

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK PADA PT. DEMPO ANDALAS SAMUDERA PADANG

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh Gelar
Ahli Madya (A.Md) Dalam Bidang Manajemen Logistik Industri Agro Diploma III
Politeknik ATI Padang*



**OLEH : NICHO SEPTAMUANDA
NBP : 2030046**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2023**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nicho Septamuanda
Buku Pokok : 2030046
Jurusan : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul KTA : Penerapan *Enterprise Resource Planning* (ERP) iDempiere
System pada Proses Pengadaan Bahan Baku Ikan Tuna di
PT. Dempo Andalas Samudera

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini adalah Laporan KKP/ Magang *Dual System* saya dan bukan plagiat dari laporan KKP orang lain.
2. Apabila ternyata dalam Laporan KKP/ Magang *Dual System* ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia Laporan KKP/ Magang *Dual System* ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP/ Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas *royalty* non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 11 Agustus 2023

Saya yang menyatakan,



Nicho Septamuanda

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**Penerapan *Enterprise Resource Planning* (ERP) iDempiere System pada
Proses Pengadaan Bahan Baku Ikan Tuna di PT. Dempo Andalas Samudera**

Padang, 29 April 2023

Di setujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



(Isra Mouludi M. Kom)
NIP. 197509022001121002

Pembimbing Lapangan,



(Eghi Anugerah Iliwan S. Tr)
NIP.002.11.2020

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,



(Radna Ningsih, SE, MM)
NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

Nicho Septamuanda. 2030046. Manajemen Logistik Industri Agro. Penerapan *Enterprise Resource Planning (ERP) iDempiere System* pada Proses Pengadaan Bahan Baku Ikan Tuna di PT. Dempo Andalas Samudera. Dosen Pembimbing Isra Mouludi M.Kom.

PT Dempo Andalas Samudera Padang merupakan perusahaan yang bergerak dalam pengolahan dan ekspor ikan tuna dalam bentuk beku. Pada PT Dempo Andalas Samudera ditemukan permasalahan terkait penginputan data pengadaan bahan baku yang masih menggunakan sistem manual. Dari permasalahan tersebut tentunya membutuhkan waktu yang lama dalam proses pengambilan keputusan. Dengan adanya permasalahan ini maka penulis menggunakan sistem *Enterprise Resource Planning (ERP) iDempiere* untuk penyelesaian permasalahan tersebut. ERP merupakan sistem berbasis komputer yang didesain untuk proses transaksi organisasi dan fasilitas yang terintegrasi serta perencanaan yang *real-time*, produksi dan respon pelanggan. *iDempiere* sebagai salah satu aplikasi ERP dapat membantu mengelola data transaksi dan *inventory* dalam proses bisnis untuk meningkatkan kinerja perusahaan. Tujuan laporan ini yaitu untuk menerapkan *system Enterprise Resource Planning (ERP) iDempiere* pada proses pengadaan bahan baku sehingga dapat mempercepat pengambilan keputusan di perusahaan. Berdasarkan hasil pengumpulan data didapatkan hasil analisis proses bisnis digambarkan dengan *activity diagram* dan model kerja sistem ditunjukkan dengan *use case diagram*. Berdasarkan pengolahan data menggunakan sistem *Enterprise Resource Planning (ERP) iDempiere* membuktikan bahwa *iDempiere* dapat menghasilkan informasi persediaan bahan baku secara *real time*, menghasilkan informasi pengadaan bahan baku secara otomatis sehingga dapat membantu pimpinan perusahaan dalam mengambil keputusan dengan cepat dan tepat. seperti membuat dokumen *purchase order*, *material receipt* dan *invoice*.

Kata Kunci : Penerapan ERP, iDempiere, Activity Diagram, Use Case Diagram dan Pengadaan Bahan Baku

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan KKP (Kuliah Kerja Praktik) berdasarkan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 29 Agustus 2022 – 29 April 2023 di PT. Dempo Andalas Samudera.

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Isra Mouludi M.Kom selaku Dosen Penasehat Akademik dan selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP.
2. Bapak Eghi Anugerah Ihwan selaku Pembimbing Lapangan di PT. Dempo Andalas Samudera yang telah membantu dalam proses pembelajaran selama KKP.
3. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Prodi Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Ibu Dr. Ester Edward, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.

Penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini.

Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	
RINGKASAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Organisasi Perusahaan, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan <i>Supply Chain</i>	5
2.2 <i>Purchasing</i> dan <i>Receiving</i>	12
2.3 <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	14
2.4 <i>Inventory</i>	16
2.5 <i>Warehouse</i> dan <i>Material Handling</i>	18
2.6 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik	23
2.7 <i>Packaging</i>	26
2.8 Distribusi dan Transportasi & Ekspor Impor	29
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK	33
3.1 Waktu dan Tempat KKP	33
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	33
3.3 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan	39
3.4 Matriks Kegiatan/Uraian Kegiatan	40
3.5 Uraian Pencapaian Kompetensi	45

BAB IV TUGAS AKHIR	63
4.1 Latar Belakang	63
4.2 Rumusan Masalah	65
4.3 Batasan Masalah	65
4.4 Tujuan Tugas Akhir	65
4.5 Kajian Teori	66
4.5.1. Pengadaan Bahan Baku	66
4.5.2. Sistem <i>Enterprise Resource Planning</i> ERP	67
4.5.3. iDempiere	70
4.5.4. StarUML (<i>Unified Modelling Language</i>)	71
4.6 Pengumpulan dan Pengolahan Data	73
4.7 Kesimpulan dan Saran	108
BAB V PENUTUP	110
5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN	115

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Matriks Kegiatan 29 Agustus-30 September	41
Tabel 3.2 Matriks Kegiatan Bulan Oktober	41
Tabel 3.3 Matriks Kegiatan Bulan November	42
Tabel 3.4 Matriks Kegiatan Bulan Desember	43
Tabel 3.5 Matriks Kegiatan Bulan Januari	43
Tabel 3.6 Matriks Kegiatan Bulan Februari.....	44
Tabel 3.7 Matriks Kegiatan Bulan Maret	45
Tabel 3.8 Matriks Kegiatan Bulan April	45
Tabel 4.1 Data Penerimaan Bahan Baku	76
Tabel 4.2 Data Pembelian Bahan Baku Penolong (Kemasan Plastik)	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tuna Loin	36
Gambar 3.2 Tuna Saku Block	36
Gambar 3.3 Tuna Steak	37
Gambar 3.4 Tuna Medallion	37
Gambar 3.5 Tuna Poke	38
Gambar 3.6 Ground Meat	38
Gambar 3.7 Struktur Organisasi PT. Dempo Andalus Samudera	46
Gambar 3.8 Poster K3 di Perusahaan	47
Gambar 3.9 <i>Packing Bubble Wrap</i>	52
Gambar 3.10 <i>Packing Box/Dus</i>	52
Gambar 3.11 <i>Packing Karung</i>	52
Gambar 3.12 Pallet	54
Gambar 3.12 Pallet	55
Gambar 3.13 Hand Pallet	55
Gambar 3.14 Pan	55
Gambar 3.15 <i>Trolley</i>	55
Gambar 3.16 <i>Packing List</i>	57
Gambar 3.17 <i>Bill Of Leading</i>	58
Gambar 3.18 <i>Certificate Of Origin</i>	58
Gambar 4.1 Ikan Tuna	66
Gambar 4.2 Aplikasi iDempiere	71
Gambar 4.3 Aplikasi StarUML	72
Gambar 4.4 Proses Pembelian Bahan Baku yang sedang Berjalan	79
Gambar 4.5 Proses Pembelian Bahan Baku yang Diusulkan	81
Gambar 4.6 <i>Use Case Diagram</i>	82
Gambar 4.7 Cara Menginstall Java	83
Gambar 4.8 Cara Menginstal Database PostgreSQL	84
Gambar 4.9 Cara Menginstal iDempiere dari media Installer	86
Gambar 4.10 <i>Login iDempire</i>	87

Gambar 4.11 Membuat client dan Organisasi	88
Gambar 4.12 <i>Login</i> iDempire PT. Dempo Andalas Samudera	88
Gambar 4.13 Menu <i>Business Partner Setup</i>	89
Gambar 4.14 Membuat <i>Group Bussines Partner</i>	90
Gambar 4.15 Membuat <i>Greeting</i>	90
Gambar 4.16 Membuat Data <i>Bussines Partner</i>	91
Gambar 4.17 Data Vendor PT. Dempo Andalas Samudera pada System ERP Idempire	91
Gambar 4.18 Menu <i>Product Setup</i> Data Master	92
Gambar 4.19 Membuat <i>Werehouse and Locator</i>	92
Gambar 4.20 <i>Werehouse</i> PT. Dempo Andalas Samudera pada System ERP Idempire	93
Gambar 4.21 Membuat <i>Unit Of Measure</i>	93
Gambar 4.22 Membuat <i>Category Product</i>	94
Gambar 4.23 <i>Category Product</i> PT. Dempo Andalas Samudera pada System ERP iDempire	94
Gambar 4.24 Membuat Jenis-Jenis Produk	95
Gambar 4.25 Menu <i>Product Setup</i> Data Master	96
Gambar 4.26 Membuat <i>Price List Scema</i>	96
Gambar 4.27 Membuat <i>Product Price List</i>	97
Gambar 4.28 Membuat Harga Produk	97
Gambar 4.29 Membuat <i>Purchase Order</i> Bahan Baku Ikan Tuna	98
Gambar 4.30 Membuat <i>Purchase Order</i> Kemasan Plastik	98
Gambar 4.31 Membuat <i>Material Receipt</i> Bahan Baku Ikan Tuna	99
Gambar 4.32 Membuat <i>Material Receipt</i> Bahan Baku Ikan Tuna	100
Gambar 4.33 Membuat <i>Invoice</i> Vendor Bahan Baku Ikan Tuna	101
Gambar 4.34 Membuat <i>Invoice</i> Vendor Kemasan Plastik	101
Gambar 4.35 Mengecek Persediaan Bahan Baku Ikan Tuna (System iDempiere)	102
Gambar 4.36 Mengecek Persediaan Kemasan Plastik (System iDempiere)	102
Gambar 4.37 Dokumen <i>Purchase Order</i> Bahan Baku Ikan Tuna (System iDempiere)	104

Gambar 4.38 Dokumen <i>Purchase Order</i> Kemasan Plastik (System iDempiere)	105
Gambar 4.39 Dokumen <i>Material Receipt</i> Bahan Baku Ikan Tuna (Manual)	105
Gambar 4.40 Dokumen <i>Material Receipt</i> Bahan Baku Ikan Tuna (System iDempiere)	106
Gambar 4.41 Dokumen <i>Material Receipt</i> Kemasan Plastik (Manual)	106
Gambar 4.42 Dokumen <i>Material Receipt</i> Kemasan Plastik (System iDempiere)	107
Gambar 4.43 Dokumen <i>Invoice</i> Vendor Bahan Baku Ikan Tuna (System iDempiere)	107
Gambar 4.44 Dokumen <i>Invoice</i> Vendor Kemasan Plastik (System iDempiere)	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Wawancara	115
Lampiran 2. Nilai KKP 1	117
Lampiran 3. Nilai KKP 2	118
Lampiran 4. Lembar Konsultasi dengan Pembimbing KKP	119
Lampiran 5. Bukti Penyerahan Laporan	120
Lampiran 6. Laporan Kegiatan Harian	120
Lampiran 7. Daftar Hadir	125
Lampiran 8. Biodata Penulis	128