan barang pada sistem lama dengan data barang sesungguhnya dan lain sebagainya. Maka dari itu PD. Sumur Sari akan mencoba menerapkan suatu sistem baru yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada dengan menggunakan aplikasi Openbravo ERP. Beberapa teori yang digunakan untuk menunjang penulisan laporan ini antara lain pengertian dari aplikasi ERP, penjelasan mengenai modul-modul Openbravo, SQL dan JSF. Beberapa sumber data penulisan laporan ini diperoleh dari dokumen-dokumen perusahaan, internet, hasil wawancara dan buku.

Metode penelitian yang digunakan untuk penyusunan laporan ini yaitu dengan studi kepustakaan dan melakukan pengamatan langsung pada proses bisnis yang ada. Hasil akhir dari laporan ini yaitu implementasi aplikasi Openbravo ERP di PD. Sumur Sari untuk modul Master Data Management, Procurement Management dan Warehouse Management, User Manual, Testing Document dan dokumen survey penggunaan aplikasi Openbravo ERP.

Kata Kunci: ERP, Openbravo

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Pembahasan.....	2
I.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
I.5 Sumber Data.....	3
I.6 Metode dan Teknik Penelitian.....	4
I.7 Sistematika Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
II.1 ERP.....	6
II.2 Openbravo.....	7
II.3 SQL.....	12
II.4 JSF.....	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	14
III.1 Analisis Proses Bisnis.....	19
III.4.1 Prosedur pengadaan bahan baku dan bahan penolong.....	19
III.4.2 Prosedur Penyimpanan Bahan Baku dan Produk Akhir untuk Garam Halus dan Garam Briket.....	20
III.4.3 Prosedur Penyimpanan Bahan Baku dan Produk Akhir untuk Tepung Gula.....	20
III.4.4 Prosedur Penyimpanan Bahan Baku dan Produk Akhir untuk Tepung Beras.....	21
III.4.5 Prosedur Penyimpanan Bahan Baku dan Produk Akhir untuk Kerupuk.....	22
III.4.6 Prosedur Produksi Garam Halus.....	23
III.4.7 Prosedur Produksi Garam Briket.....	27
III.4.8 Prosedur Produksi Tepung Beras.....	25
III.4.9 Prosedur Produksi Tepung Gula.....	25
III.4.10 Prosedur Produksi Kerupuk Mie.....	26
III.4.11 Prosedur Produksi Kerupuk Kuning.....	26
III.4.12 Prosedur Produksi Kerupuk Bawang.....	27
III.4.13 Prosedur Inspeksi Penerimaan Bahan Baku.....	28

III.4.14	Prosedur Inspeksi Selama Proses Pembuatan Garam Halus dan Garam Briket.....	29
III.4.15	Prosedur Inspeksi Produk Akhir.....	29
III.4.16	Prosedur Peralatan Inspeksi, Pengukuran dan Pengujian.....	30
III.4.17	Prosedur Penanganan Produk yang Tidak Sesuai pada Garam Briket.....	30
III.4.18	Prosedur Penanganan Produk yang Tidak Sesuai pada Kerupuk.....	31
III.4.19	Prosedur Penanganan Produk yang Tidak Sesuai pada Tepung Beras.....	31
III.4.20	Prosedur Tindakan Koreksi.....	31
III.4.21	Prosedur Penanganan Pergudangan.....	32
III.2	Data yang Diperlukan.....	32
III.3	Daftar Modul Master Data, Warehouse Management, Procurement Management dan Production Management.....	34
III.3.1	Modul Master Data Management.....	34
III.3.2	Modul Warehouse Management.....	37
III.3.3	Modul Procurement Management.....	46
III.3.4	Modul Production Management.....	57
BAB IV	IMPLEMENTASI.....	81
IV.1	Instalasi Openbravo.....	81
IV.2	User Manual.....	95
IV.2.1	Manual Mengubah Password User.....	97
IV.2.2	Manual Membuat Client Baru.....	99
IV.2.3	Manual Mengubah Roles User.....	100
IV.2.4	Manual Membuat Roles Baru.....	101
IV.2.5	Manual Membuat User Baru.....	102
IV.2.6	Manual Membuat Partner Bisnis Baru.....	103
IV.2.7	Manual Membuat Kategori Partner Bisnis.....	105
IV.2.8	Manual Membuat Payment Term.....	107
IV.2.9	Manual Membuat Title untuk Partner Bisnis.....	108
IV.2.10	Manual Menambahkan kategori gaji dan gaji pegawai..	109
IV.2.11	Manual Membuat UOM (Unit Of Measure).....	111
IV.2.12	Manual Menambahkan Kategori Produk.....	113
IV.2.13	Manual Menambahkan ata Produk Baru.....	114
IV.2.14	Manual Membuat Price List.....	116
IV.2.15	Manual Membuat Warehouse / Gudang Baru.....	120
IV.2.16	Manual Menambahkan / Mengubah Stok Barang.....	121
IV.2.17	Manual Menggunakan Report pada Modul Warehouse	124
IV.2.18	Manual Menggunakan Modul Procurement Management.....	130
IV.2.19	Manual Menggunakan Report pada Modul Procurement Management.....	138
IV.2.20	Manual Melakukan Proses Produksi.....	142
IV.3	Backup and Recovery System.....	147
BAB V	HASIL TERCAPAI.....	148

V.5	Evaluasi.....	148
V.5.1	Modul Master Data Management.....	148
V.5.2	Modul Procurement Management.....	148
V.5.3	Modul Warehouse Management.....	148
V.5.4	Modul Production Management.....	149
V.2	Testing Document.....	149
BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN.....	151
DAFTAR	PUSTAKA.....	153

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 modul-modul dari Openbravo.....	8
Gambar 2 Modul Master Data Management Business Partner.....	34
Gambar 3 Modul Master Data Management Product.....	36
Gambar 4 Transaksi Physical Inventory.....	38
Gambar 5 Transaksi Goods Movement.....	38
Gambar 6 Transaksi Bill Of Material Production.....	39
Gambar 7 Transaksi Incoming Shipment.....	39
Gambar 8 Transaksi Create Average Cost.....	40
Gambar 9 Transaksi Goods Transaction.....	41
Gambar 10 Transaksi Incoterm.....	41
Gambar 11 Menu Warehouse and Storage Bins.....	42
Gambar 12 Menu Storage Bin Type.....	43
Gambar 13 Menu Shipping Company.....	43
Gambar 14 Menu Freight Category.....	44
Gambar 15 Transaksi Requisition.....	46
Gambar 16 Transaksi Manage Requisition.....	47
Gambar 17 Transaksi Requisition To Order.....	48
Gambar 18 Transaksi Purchase Order.....	49
Gambar 19 Transaksi Goods Receipt.....	50
Gambar 20 Transaksi Purchase Invoice.....	51
Gambar 21 Transaksi Matched Purchase Orders.....	52
Gambar 22 Transaksi Matched Invoices.....	53
Gambar 23 Transaksi Create Purchase Invoices From Deliveries.....	54
Gambar 24 Transaksi Pending Goods Receipts.....	55
Gambar 25 Transaksi Process Plan.....	57
Gambar 26 Transaksi Work Requirement.....	58
Gambar 27 Transaksi Work Effort.....	59
Gambar 28 Transaksi Quality Control Report.....	60
Gambar 29 Transaksi Periodic Quality Control Data.....	61
Gambar 30 Transaksi Internal Consumption.....	62
Gambar 31 Transaksi Maintenance Order.....	63
Gambar 32 Transaksi Insert Maintenance.....	64
Gambar 33 Transaksi Maintenance Plan.....	65
Gambar 34 Transaksi Calculate Standard Cost.....	66
Gambar 35 Transaksi Create Production Cost.....	67
Gambar 36 Menu Section.....	69
Gambar 37 Menu Work Center.....	70
Gambar 38 Menu Activity.....	71
Gambar 39 Menu Toolset.....	72
Gambar 40 Menu Machine Category.....	73
Gambar 41 Menu Machine.....	74
Gambar 42 Menu Cost Center.....	75
Gambar 43 Menu Periodic Quality Control.....	76
Gambar 44 Menu Quality Control Point.....	77
Gambar 45 Menu Work Incidence.....	78

Gambar 46 Menu Maintenance Task.....	79
Gambar 47 Menu Indirect Cost.....	79
Gambar 48 Instalasi Window Openbravo Awal.....	82
Gambar 49 License Openbravo.....	83
Gambar 50 Pilih Directory Openbravo ERP.....	83
Gambar 51 Tipe Instalasi Openbravo ERP.....	84
Gambar 52 Tipe dari Complete Installation.....	85
Gambar 53 Instalasi JDK.....	86
Gambar 54 Instalasi Apache Ant.....	87
Gambar 55 Instalasi Apache Tomcat.....	88
Gambar 56 Database Openbravo.....	89
Gambar 57 Database Binary.....	90
Gambar 58 Database Parameter.....	91
Gambar 59 Password Database Administrator.....	91
Gambar 60 Nama Database dan Database User.....	92
Gambar 61 Context Name Openbravo.....	93
Gambar 62 Format Tanggal dan Waktu Openbravo.....	93
Gambar 63 Instalasi Database Demo.....	94
Gambar 64 Instalasi Openbravo Akhir.....	94
Gambar 65 Halaman Login Openbravo.....	95
Gambar 66 Proses Login Gagal.....	96
Gambar 67 Proses Login Berhasil.....	97
Gambar 68 Tombol User.....	98
Gambar 69 Ganti Password.....	98
Gambar 70 Ubah Roles User.....	101
Gambar 71 Tombol Kunci.....	102
Gambar 72 Pilih User Role.....	102
Gambar 73 Membuat Business Partner Baru.....	104
Gambar 74 Tombol Address.....	105
Gambar 75 Membuat Business Partner Category.....	106
Gambar 76 Membuat Payment Term.....	107
Gambar 77 Membuat Title.....	109
Gambar 78 Membuat Kategori Gaji.....	110
Gambar 79 Menambahkan Gaji Pegawai.....	111
Gambar 80 Membuat UOM.....	113
Gambar 81 Membuat Kategori Produk.....	114
Gambar 82 Membuat Produk Baru.....	115
Gambar 83 Menambahkan Harga Produk.....	116
Gambar 84 Price List Setup.....	117
Gambar 85 Price List Schema.....	118
Gambar 86 Membuat Price List.....	119
Gambar 87 Membuat Price List Version.....	120
Gambar 88 Membuat Gudang Baru.....	121
Gambar 89 Physical Inventory.....	122
Gambar 90 Proses Update Quantity.....	123
Gambar 91 Process Inventory Count.....	123
Gambar 92 Transaksi Goods Transaction.....	124

Gambar 93 Material Transaction Report.....	125
Gambar 94 Warehouse Control Report.....	126
Gambar 95 Stok Report.....	127
Gambar 96 Valued Stock Report.....	128
Gambar 97 Product Movement Report.....	129
Gambar 98 Production Report.....	130
Gambar 99 Membuat PO.....	131
Gambar 100 PO Lines.....	132
Gambar 101 Complete PO.....	133
Gambar 102 Goods Receipt.....	134
Gambar 103 Create Lines From.....	135
Gambar 104 Goods Receipt Completed.....	135
Gambar 105 Generate Invoice from Receipt.....	136
Gambar 106 Create Lines From.....	137
Gambar 107 Complete Invoice.....	138
Gambar 108 Purchase Invoice Dimensional Report.....	139
Gambar 109 Purchase Order Report.....	140
Gambar 110 Vendor Invoice Report.....	141
Gambar 111 Product BOM 1.....	142
Gambar 112 Product BOM 2.....	143
Gambar 113 Transaksi BOM Production 1.....	144
Gambar 114 Transaksi BOM Production 2.....	145
Gambar 115 Transaksi BOM Production 3.....	146
Gambar 116 Transaksi Goods Transaction.....	147

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Operator Perbandingan.....	12
Tabel 2 Fungsi Karakter.....	13
Tabel 3 Fungsi Bilangan.....	14
Tabel 4 Fungsi Tanggal.....	14
Tabel 5 Fungsi Pengubah Tipe Data Eksplisit.....	14
Tabel 6 Fungsi Group.....	15

DAFTAR LAMPIRAN

Formulir survey penggunaan aplikasi Openbravo ERP	A-1
Testing Document.....	B-1
Glossary.....	C-1