

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT. AMANAH INSANILLAHIA BATUSANGKAR**

*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 NIDIA ARIANI
BP : 2130079**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PERANCANGAN *DASHBOARD* LAPORAN PENJUALAN
MENGUNAKAN *PIVOT TABLE* PADA PT. AMANAH
INSANILLAHIA**

Padang, 19 Mei 2024

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan



(Edo Rantou Wijaya, ST, MT)

NIP. 198507292014021001



(Jenni Fesandra)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,



(Hj. Radna Ningsih, SE, MM)

NIP. 196501231990032001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :Nidia Ariani

Nomor Induk Pokok :2130079

Program Studi :Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir :Perancangan *Dashboard* Laporan Penjualan Menggunakan
Pivot Table pada PT. Amanah Insanillahia

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah Laporan KKP/Magang *Dual System* saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan KKP orang lain
2. Apabila ternyata didalam 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 telah saya peroleh dibatalkan serta diproses sesuai hukum yang berlaku
3. Laporan KKP/Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas royalti dan eksklusif

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

Padang, 19 Mei 2024

Saya yang menyatakan



(Nidia Ariani)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) berdasarkan informasi data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP mulai dari tanggal 01 Agustus 2023 sampai 30 Maret 2024 pada PT. Amanah Insanillahia Batusangkar. 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. Kedua orang tua, keluarga dan teman – teman yang selalu memberikan semangat dan doa kepada penulis untuk menyusun laporan ini
2. Bapak Jenni Fesandra selaku Pembimbing Lapangan pada PT. Amanah Insanillahia
3. Bapak Edo Rantou Wijaya, ST, MT selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing KKP
4. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Prodi Jurusan Manajemen Logistik Industri Agro
5. Bapak Dr. Isra Mouludi, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan KKP ini masih belum sempurna oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk menyempurnakan karya tulis ini.

Padang, 19 Mei 2024

Penulis

RINGKASAN

Nidia Ariani. 2130079. Manajemen Logistik Industri Agro. Perancangan *Dashboard* Laporan Penjualan Menggunakan *Pivot Table* pada PT. Amanah Insanillahia. Dosen Pembimbing Edo Rantou Wijaya, ST, MT.

PT. Amanah Insanillahia merupakan perusahaan yang bergerak dalam industri Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) yang mengolah mata air menjadi produk jadi yang berada di Batusangkar. Di PT. Amanah Insanillahia memiliki masalah atau kendala salah satunya yaitu mengenai Laporan Penjualan yang kurang mendapat perhatian. Laporan penjualan digabung dalam satu bulan tidak perhari sehingga dapat membuat pekerjaan tidak efisien sehingga membutuhkan waktu yang lama ketika dibutuhkan data pada tanggal tertentu dan juga membuat admin penjualan lama dalam menginput laporan. Oleh karena itu tujuan dari mengangkat permasalahan ini untuk menerapkan fitur *Pivot Table* pada perancangan *dashboard* dan merancang aplikasi sederhana menggunakan *Visual Basic of Applications* (VBA). Metodologi yang digunakan yaitu teknik wawancara atau observasi, studi lapangan, studi pustaka dan pengolahan data dan hasil. Hasil yang didapat yaitu setelah adanya perancangan *dashboard* dan aplikasi sederhana ini dapat membantu pihak perusahaan. Untuk *dashboard* ketika bagian *Marketing* melakukan presentasi dapat menampilkan data dengan detail dan terlihat perbandingan sesuai waktu yang diinginkan. Dengan ini dapat melihat naik turunnya penjualan dari waktu ke waktu. Aplikasi yang dirancang dengan *Visual Basic of Applications* (VBA) membantu dalam proses penginputan data penjualan, hasil dari aplikasi bisa dikombinasikan ke *dashboard*. Terakhir adalah pengujian, dan hasil yang didapat adalah sesuai harapan.

Kata kunci : *Dashboard* Laporan Penjualan, *Power Query*, *Microsoft Excel*, *Visual Basic of Appliactions* (VBA)

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
RINGKASAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Organisasi Perusahaan, K3, dan <i>Supply Chain</i>	4
2.1.1 Organisasi Perusahaan	4
2.1.2 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.....	6
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	9
2.2 <i>Purchasing</i> dan <i>Receiving</i>	11
2.2.1 <i>Purchasing</i>	11
2.2.2 <i>Receiving</i>	14
2.3 <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	16
2.3.1 <i>Demand Planning</i>	16
2.3.2 <i>Supply Planning</i>	18

2.4 <i>Procurement</i> dan <i>Inventory</i>	20
2.4.1 <i>Procurement</i>	20
2.4.2 <i>Inventory</i>	21
2.5 <i>Warehouse</i> dan <i>Material Handling</i>	24
2.5.1 <i>Warehouse</i>	24
2.5.2 <i>Material Handling</i>	27
2.6 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik	29
2.6.1 <i>Quality Management</i>	29
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik	31
2.7 <i>Packaging</i>	33
2.8 Distribusi dan Trasportasi serta Ekspor Impor	36
2.8.1 Distribusi dan Transportasi	36
2.8.2 Ekspor Impor	38
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK	42
3.1 Waktu dan Tempat KKP	42
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	42
3.2.1 Profil PT. Amanah Insanillahia	42
3.2.2 Visi, Misi dan Tujuan PT. Amanah Insanillahia	43
3.3 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan	45
3.4 Uraian Kegiatan Selama KKP	47
3.4.1 Matriks Kegiatan selama Kuliah Kerja Praktik (KKP)	47
3.4.2 Uraian Matriks Kegiatan Selama KKP	55
BAB IV TUGAS AKHIR	115
4.1 Pendahuluan	115
4.1.1 Latar Belakang	115
4.1.2 Batasan Masalah	117

4.1.3 Rumusan Masalah.....	117
4.2 Landasan Teori	118
4.2.1 Sistem Informasi	118
4.2.2 <i>Microsoft Excel</i>	121
4.2.3 <i>Pivot Table</i>	123
4.2.4 <i>Power Query</i>	124
4.2.5 <i>Dashboard</i>	124
4.2.6 <i>Visual Basic of Applications (VBA)</i>	125
4.3 Metodologi Penyusunan Tugas Akhir	125
4.3.1 Alur Penyusunan Tugas Akhir	125
4.4 Kesimpulan dan Saran.....	159
4.4.1 Kesimpulan	159
4.4.2 Saran	160
BAB V PENUTUP	154
5.1 Kesimpulan.....	154
5.2 Saran.....	155
DAFTAR PUSTAKA	147

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matriks Kegiatan KKP Bulan Agustus 2023.....	48
Tabel 3.2 Matriks Kegiatan KKP Bulan September 2023.....	49
Tabel 3.3 Matriks Kegiatan KKP Bulan Oktober 2023.....	50
Tabel 3.4 Matriks Kegiatan KKP Bulan November 2023.....	51
Tabel 3.5 Matriks Kegiatan KKP Bulan Desember 2023	52
Tabel 3.6 Matriks Kegiatan KKP Bulan Januari 2024	53
Tabel 3.7 Matriks Kegiatan KKP Bulan Februari 2024	53
Tabel 3.8 Matriks Kegiatan KKP Bulan Maret 2024	54
Tabel 3.9 Laporan Persediaan 22 September 2023 Bahan Kemas AMIA	94
Tabel 3.10 Laporan Persediaan 23 September 2023 Bahan Kemas AMIA	94
Tabel 3.11 Laporan Persediaan 24 September 2023 Bahan Kemas AMIA.....	95
Tabel 3.12 Laporan Persediaan 25 September 2023 Bahan Kemas AMIA	95
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Data View</i> dan <i>Dashboard</i>	158
Tabel 4.2 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Aplikasi VBA dan <i>Dashboard</i>	158

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo PT. Amanah Insanillahia	43
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. Amanah Insanillahia	56
Gambar 3.3 APD didalam Bagian Mutu PT. Amanah Insanillahia	57
Gambar 3.4 Baju <i>Safety</i>	58
Gambar 3.5 Sarung Tangan.....	58
Gambar 3.6 Topi <i>Safety</i>	59
Gambar 3.7 Masker.....	59
Gambar 3.8 Sepatu Boots.....	60
Gambar 3.9 <i>Ear Plug</i>	60
Gambar 3.10 <i>Ear Muff</i>	61
Gambar 3.11 Celemek.....	61
Gambar 3.12 APAR.....	62
Gambar 3.13 Rambu Petunjuk di PT. Amanah Insanillahia.....	62
Gambar 3.14 Petunjuk untuk Menutup Kembali Pintu.....	63
Gambar 3.15 Pemberitahuan Tentang Ruangan Steril	63
Gambar 3.16 Petunjuk Jalur Evakuasi	63
Gambar 3.17 Petunjuk Jalan Keluar.....	64
Gambar 3.18 Himbauan Menggunakan APD (Alat Pelindung Diri)	64
Gambar 3.19 <i>Supply Chain</i> PT. Amanah Insanillahia.....	65
Gambar 3.20 <i>Flow Chart</i> Pembelian	68
Gambar 3.21 <i>Purchase Order</i>	70
Gambar 3.22 Surat Permintaan Barang.....	71
Gambar 3.23 Dokumen Bukti Penerimaan Barang (BPB)	71

Gambar 3.24 Proses Penerimaan Barang di PT. Amanah Insanillahia	72
Gambar 3.25 Contoh Berita Cerita.....	73
Gambar 3.26 Proses Pengiriman Barang di PT. Amanah Insanillahia	74
Gambar 3.27 Surat Permintaan Barang.....	75
Gambar 3.28 Surat Pengantar Barang.....	75
Gambar 3.29 Karton.....	76
Gambar 3.30 Cup	77
Gambar 3.31 Sedotan	77
Gambar 3.32 Tutup Botol.....	78
Gambar 3.33 Tutup Galon.....	78
Gambar 3.35 Label Kemasan	79
Gambar 3.36 Seal Botol	80
Gambar 3.37 Seal Galon	80
Gambar 3.38 Lid Cup.....	81
Gambar 3.39 Gudang Penyimpanan Produk jadi 1	81
Gambar 3.40 Gudang Penyimpanan Produk jadi 2	82
Gambar 3.41 Gudang Penyimpanan Produk jadi 3	82
Gambar 3.42 Gudang Penyimpanan Produk jadi 4.....	83
Gambar 3.43 Gudang Penyimpanan Galon.....	83
Gambar 3.44 Layout Pabrik AMDK	84
Gambar 3.45 <i>Layout</i> PT. Amanah Insanillahia	86
Gambar 3.46 Gudang Penyimpanan Produk jadi.....	87
Gambar 3.47 Layout Gudang Karton.....	87
Gambar 3.48 Gudang Label	88
Gambar 3.49 Gudang Penyimpanan Botol dan Galon	88
Gambar 3.50 FPC produk 220 ml	90

Gambar 3.51 FPC produk 600 ml	91
Gambar 3. 52 FPC produk 1500 ml	92
Gambar 3.53 FPC produk Galon 19 Liter	93
Gambar 3.54 Hand Pallet	96
Gambar 3.55 Conveyor Cup 220 ml	96
Gambar 3.56 Conveyor Botol 330 ml dan 1500 ml	97
Gambar 3.57 Conveyor Botol 600 ml	97
Gambar 3.58 Conveyor Galon 19 Liter	97
Gambar 3. 59 Conveyor Muat Barang	98
Gambar 3.60 Pallet	98
Gambar 3.61 Gerobak	99
Gambar 3.62 <i>Packaging</i> Produk 220 ml	100
Gambar 3.63 Produk Polos	101
Gambar 3.64 Pemberian Tanggal Kadarluasa pada Label	101
Gambar 3.65 Pemasangan Label	101
Gambar 3.66 Produk Jadi	102
Gambar 3.67 Repro	102
Gambar 3.68 Pemberian Kode Produksi	103
Gambar 3.69 Berita Acara Produk <i>Return</i>	103
Gambar 3.70 Timbangan Digital	106
Gambar 3.71 Penggaris	106
Gambar 3.72 Jangka Sorong	107
Gambar 3.73 <i>Micrometer Sekrup</i>	107
Gambar 3.74 Kegiatan Pengujian Kualitas Bahan Kemasan	108
Gambar 3.75 Tampilan Awal Program PT. Amanah Insanillahia	109
Gambar 3.76 Fitur Pada Program PT. Amanah Insanillahia	109

Gambar 3.77 Rekap Persediaan Bahan Kemasan PT. Amanah Insanillahia.....	112
Gambar 3.78 Moda Transportasi pada PT. Amanah Insanillahia.....	113
Gambar 4.1 Laporan Penjualan Bulan Desember	116
<u>s</u> Gambar 4.2 Grafik Alur Penyusunan Tugas Akhir.....	126
Gambar 4.3 Laporan Penjualan PT. Amanah Insanillahia	127
Gambar 4.5 <i>Use Case Diagram</i>	130
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Login</i>	131
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Input Data Customer</i>	132
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Input Data Penjualan</i>	132
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Mencetak Sales Report</i>	133
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Sales Report</i>	133
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Menyalin Hasil Laporan VBA ke Sumber Data Dashboard</i>	134
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Refresh Data menggunakan Power Query</i>	135
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Memeriksa Hasil Refresh di Data View</i>	136
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Refresh Pivot Table dan Dashboard</i>	136
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Data View Sales Report</i>	137
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Dashboard Sales Report</i>	137
Gambar 4.17 <i>Entity Relationship Diagram</i>	139
Gambar 4.18 <i>Design Form Login</i>	140
Gambar 4.19 <i>Desing Halaman Utama Aplikasi</i>	140
Gambar 4.20 <i>Design Data View</i>	141
Gambar 4.21 <i>Design Dashboard</i>	141
Gambar 4.22 <i>Flow Chart Pembuatan Aplikasi</i>	142
Gambar 4.24 <i>Tampilan Sheet di Excel</i>	143
Gambar 4.25 <i>Rancangan Form Data Barang pada Aplikasi</i>	144

Gambar 4.26 Ganti Nama Text	144
Gambar 4.27 <i>Coding</i> untuk FORMDATABARANG	145
Gambar 4.28 Rancangan Tampilan Menu Utama	145
Gambar 4.29 <i>Coding</i> Menu Utama	146
Gambar 4.30 Tampilan Kalender	146
Gambar 4.31 <i>Coding CalendarForm</i>	147
Gambar 4.32 Tombol Menu	147
Gambar 4.33 Menu <i>Delete</i>	148
Gambar 4.34 Menu <i>Update</i>	148
Gambar 4.35 Menu <i>Customer</i>	149
Gambar 4.36 Menu <i>Login</i>	149
Gambar 4.37 <i>Create Account</i>	150
Gambar 4.38 Halaman Registrasi Akun.....	150
Gambar 4.39 Menu Akses.....	151
Gambar 4.40 <i>Flow Chart</i> Pembuatan <i>Dashboard</i>	151
Gambar 4.41 <i>Folder Input</i> Data Penjualan	152
Gambar 4.42 Proses Memilih Data	152
Gambar 4.43 Proses Menggabung Data.....	153
Gambar 4.44 Tampilan <i>Power Query Editor</i>	153
Gambar 4.45 Menu <i>Link</i>	154
Gambar 4.46 Tampilan <i>Data View</i>	155
Gambar 4.47 <i>Dashboard Sales Report</i> PT. Amanah Insanillahia	155
Gambar 4.48 Menu <i>Pivot Table</i>	156
Gambar 4.49 <i>Pivot Chart</i>	156
Gambar 4.50 Menu <i>Report Connections</i>	157

DAFTAR LAMPIRAN

1. Nilai Kuliah Kerja Praktik (KKP).....	150
2. Daftar Hadir selama KKP	155
3. Kegiatan KKP	158
4. Kuisisioner Evaluasi Kegiatan KKP.....	164
5. Bukti Penyerahan Laporan KKP	165
6. Biodata Penulis	166
7. Formulir Validasi Hasil Tugas Akhir.....	166