

LAPORAN KERJA PRAKTEK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBELIAN MENGUNAKAN ODOO 12.0 MODUL *PURCHASE* DI PT PERUSAHAAN MANUFAKTUR

**Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek
Pada Program Sarjana Strata Satu (S1)**



Disusun Oleh:

Nama : Etik Sri Utami

NIM : 41617210005

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI

2020

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Etik Sri Utami

NIM : 41617210005

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul : Implementasi Sistem Informasi Pembelian Menggunakan Odoo
12.0 Modul *Purchase* Di Perusahaan Manufaktur

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah disusun merupakan hasil karya pribadi dan benar akan keasliannya. Apabila di kemudian hari ditemukan bukti bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil plagiat terhadap karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan Tata Tertib Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Penulis



(Etik Sri Utami)

LEMBAR PENGESAHAN

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBELIAN MENGUNAKAN ODOO 12.0 MODUL *PURCHASE* DI PERUSAHAAN MANUFAKTUR



Disusun oleh :

Nama : Etik Sri Utami

NIM : 41617210005

Program Studi : Teknik Industri



Dosen Pembimbing

(Uly Amrina, S.T., M.M.)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek

(Bonitasari Nurul Alfa, S.T., M.T., M.Sc.)

Ketua Program Studi Teknik Industri

(Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.)

SURAT KETERANGAN PENERIMAAN KERJA PRAKTEK DARI PERUSAHAAN

 **PT. Suryaraya Rubberindo Industries**
Manufacturer of Motorcycle Tires & Tubes

 **FEDERAL**
TIRE

 **FDR**
TIRE

KAWASAN INDUSTRI MENARA PERMAI
Jalan Raya Narogong KM 23,852 Dayeuh Cileungsi Bogor 16820 Jawa Barat
Indonesia. Telp. (6221) 8230555 Fax. (6221) 8230053 Website www.fdrtire.com

Nomor : 020/HRD&GA-PD/VI/2020
Lamp. : -

Hal : Surat Keterangan Magang Industri

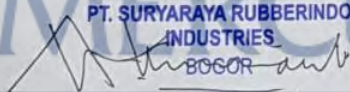
Kepada Yth,
Sekretaris Program Studi Teknik Industri
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA
Jl. Raya Kranggan No.06, Jatisampurna, Bekasi 17436

Dengan hormat,
Bersama ini kami menerangkan bahwa mahasiswa/i tersebut dibawah ini telah melaksanakan kegiatan Magang Industri di PT. Suryaraya Rubberindo Industries pada tanggal 01 Maret 2020 s/d 31 Mei 2020:

NO	NAMA	NIM	JURUSAN/PROGRAM
1	ETIK SRI UTAMI	41617210005	Teknik Industri

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Bogor, 02 Juni 2020

Hormat kami,

PT. SURYARAYA RUBBERINDO INDUSTRIES
BOGOR

Agung Terminanto
People Development Dept. Head

Certificate No : ID18/01644 Certificate No : ID06/00771 Certificate No : OHS 00005

ABSTRAK

Perusahaan ini merupakan suatu perusahaan manufaktur yang didirikan pada tanggal 26 Agustus 1991. Salah satu produk perusahaan manufaktur ini adalah *tire* (ban sepeda motor) yang dipasarkan dengan merek FDR (Federal *Tire*) dan ban resmi balap motor Indonesia pada Tahun 2006-2014 (Motorprix dan Indoprix) yang dirancang sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI). Dalam kegiatannya, perusahaan ini membutuhkan berbagai material dengan berbagai spesifikasi dalam jumlah yang sangat banyak dari berbagai pemasok yang menunjukkan kompleksitas kegiatan pembelian. Pembelian material yang dikenal dengan *Purchase to Pay* pada sebuah *Enterprise Resource Planning* (ERP) merupakan sebuah manajemen yang bertanggung jawab atas aliran semua material mulai dari pemasok hingga sampai ke tangan divisi pembelian (*purchasing*) di perusahaan. Sehingga implementasi sistem informasi ERP pada divisi pembelian sangat dibutuhkan. Melalui implementasi Odoo modul *purchase* proses pembelian menjadi lebih efektif dan efisien. Dengan melakukan konfigurasi, *setting user*, dan penambahan ekstra modul pada modul *purchase* sistem informasi pembelian menjadi lebih efektif dan terintegrasi dengan departemen lain.

Kata kunci : Sistem Informasi, *Purchase*, ERP, Odoo

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

This company is a manufacturing company that was established on August 26, 1991. One of this company's product is tires that are marketed with them FDR (Federal Tire) and the official tires for Indonesian motor racing in 2006-2014 (Motorprix and Indoprix) which are designed in accordance with Indonesian National Standards (SNI). In its activities, this company requires a variety of materials with various specifications in very large numbers from various suppliers that demonstrate the complexity of purchasing activities. Purchasing material known as Purchase to Pay in an Enterprise Resource Planning (ERP) is a management responsible for the flow of all materials from suppliers to the hands of the purchasing division in the company. So implementation of ERP information system for purchasing division is needed. Through the implementation of Odoo module purchase the purchasing process becomes more effective and efficient. By configuring, setting user access, and adding extra modules to the purchase module, the purchasing information system becomes more effective and integrated with other departments.

Keywords: Information Systems, Purchase, ERP, Odoo

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji syukur ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis selalu diberikan perlindungan. Sehingga dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan judul **“Implementasi Sistem Informasi Pembelian Menggunakan Odoo 12.0 Modul Purchase Di Perusahaan Manufaktur”** guna untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan gelar sarjana Strata satu (S-1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana.

Penulisan laporan Kerja Praktek ini tidak dapat diselesaikan dengan baik tanpa bantuan, dorongan, motivasi serta do'a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang terlibat dalam Penulisan laporan Kerja Praktek ini :

1. Allah SWT atas rahmat serta kemudahan yang diberikan.
2. Kedua orang tua, kakak – kakak dan adik- adik yang telah mendidik, dan tak kenal lelah memberi motivasi, dukungan moril maupun materil, sehingga sampai saat ini bisa berkuliah dengan baik dan lancar, serta dapat menyelesaikan laporan ini.
3. Ibu Dr. Zulfa Ikatrinasari, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri yang selalu membimbing, serta memberikan saran di perkuliahan.
4. Ibu Bonitasari Nurul Alfa, S.T., M.T., M.Sc. selaku koordinator Kerja Praktek yang telah membantu pelaksanaan Kerja Praktek dan penulisan laporan Kerja Praktek.
5. Ibu Uly Amrina, S.T., M.M. selaku pembimbing Kerja Praktek yang telah mengarahkan dan membimbing dalam pelaksanaan Kerja Praktek dan penulisan laporan Kerja Praktek.
6. Dosen Teknik Industri Universitas Mercu Buana, atas bimbingan dan pengarahannya selama perkuliahan
7. Bapak Agung Terminanto selaku *People Development Manager* serta

selaku pembimbing lapangan Kerja Praktek yang tanpanya penulis tidak dapat menyelesaikan penelitian dengan lancar.

8. Bapak Hamzah dan Bapak Fajar yang sudah membantu menjadwalkan kegiatan kerja praktek.
9. Seluruf *staff* perusahaan yang telah memberikan izin untuk melaksanakan kerja praktek dan memberikan banyak informasi terkait dengan proses kerja yang dilakukan di perusahaan tersebut.
10. Dio dan Ghany yang telah menjadi rekan Kerja Praktek yang saling membantu den berkerja sama dalam mengerjakan *project* ERP.
11. Rekan – rekan Mahasiswa Teknik Industri Universitas Mercu Buana, Bekasi, angkatan 2017, atas motivasi dan kerjasamanya serta kekompakan yang terjalin sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan KerjaPraktek.
12. Semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata, semoga Laporan Kerja Praktek ini bermanfaat bagi kita semua.

Bekasi, 31 Mei 2020

Etik Sri Utami

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN PENERIMAAN KERJA PRAKTEK DARI PERUSAHAAN iv	
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktik	2
1.3 Jadwal Pelaksanaan Kerja Praktik.....	3
1.4 Lokasi Pelaksanaan Kerja Praktik	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktik	4
1.6 Metode Kerja Praktik.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1 Perusahaan Manufaktur	6
2.1.1 Sejarah Umum Perusahaan	6
2.1.2 Profil Umum Perusahaan.....	7
2.1.3 Visi dan Misi Perusahaan	8
2.1.4 Struktur Organisasi	8
2.1.5 Kebijakan CSR (Corporate Social Responsibility).....	10
2.1.6 Produk.....	11
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	14
3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	14
3.2 <i>Enterprise Resource Planning</i> (ERP).....	15
3.2.1 Pengertian <i>Enterprise Resource Planning</i> (ERP).....	15
3.2.2 Konsep Dasar ERP	16

3.2.3	Tujuan dari ERP	17
3.2.4	Manfaat Menggunakan ERP.....	17
3.2.5	Jenis Aplikasi <i>Enterprise Resource Planning</i> (ERP)	19
3.3	Odoo	20
3.3.1	Pengertian Odoo	20
3.3.2	Modul Odoo.....	21
3.3.3	Keunggulan dan kelemahan Odoo	22
3.3.4	Server Odoo	22
3.3.5	Perbedaan Server SOK, SOD dan SOL	23
3.4	Proses Bisnis.....	24
3.5	<i>Purchasing</i>	24
3.5.1	Pengertian <i>Purchasing</i>	24
3.5.2	Prosedur <i>Purchasing</i>	25
3.5.3	Alur Proses <i>Purchasing</i>	27
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		29
4.1	Pengumpulan Data.....	29
4.1.1	PT BMS	29
4.1.2	Struktur Organisasi	29
4.1.3	Produk.....	30
4.1.4	Suppliers	30
4.1.5	Customer	33
4.2	Pengolahan Data.....	33
4.2.1	Implementasi	33
4.2.2	Instal <i>Software</i> Odoo 12.0	34
4.2.3	<i>Database</i>	34
4.2.4	Modul <i>Purchase</i> pada Odoo 12.0	36
4.2.5	Pembuatan <i>Master Data</i>	39
4.2.6	Bisnis Proses <i>Purchasing</i>	42
4.2.7	Transaksi pada Modul <i>Purchase</i> Odoo.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		59

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Pelaksanaan Kerja Praktik	3
Tabel 2.1. Produk Perusahaan Manufaktur	11
Tabel 4.1. Produk PT BMS	30
Tabel 4.2. <i>Customer</i> PT BMS	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi Perusahaan Manufaktur.....	9
Gambar 3.1. Bagan system dengan ketiga aspek, prosedur, dan pengguna.....	15
Gambar 3.2. Integrasi informasi sistem ERP	16
Gambar 4.1. Struktur Organisasi PT BMS.....	29
Gambar 4.2. Halaman <i>Database Management</i>	35
Gambar 4.3. Halaman utama aplikasi Odoo 12.0	36
Gambar 4.4. Pengaturan konfigurasi modul <i>Purchase</i>	38
Gambar 4.5. Pengaturan akses <i>user</i>	39
Gambar 4.6. Pembuatan data vendor PT BMS	40
Gambar 4.7. Pembuatan data produk	41
Gambar 4.8. Bisnis Proses <i>Purchase Level 1</i>	43
Gambar 4.9. Bisnis Proses <i>Purchase Level 2</i>	44
Gambar 4.10. Bisnis Proses <i>Purchase Level 3</i>	45
Gambar 4.11. Bisnis Proses <i>Purchase Level 4</i>	46
Gambar 4.12. Bisnis Proses <i>Purchase Level 5</i>	47
Gambar 4.13. Membuat RFQ.....	49
Gambar 4.14. Menginstal ekstra modul <i>Purchase Order in PO Lines</i>	50
Gambar 4.15. Menginstal ekstra modul <i>Purchase Request</i>	52
Gambar 4.16. Menginstall ekstra modul <i>Purchase History in PO Lines</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Urutan proses pembelian barang.....	59
Lampiran 2. Urutan proses penambahan ekstra modul diskon	63
Lampiran 3. Urutan proses pembuatan RFQ dari permintaan department lain secara otomatis	65
Lampiran 4. Menambahkan <i>history</i> pada PO.....	71
Lampiran 5. Surat Keterangan Kerja Praktek Perusahaan	73
Lampiran 6. Kartu Asistensi Kerja Praktik	74
Lampiran 7. Kartu Absensi Pelaksanaan Kerja Praktik	75
Lampiran 8. Form Penilaian Kerja Praktik	77
Lampiran 9. Bukti Persetujuan Sidang Kerja Praktik	78

