# BAB III PELAKSANAAN KERJA PROFESI

## 3.2 Bidang Kerja

Selama Pelaksanaan Program ini yang dilakukan di PT. Immotech Indonesia bagian Admin untuk Divisi Gudang., Praktikan terlibat langsung dalam kegiatan untuk memasukkan transaksi penjualan pada Program GF-Akutansi perusahaan setiap bulannya. Pratikan ditugaskan untuk melakukan administrasi penerimaan dan pengeluaran barang menggunakan apikasi program GF Akuntansi. Pada Gambar 3.1 memperlihatkan tampilan halaman utama aplikasi sistem penjualan GF Akutansi yang digunakan oleh PT. Immotech Indonesia:



### Gambar 3.1 Halaman Awal Aplikasi

Aplikasi ini membantu dalam pengontrolan stok atau persediaan barang di perusahaan (Nurjaman, 2019). Adapun fitur-fitur yang tersedia pada aplikasi GF-Akutansi membantu Praktikan melakukan Kerja Profesi untuk pekerjaan sebagai berikut :

- Sistem Manajemen dengan fleksibilitas

Didalam GF-Akutansi terdapat fitur manajemen seperti hak kontrol akses user, limit kredit pelanggan, cek/Bilyet mundur,Aktiva tetap, ekspor-import faktur pajak kesistem e-faktur ,cek laporan online dan lain-lain. - Kompleks dengan userfriendly

GF-Akutansi mendukung multi-gudang ,multi-uang, multi picture,multi level diskon, multi harga, multi satuan, multi divisi dan multi user. Tersedia lebih dari 400 laporan untuk keperluan control dan analisis, mulai dari laporan stok ,pembelian dan penjualan,hutang dan piutang jatuh tempo,analisis penjualan,laporan profit dan keuangan.

## 3.2 Pelaksanaan Kerja

Dalam kegiatan kerja profesi di divisi Gudang, terdapat beberapa kegiatan yang biasa Praktikan lakukan, yaitu:

## 3.2.1 Melakukan Penginputan Barang

Pratikan melakukan input data pembelian dan penjualan setiap transaksi baik secara online dan offline, penginputan barang tersebut dilakukan pada program GF-Akutansi, salah satu program yang sering di gunakan orang untuk mengelola bisnis, aplikasi ini sudah teruji sejak tahun 2008. Aplikasi ini dapat membantu dalam pengontrolan stok atau persediaan perusahaan. Dalam proses penginputan pembelian di PT. Immotech Indonesia melalui tahap, seperti yang terlihat pada Gambar 3.2 Diagram Activity Barang Masuk untuk penginputan pembelian barang. Ada tahapan penginputan data barang masuk berikut ini langkah-langkahnya:

Langkah pertama dalam melakukan penginputan barang masuk divisi terkait mengecek invoice pesanan yang berisikan bukti dari transaksi yang telah dilakukan dan penghitungan nominal beserta penjelasan setiap pengeluaran yang dilakukan.

Langkah kedua melakukan input data kedalam Program GF-Akutansi
 Gambar 3.1. Setelah Praktikan membuka Aplikasi GF-Akutansi, lalu
 klik Buka Data kemudian pilih Data Immotech.

Tabel 3.1 Diagram Activity Barang Masuk



berikut ini silakan masukkan username dan password, ketika selesai klik OK

ANGU



#### Gambar 3.2 Daftar Username dan Password

Setelah itu Cari menu pembelian ,akan seperti contoh gambar dibawah ini :

Pembelian - GF-immo	stech Belease : 778,1103 Buil	14 2010 02 12								
THE REAL PROPERTY AND A DESCRIPTION OF A		10 2018:02:12								
월 Z.A 💭 <u>M</u> enu	u		PEM	BELIAN - PE	MBELIAN			-Semua Divis		
🛋 🔇										
) Gudang	M No Tan	iggal   Tanggal (2)   Vei	ndor PO	Kurs	: MU Harga Beli	Discount	PJK/PPN   %PJK/	Total	Deposit	Credit   Jatuh
۹ [	TI I	9			Rincian	[ News		test [test]		
	Servia Data	1			Rincian G Kode	Nama		Imei Imei-	To	Jumlah
ID: Tanggal: 22		· [		✓ Yang Belum Ada Peluna ✓ Yang Statsh Ada Peluna	G Kode	Nama		Imei Imei-	10	Jumlah
K ID : Tanggal : No :		۲ ۱ ۱	<b></b>	マ Yang Belum Ada Peluna マ Yang Sudah Ada Peluna	G Kode	Nama		Imei Imei-	To	Jumlah Di
K ID: Tanggal: 7.7 No: P0:	0 □ Semua Data ▼ - 7 7 ▼ (€		<u> </u>	I⊽ Yang Belum Ada Peluna I⊽ Yang Sudah Ada Peluna	Cincian G Kode	Nama		Imei Imei	To	Jumlah Di
K ID: Tanggal: 7.7 No: PD: Vendor: Catalan	u 0 ⊡ Semus Data ▼ - [/// ▼ ]6		×	I Yang Belum Ada Peluna I Yang Sudah Ada Peluna I Cul+F7	G., Kode	Nama		Imei   Imei-	īo	
ID: Tanggal: 7.7 No: PD: Vendor: Catalan:	" 0 □ Semua Data ▼ - 7 / ▼ (ξ	، عوال	×	Yang Belum Ada Petuna Yang Sudah Ada Petuna Yang Sudah Ada Petuna Dul+F7	G. Kode	Nama	Volume + M <sup>2</sup> = 1 h	Imei Imei-	To	Jumlah Di Ti
ID : Tangpal : 7 / 7 No: PO : Vendor : Catatan :	" Semus Data ▼ - / / ▼ ₹	، ع) [	×	✓ Yang Belum Ada Peluna ✓ Yang Sudah Ada Peluna ☞ Cbi+F7	Rincian G. Kode	Nana	Volume-14 <sup>0</sup> -Lb	Imei Imei-	To	
ID: Tangpal: P0: Catatan: Catatan:	" 0	" स्	Y	Vang Belum Ada Peluna Vang Sudah Ada Peluna Chi+F7	C Rincian G_Kode	Nama	Volume - M <sup>o</sup> - Lit	Imei Imei-	To	Jumlah Di Ti Ncc 14
ID: Tergoal: /// No: P0: Vendar: Catatan:	" 0	, E	×	Yang Belum Ada Peluna Yang Sudah Ada Peluna Yang Sudah Ada Peluna Chi+F7	Rincian G Kode	Nana	Volume M <sup>o</sup> Lb	Imei Imei EN a	To   - <b> k !!! (</b>	Jumlah Di T Nc Nc

Gambar 3.3 Mengisi Data Baru

Ketika sudah klik Data baru akan muncul seperti gambar dibawah ini,kemudian masukan Vendor, No, Tanggal sesuai dengan data yang akan di input setelah itu Klik Tambah seperti gambar dibawah ini:

🖉 Pembelian - GF-immotech Release : 778.1103 Build 21	18.02.12		
nu Uta Z.A 🔊 Menu	PEHBELIAN - PEHBELIA	ท	-Semua Divisi- 💌 💷
Laporan Incian Per Iter Cetak Setup Cetak	🔄 Pembelian		Tambah Koreksi Hapus Iutup
ID Gudang M No Tanggal	C Pembelian GUDANG	Pembelian Barang 💌 …	Total Deposit Credit Jatuh Te Je
	Vendor:         Gudang:           •••• BELIM DIPILIH •••         P/0 :           P/0 :         Imaga?           MU/Rars :         MU/Rars :	GUDANG MASTER	
	G Kode Nama Imei I	mei-To Jumlah Retur 🤅	
<т ПD:б Г Senus Data Тагара! [///].[///] @]		Hapus Adjustment- 0.00 Total Hargas 0.00 Total Disc: 0.00 Total Piters: 0.00 Deposit: 0	
No: PD:	No belum diisi !	Volume : - M <sup>2</sup> - Ltr	
Vendor :	(D) Ctil+F7		TOTAL
Calatan:		m Volume: - M² - Ltr	Non-aktif
			14-49

Gambar 3.4 Memasukan Vendor, No dan Tanggal

A<sub>N</sub>GU

Kemudian masukan kode barang yang akan di input dan jumlah barang setelahitu klik F12, setelah menginput barang lalu klik Simpan.

1

Table 3.2 Diagram Activity Barang Keluar



Langkah ketiga dalam proses penginputan penjualan, buka menu penjualan, lalu klik mengisi Data Baru/list Item baru,seperti gambar dibawah ini :

🤔 Penjualan - GF-Akuntansi Release : 778.1103 Build 2018.02.12		
🚰 Z.A 💭 Menu	PENJUALAN	Semua Divisi
ID Gudang M No Tanggal Pelanggan SO PO	Kurs MU Harga Jual Discount PJK/PPN %	PJK/ Total Deposit Credit Jatuh Te K
< <u> </u>		
ID:         0         Semua Data	I Yang Belum Ada Pelunasan I I Yang Sudah Ada Pelunasan	
Destah:	🚰 Cwi+F7 💥 Cwi+	F6
		15/11/2021 21:08:01
		EN 🔺 🎼 🖫 🕪 🥔 21:08
Gambar 3.5 Membuat Data List Baru	1	U.

Gambar 3.5 Membuat Data List Baru

Berikutnya akan muncul seperti gambar dibawah ini isi Nama Pelanggan, No, Tanggal lalu klik tambah

🖉 Penjualan - GF-Akuntansi Release : 778.1103 Build 2	018.02.12	
nu Uta Z.A 🔬 Menu	PENJUALAN	Semua Divisi 💌
Laporan jincian Per Iter Cetak Setup Cetak	🛠 Penjualan 👔 🖉 Penjualan Basang 💌	Tambah Koreksi Hapus Iutup
• 57. GUUANG MA CH U0595 15/11/2021 C	Pelanggan:         Gudanig:         GUdanig:         GUdanig:         GUdanig:         GUdanig:         GUdanig:         GUdanig:         777         777           No:         No:         No:         No:         777	5 Uhan C
ID:         0         Semus Data           Tanggal:         7 /          √ /          €           No:	Image: control = 1 and ball in the second	,
Pelenggan: Kelompak: Dasch: Safes: Catalan:	Pelanggan belum diplik     Image: Simple Si	5
📀 🚞 🙆 🙆		EN ~ No 🖓 🖓 15/11/2021
Gambar 3 6 Mengisi	Data Baru Penjualan	

Gambar 3.6 Mengisi Data Baru Penjualan

Setelah selesai mengisi kode barang yang di input dan jumlah barang akan muncul gambar dibawah ini lalu klik F12 dan Klik simpan.

🚰 Penjualan - GF-Akuntansi Release : 778.1103 Build 2018.02.12		
enu Uta ZA 💭 Menu	PENJUALAN	Semua Divisi-
Laporan jincian Per Iter Cetak Setyp Cetak	8	Tambah Koreksi Hapus Iutup
ID Gudang M No Tanggal Pel D Penjuala	Restance and Annual Annua	Total Deposit Credit Jatuh Te K
Pelanggan	Meru Z A 20 Kode Nama Harga Jual #1 Dirc% Harga Jual #2 Dirc% I	1 13000,000 · · · 0 man c
Dales		
G	AC1: AC2 0H1: 0H2:	
•	Kode: Kode: Kode [2]: Group: Namo:	
ID:     0     Semus Data       Turnenti,     Id:     Id:	Gudang: GUDANG MASTER  Env/ Kode:	,
Introduct         Image: Notice         Image: Catatan :         Image: Catatan :	Hage: IDR @ 0.000 0.000 Jundah: 0 U Discount: IDR @ 0.000 0.000 U 0.000	
Pelanggan : Kelompok : Daerah : Belum ada It	Borus:         0         V         IOF.         0.00         0.00           Sisa Stock:         [TIDAK.DHHTUNG]         IOF.         IOF.         0.00         0.00           Total:         IOF.         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00	
Sales:	Catatan :	
Calatari.	Masuk List (F12)	I
	1, <u>4</u>	1/2021 21:17:05
🚱 🚊 🙆 🙆		EN 🔺 🍡 🖳 🌒 🏈 21:17 1 <u>5/11/2021</u>
Gambar 3.7 Menyimpan In	outan	0.

Saat menerapan Algoritma Apriori, data transaksi dikumpulkan dari sistem penjualan GF-Accounting untuk memproses data transaksi penjualan produk Nubia RedMagic.

Karena perlu memperkirakan jumlah produk yang perlu jual kepada pelanggan. Di sini, perusahaan perlu lebih berhati-hati dalam memprediksi kebutuhan untuk menjual suatu produk. Oleh karena itu, PT. Immotech Indonesia membutuhkan sistem pengolahan data yang dapat menghasilkan data penjualan untuk produk terlaris. Hal ini dapat dijadikan sebagai referensi untuk mengembangkan strategi pemasaran produk kepada konsumen. (Mulyani, 2018).

NGL

😬 Laporan Penjualan Detail - GF-immotech									- 0 -
× I	۶ 💩	100% 💌 🕅 👫 Total:182 100% 182 of 18	12						
Preview	_		_		_	_	_		
								_	i i
	Land	DMAGIC poran Penjualan Detail Per MII							
	Untuk	w Bulan : Oktober 2021 [ Cash, Credi	ij				Page 10 of 11		
	NO	PENJUALAN	-	@HARGA	HARGA	DISC	TOTAL		
	99.	. 28/10/2021 CR 00096 CASH-TOKOPEDIA							E
		1 PCS REDMAGIC TW5 GAMING EARBUDS		699.000	699.000	-	699.000		
		DISC: - TAX: - DP: -	IDR		699.000	-	699.000		
	100.	<ol> <li>28/10/2021 CR 00097 CASH-TOKOPEDIA</li> <li>1PC5 REDMAGIC 6 PRO 16/256GB MOON STUVER</li> </ol>		 11 999 000	11 999 000		11 999 000		
	D	DISC: - TAX: - DP: -	IDR		11.999.000	-	11.999.000		
	101.	. 28/10/2021 CR 00098 CASH - SHOPEE							
		1 PCS NUBIA TYPE-C TO TYPE-C 6A DATE CABLE		249.000	249.000	-	249.000		
		JISC: - TAX: - DP: -	IDR		249.000	-	249.000		
	102.	. 28/10/2021 CR 00099 CASH-30.ID 1 PCS REDMAGIC 6/6 PRO PROTECTION CASE		199.000	199.000		199.000		
	D	DISC: - TAX: - DP: -	IDR		199.000		199.000		
	103.	3, 28/10/2021 CR 00100 CASH-TOKOPEDIA							
		1 PCS REDMAGIC 6/6 PRO PROTECTION GASE	100	199.000	199.000	-	199.000		
			IDK		199.000		199,000		
	104.	1 PCS REDMAGIC 3.5MM GAMING EARPHONES_		299.000	299.000	-	299.000		
	D:	DISC: - TAX: - DP: -	IDR		299.000	-	299.000		
	105.	. 29/10/2021 CR 00102 CASH-TOKOPEDIA							
🙉 🐃 🖓 🦓 📖	L.	1 PCS REDMAGIC 6/6 PRO TEMPERED GLASS		199.000	199.000		199.000 l	EN	21:56
									15/11/2021
Gambar 3.8 Laporan	Pe	eniualan Per Transaksi							

#### Gambar 3.8 Laporan Penjualan Per Transaksi

Proses pengolahan data menggunakan Data transaksi penjualan produk Nubia RedMagic dengan jumlah produk penjualan yang banyak, maka dilakukan penerapan Algoritma Apriori dengan menentukan nilai support yang ada pada data diatas seperti yang terlihat di Tabel 3.3 berikut ini.

Trancaksi		Item yang <sup>-</sup>	Tejual	
TIATISAKSI	ltem 1	ltem 2	Item 3	Item 4
1	TWS	Protection case		
2	TWS	Dual core-coller		
3	Gaming Dock	Dual core-coller	TWS	Protection case
4	Protection case	Dual core-coller		
5	Dual core-cooler	TWS		
6	Protection case	TWS	Dual core-coller	
7	Gaming Dock	Dual core-coller		
8	TWS	Gaming Dock	Protection case	Dual core-coller
9	Protection case	TWS		
10	Gaming Dock	TWS	Protection case	
11	TWS	Gaming Dock	Dual core-coller	Protection case
12	Protection case	Dual core-coller	TWS	
13	Dual core-coller	TWS		
14	TWS	Gaming Dock	Dual core-coller	
15	TWS	Dual core-coller		
16	TWS	Protection case		
17	Protection case	TWS	Dual core-coller	
18	Protection case	Dual core-coller	Gaming Dock	
19	TWS	Protection case	Dual core-coller	
20	Protectioncase	Dual core-coller	TWS	

## Tabel 3.3 Transaksi

Data pada transaksi diatas ditampilkan dalam format sebagai berikut Tabel 3.4:

### Tabel 3.4 Representasi Data Transaksi

Transaksi	ltem
1	RedMagic TWS Earbuds
2	RedMagic 6/6 pro Protection case
3	Redmagic Dual-core Cooler
4	RedMagic Gaming Dock

Tabulasi data transaksi dibentuk untuk mempermudah dalam mengetahui beberapa banyak *item* yang ada dibeli setiap transaksi seperti yang terlihat pada **Tabel 3.5** berikut ini.

### Table 3.5 Format Tabular Data Transaksi

Transaksi	TWS Earbud	s Protection case	Dual-core Coller	Gaming Dock
1	1	1	0	0
2	1	0	1	0
3	1	1	1	1
4	0	1	1	0
5	1	0	1	0
6	1	1	1	0
7	0	0	1	1
8	1	1	1	1
9	1	1	0	0
10	1	1	0	1
11	1	1	1	1
12	1	1	1	0
13	1	1	1	0
14	1	0	1	1
15	1	0	1	0
16	1	1	0	0
17	1	1	1	0
18	0	1	1	1
19	1	1		0
20	1		1	0
Jumlah	17	15	16	7
		U U		

Pembentukan dengan rumus di bawah ini merupakan penyelesaian berdasarkan Tabel 3.5: Support A = <u>Jumlah Transaksi Mengandung A</u>

unnort Δ	_	
	—	Total Transaksi
-	Support (T	WS Earbuds) = $\frac{17}{20}$ = 0,85

- Support (Protection case) =  $\frac{15}{20}$  = 0,75

- Support (Dual-core cooler) = 
$$\frac{16}{20}$$
 = 0,8

- Support (Gamingdock) = 
$$\frac{7}{20} = 0,35$$

Hasil perhitungan di atas diubah menjadi persentase seperti yang ditunjukkan untuk menentukan confidence pada setiap item penjualan. pada **Tabel 3.6** berikut ini..

Tabel 3.6 Support Setiap Item

Transaksi	Item	Jumlah	Confidence
1	RedMagic TWS Earbuds	17	85%
2	RedMagic 6/6 pro Protectioncase	15	75%
3	RedMagic Dual-core Coller	16	80%
4	RedMagic Gaming Dock	7	35%

Pembentukan dua itemset dengan rumus :

```
Support (A, B) = \frac{Jumlah Transaksi Mengandung}{Total Transaksi} \times 100\%
```

Pembentukan kombinasi 2 Ite<mark>mset dapat dil</mark>ihat dari **Tabel 3<mark>.7</mark> dib**awah ini

Tabel 3.7 Kombinasi 2 Itemset

	Nama Itemset	lumlah	Support
Item 1	Item 2	Juman	Support
TWS	Proctection	13	65%
TWS	Dual-core Coller	13	65%
TWS	Gaming Dock	5	25%
Proctection	Dual-core Coller	11	55%
Proctection	Gaming Dock	5	25%
Dual-core Coller	Gaming Dock	6	30%

Pembentukan kombinasi 3 Itemset ditunjukan pada Tabel 3.8 dibawah ini.

## Tabel 3.8 Kombinasi 3 Itemset

	i una la h		
ltem 1	ltem 2	Item 3	Jumian
TWS	Protection case	Dual-core Coller	9

Setelah diketahui Pola frekuensi tinggi yang dicari asosiasi untuk memenuhi persyaratan confidence minimum dengan menghitung confidence-confidence sesuai dengan rumus berikut:

Confidence P (B|A) =  $\frac{Jumlah Transaksi Mengandung A dan B}{Jumlah Transaksi A}$ Confidence (TWS| Protectioncase) =  $\frac{9}{13}$  = 0,6923 Confidence (Protectioncase | Dual-core Coller) =  $\frac{9}{11}$  = 0,6923 Confidence (Dual-core Coller |TWS) =  $\frac{9}{13}$  = 0,6923

Besarnya nilai support dan confidence dapat di ketahui dari aturan Asosiasi Algoritma Apriori seperti tabel dibawah ini:

Tabel 3.9 Asosiasi pembentukan kombinasi 3 itemset

•		Rule		Confidence 🔍
Jika membeli TWS, Dualcore	Proc	tection maka membeli	9/13	69,23%
Jika membeli Procte TWS	ection	i, Dualcor <mark>e,maka memb</mark> eli	9/11	81,82%
Jika membeli Dualce Proctection	ore,T	WS,maka membeli	9/13	69,235

Terlihat pada tabel 3.9 bahwa nilai confidence minimal 70% sehingga dapat

dibentuk aturan antecedent sebagai berikut:

Jika beli Protection, Dualcore maka beli TWS

Aturan asosiasi dalam membentukan 2 Itemset ditunjukan pada tabel berikut : Tabel 3.10 Asosiasi Pembentukan Kombinasi 2 Itemset

Rule	Confidence		
Jika membeli TWS maka membeli Protection	13/7	76,47%	
Jika membeli TWS maka membeli Dual-core	13/17	76,47%	
Jika membeli Protection maka membeli Gaming Dock	5/17	29,41%	
Jika membeli Protection maka membeli Dual-core	11/16	68,75%	
Jika membeli Protection maka membeli Gaming Dock	5/16	31,25%	
Jika membeli Dual-core maka membeli Gaming Dock	6/15	40,00%	

Setelah ditemukan nilai confidence masing-masing Itemset yang sudah dikombinasi dengan minimal 70% nilai confidence, maka hasil akhir asosiasi penerapan Algoritma Apriori pada penjualan produk Nubia dapat di lihat pada tabel berikut ini :

Tabel 3.11 Asosiasi Final

Rule	Confidence		
Jika dibeli Protection, Dualcore, maka dibeli juga TWS	9/11	81,82%	
Jika dibeli TWS maka dibeli juga Protection	13/17	76,47%	
Jika dibeli TWS maka dibeli juga Dualcore	13/17	76,47%	

Hasil penerapan algoritma Apriori menghasilkan bahwa produk Nubia yang paling banyak dibeli konsumen ialah TWS, Protection, dan DualCore. Hal tersebut dapat dimanfaatkan oleh perusahaan dalam menentukan strategi promosi pada produk yang kurang peminat dalam meningkat omset perusahaan.

# 3.3 Kendala Yang Dihadapi

Adapun kendala yang dihadapi Praktikan Saat melakukan Kerja Profesi, yaitu :

kendala yang di hadapi praktikan saat mining data penjualan menggunakan algoritma apriori, dimana praktikan melakukan perhitungan secara manual untuk mencari hubungan dari setiap produk, hal tersebut dikarenakan keterbatasan sistem . Penggunakaan sistem hanya dilakukan saat proses penjualan produk saja.

## 3.4 Cara Mengatasi Kendala

Cara Praktikan dalam mengatasi kendala dan diharapkan dapat membantu Praktikan dalam mengurangi kendala yaitu:

untuk mengatasi kendala yang terjadi dalam proses pengolahan data penjualan praktikan akan menggunakan tools yang dapat

mempermudah pengolah data untuk mencari hubungan setiap produk tersebut. sebelum data diolah dengan menggunakan tools data akan di tabular menggunakan microsoft excel dengan format csv setelah itu akan diolah menggunakan tools berdasarkan kategori yang akan dibutuhkan.

### 3.5 Pembelajaran Yang Diperoleh dari Kerja Profesi

ANG

Selama pelaksaan Kerja Profesi yang dilakukan di PT. Immotech Indonesia memberikan banyak pelajaran bagi Praktikan yang dapat dimanfaatkan selama di perkuliahan untuk diterapkan di perusahaan tersebut. Baik dari berkomunikasi dengan pekerja dan bagaimana Praktikan dapat mengikuti semua bekerjaan yang diberikan dapat diselesaikan dengan baik. Pembelajaran yang diperoleh pun banyak hal antara lain Praktikan memeriksa penginputan barang dan pembuatan invoice penjualan. Praktikan juga harus tahu semua produk yang ada agar dapat dianalisis setiap produknya untuk memberi penawaran kepada customer dan juga Praktikan langsung mempraktekan melalui sistem penjualan yang disebut GF-Akutansi untuk penyimpanan data transaksi penjualan, dan laporan penjualan. Agar dapat membantu dalam menyelesaikan permasalahan administrasi pendataan gudang barang maka Praktikan menerapkan materi dari mata kuliah Data Warehouse..