

## 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. Pratkan ditugaskan untuk melakukan administrasi penerimaan dan pengeluaran barang menggunakan aplikasi program GF Akutansi. 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

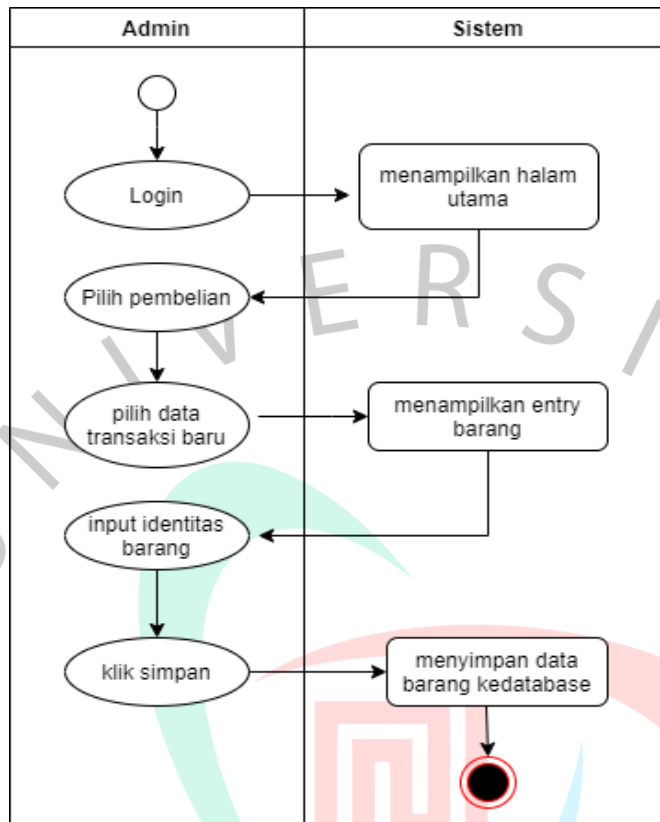
Dalam kegiatan kerja profesi di divisi Gudang, terdapat beberapa kegiatan yang biasa Praktikan lakukan, yaitu:

#### 3.2.1 Melakukan Penginputan Barang

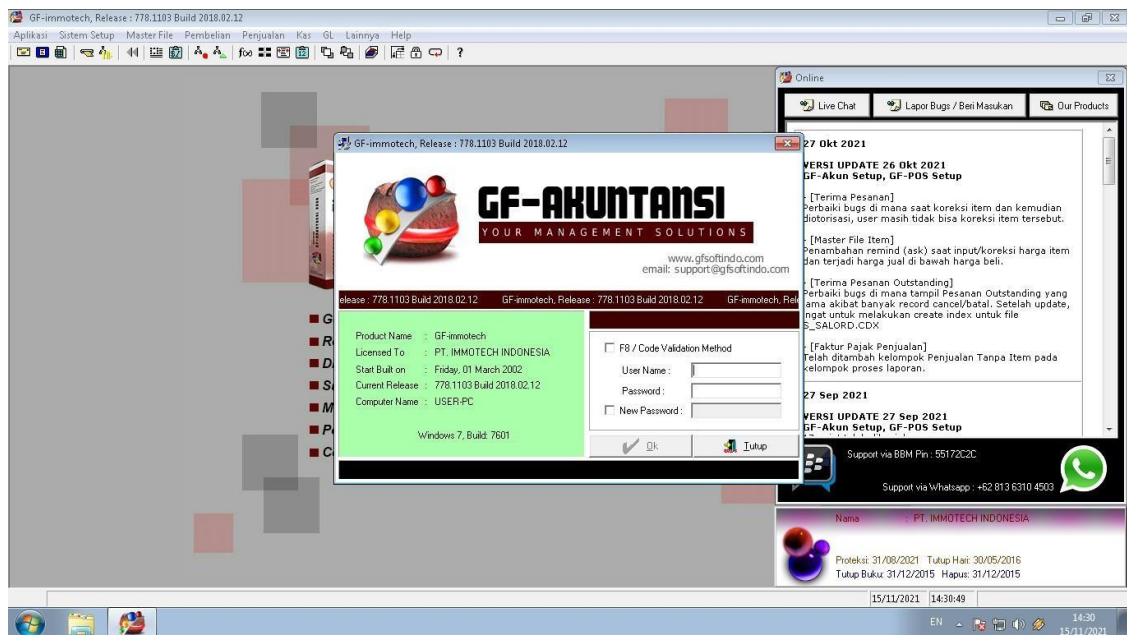
Pratikan melakukan input data pembelian dan penjualan setiap transaksi baik secara online dan offline, penginputan barang tersebut dilakukan pada program GF-Akutansi, salah satu program yang sering di gunakan orang untuk mengelola bisnis, aplikasi ini sudah teruji sejak tahun 2008. Aplikasi ini dapat 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*

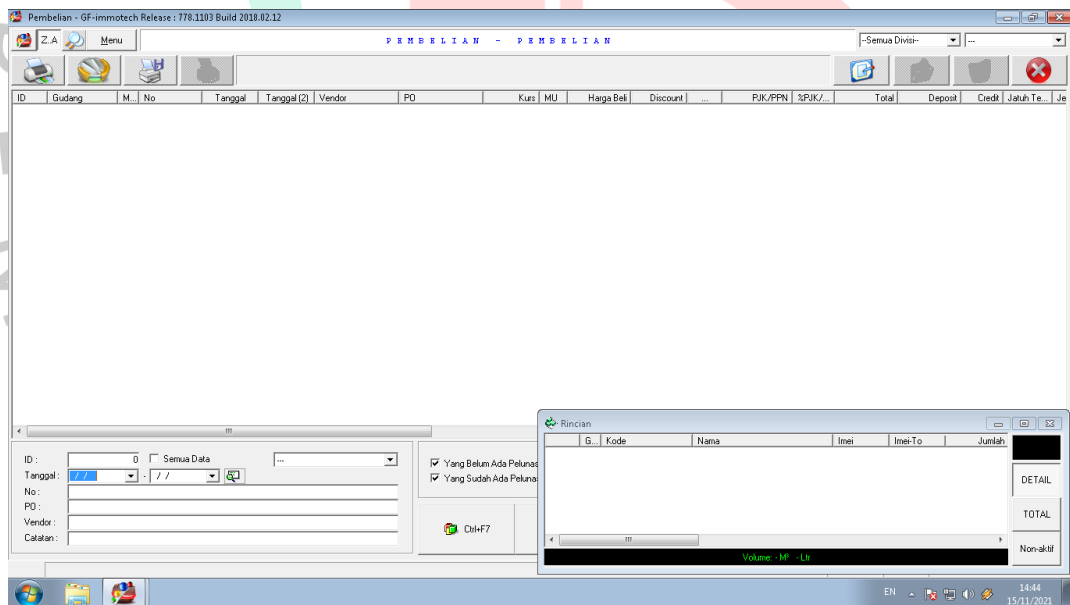


Setelah langkah pada Aplikasi GF-Akuntansi, akan melihat gambar seperti berikut ini silakan masukkan username dan password, ketika selesai klik OK



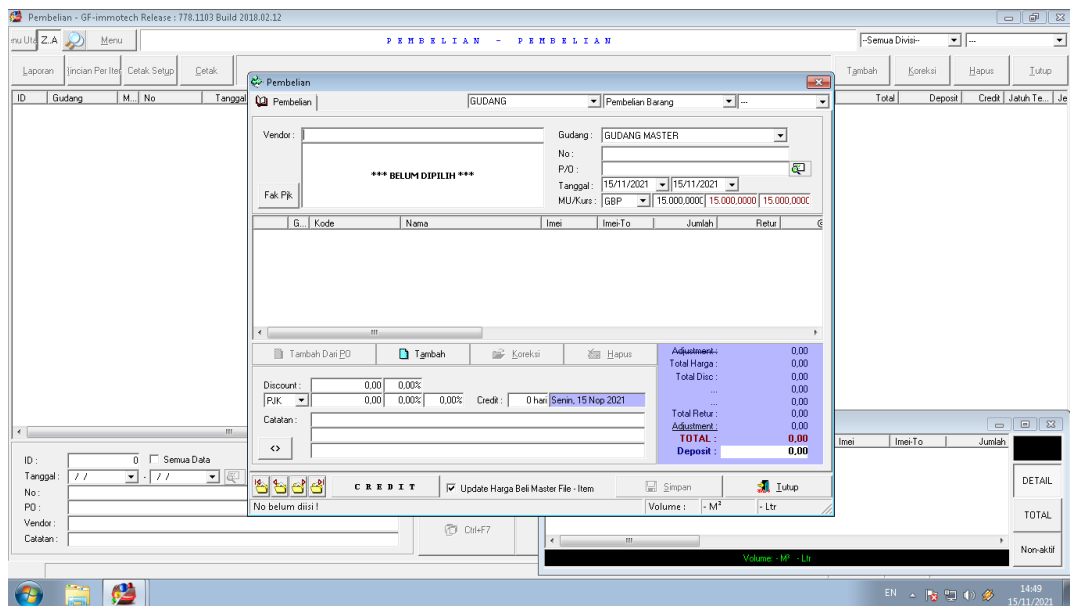
**Gambar 3.2 Daftar Username dan Password**

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



**Gambar 3.3 Mengisi Data Baru**

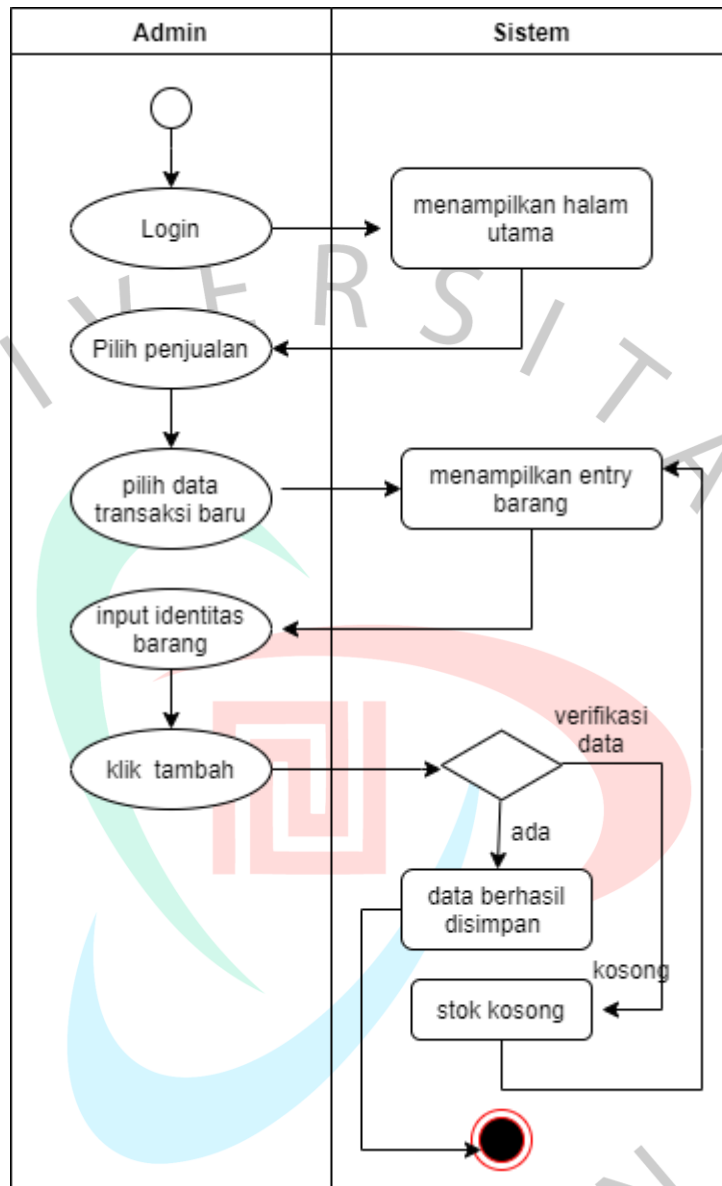
Ketika sudah klik Data baru akan muncul seperti gambar dibawah ini, kemudian masukan Vendor, No, Tanggal sesuai dengan data yang akan di input setelah itu Klik Tambah seperti gambar dibawah ini:



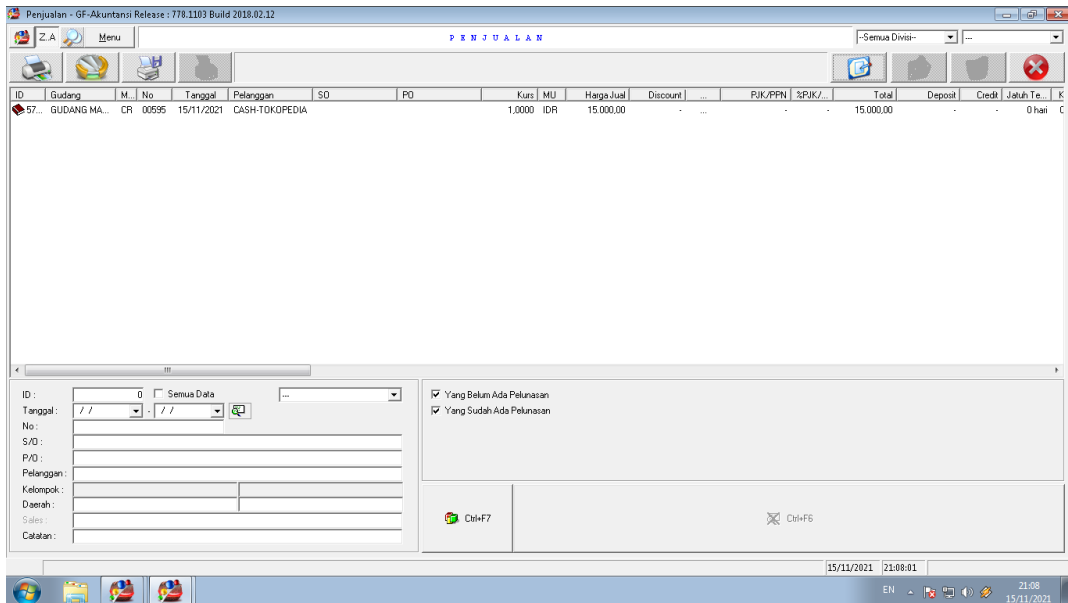
**Gambar 3.4 Memasukkan Vendor, No dan Tanggal**

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

Table 3.2 *Diagram Activity Barang Keluar*

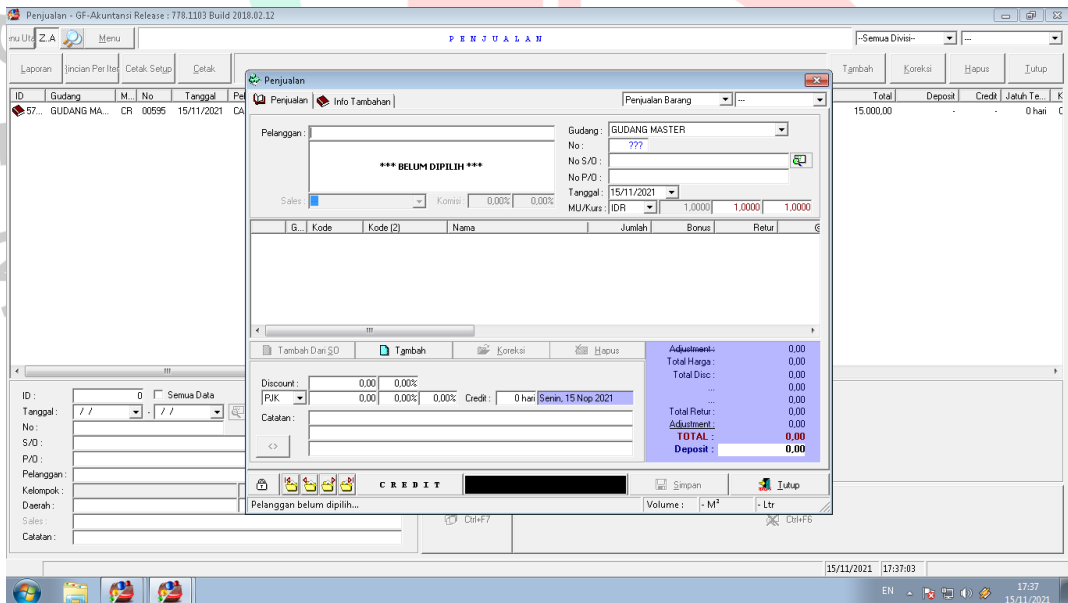


Langkah ketiga dalam proses penginputan penjualan, buka menu penjualan, lalu klik mengisi Data Baru/list Item baru, seperti gambar dibawah ini :



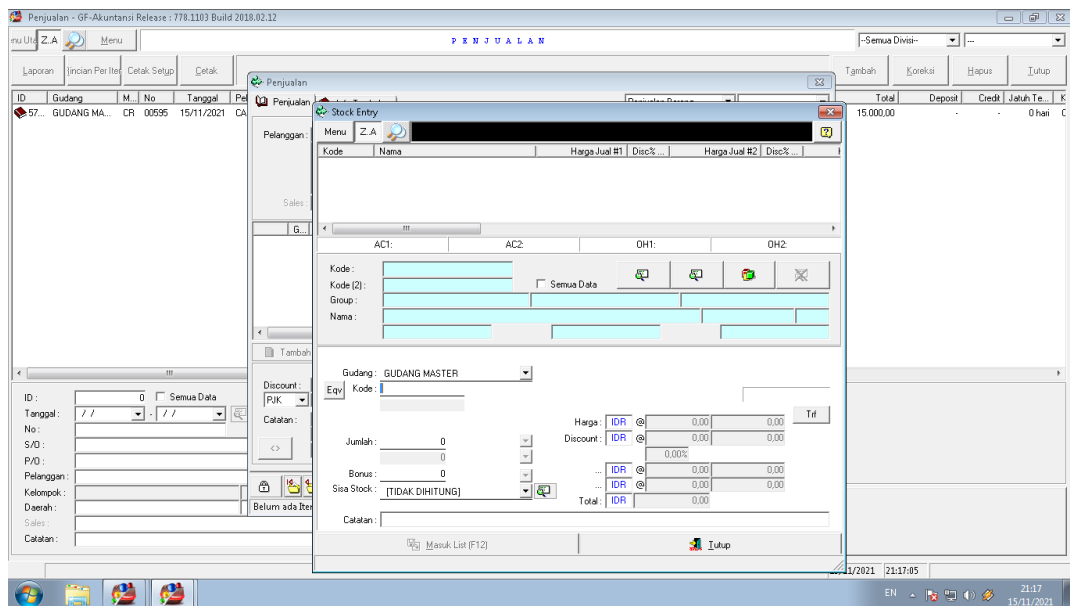
**Gambar 3.5 Membuat Data List Baru**

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



**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.



**Gambar 3.7 Menyimpan Inputan**

Saat menerapkan 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).



Laporan Penjualan Detail - GF-irmitech

10 of 11 Total: 182 100% 182 of 182

Preview

**REDMAGIC**  
Laporan Penjualan Detail Per MU  
Untuk Bulan : Oktober 2021 [ Cash, Credit ] Page 10 of 11

NO	PENJUALAN	@HARGA	HARGA	DISC	TOTAL
99.	28/10/2021 CR 00096 CASH-TOKOPEDIA 1 PCS REDMAGIC TWS GAMING EARBUDS	---	699.000	699.000	- 699.000
	DISC: - TAX: - DP: -		IDR. 699.000	-	699.000
100.	28/10/2021 CR 00097 CASH-TOKOPEDIA 1 PCS REDMAGIC 6 PRO 16/256GB MOON SILVER	---	11.999.000	11.999.000	- 11.999.000
	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
	DISC: - TAX: - DP: -		IDR. 249.000	-	249.000
102.	28/10/2021 CR 00099 CASH-ID.ID 1 PCS REDMAGIC 6/6 PRO PROTECTION CASE	---	199.000	199.000	- 199.000
	DISC: - TAX: - DP: -		IDR. 199.000	-	199.000
103.	28/10/2021 CR 00100 CASH-TOKOPEDIA 1 PCS REDMAGIC 6/6 PRO PROTECTION CASE	---	199.000	199.000	- 199.000
	DISC: - TAX: - DP: -		IDR. 199.000	-	199.000
104.	28/10/2021 CR 00101 CASH-TOKOPEDIA 1 PCS REDMAGIC 3.5MM GAMING EARPHONES	---	299.000	299.000	- 299.000
	DISC: - TAX: - DP: -		IDR. 299.000	-	299.000
105.	29/10/2021 CR 00102 CASH-TOKOPEDIA 1 PCS REDMAGIC 6/6 PRO TEMPERED GLASS	---	199.000	199.000	- 199.000

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.

Tabel 3.3 Transaksi

Transaksi	Item yang Tejual			
	Item 1	Item 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	

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

**Tabel 3.4 Representasi Data Transaksi**

Transaksi	Item
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 Earbuds	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	1	0
20	1	1	1	0
Jumlah	17	15	16	7

Pembentukan dengan rumus di bawah ini merupakan penyelesaian berdasarkan Tabel 3.5:

$$\text{Support A} = \frac{\text{Jumlah Transaksi Mengandung A}}{\text{Total Transaksi}}$$

- Support (TWS 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 :

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

Pembentukan kombinasi 2 Itemset dapat dilihat dari **Tabel 3.7** dibawah ini

**Tabel 3.7 Kombinasi 2 Itemset**

Nama Itemset		Jumlah	Support
Item 1	Item 2		
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 ditunjukkan pada **Tabel 3.8** dibawah ini.

**Tabel 3.8 Kombinasi 3 Itemset**

Nama Itemset			jumlah
Item 1	Item 2	Item 3	
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:

$$\text{Confidence P (B|A)} = \frac{\text{Jumlah Transaksi Mengandung A dan B}}{\text{Jumlah Transaksi A}}$$

$$\text{Confidence (TWS| Protectioncase)} = \frac{9}{13} = 0,6923$$

$$\text{Confidence (Protectioncase | Dual-core Coller)} = \frac{9}{11} = 0,6923$$

$$\text{Confidence (Dual-core Coller |TWS)} = \frac{9}{13} = 0,6923$$

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, Protection maka membeli Dualcore	9/13 69,23%
Jika membeli Protection, Dualcore,maka membeli TWS	9/11 81,82%
Jika membeli Dualcore,TWS,maka membeli Protection	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 membentuk 2 Itemset ditunjukkan 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 . Penggunaan 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**

Selama pelaksanaan 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 pekerjaan 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..