



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## **BAB III**

### **PELAKSANAAN KERJA MAGANG**

#### **3.1 Kedudukan dan Koordinasi**

Selama melaksanakan praktik kerja magang yang berlangsung sampai tanggal 1 Oktober 2020 ditempatkan di divisi IT sebagai *Data Analyst*. Kerja magang dilakukan di *Department Data Analyst* yang ditempatkan pada divisi *Data Analyst* yang memiliki tugas untuk melakukan analisa semua data-data yang menyangkut bisnis penjualan produk mulai di perusahaan PT. Muda Mesti Mandiri.

Selama praktik kerja magang yang dilakukan di PT Muda Mesti Mandiri, Jakarta Utara, untuk bagian divisi *data analyst* memiliki ruang lingkup kerja yang sesuai dengan program studi yang telah ditempuh sebelumnya. Dalam menjalankan pekerjaan seorang *data analyst* di perusahaan, dimana pekerjaan ini bertanggung jawab langsung kepada *head of data analyst*. Profesi ini menuntut seseorang untuk memahami asal-usul data dan pendistorsiannya dengan cara menganalisis data-data tersebut. Adapun cara menganalisis data-data tersebut mulai dari cara manual hingga cara yang cukup sistematis dan biasanya dibantu dengan beberapa *software* pendukung untuk mencapai hasil yang lebih maksimal.

Pekerjaan yang dilakukan pada divisi ini seperti memahami data-data tersebut, mengumpulkan dan menganalisis data-data tersebut, melakukan identifikasi terhadap korelasi dan pola interpretasi yang terkandung di dalam data-data tersebut. Hasil identifikasi dari tahap sebelumnya akan dimanfaatkan dan dapat

menghasilkan sebuah informasi-informasi yang bermanfaat, utamanya bagi pihak perusahaan tersebut. Selama periode kerja magang dibimbing dan dikoordinasikan langsung dengan Alex sebagai *Head of Data Analyst* PT. Muda Mesti Mandiri dan pada beberapa kesempatan untuk kerja magang langsung diarahkan.

Dalam melaksanakan kegiatan praktik magang di PT. Muda Mesti Mandiri, tidak terdapat perlakuan khusus untuk anak magang ataupun pegawai tetap. Penulis diperbantukan dalam segala bidang yang berkaitan dengan kegiatan *data analyst*. Tidak ada pembagian waktu khusus untuk pemberian pekerjaan, seluruh pekerjaan yang ada di sesuaikan dengan kebutuhan dari *event* dan divisi lain yang memerlukan bantuan dari divisi *data analyst*.

Pada program kerja magang ini telah mengajarkan banyak hal karena untuk seorang *data analyst* tidak hanya memahami data-data yang sudah semestinya pekerjaan dari divisi tersebut, melainkan untuk divisi *data analyst* di PT. Muda Mesti Mandiri juga mengajarkan bagaimana seorang *data analyst* mampu berkomunikasi dan melakukan presentasi. Hal ini diperlukan untuk menilai suatu kemajuan bisnis perusahaan dan dapat menyampaikannya kepada banyak orang terutama di perusahaan.

### 3.2 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

Pada program kerja magang ini, divisi Data Analyst di PT. Muda Mesti Mandiri memiliki beberapa aktivitas yang dilakukan. Berikut pada table 3.1 merupakan pelaksanaan kerja magang yang telah dikerjakan.

**Tabel 3. 1 Timeline Kegiatan Magang**

<b>Minggu ke-</b>	<b>Kegiatan</b>	<b>Mulai</b>	<b>Selesai</b>
1	Membuat laporan <i>Sales Performance (tools:excel)</i>	4 Agustus 2020	7 Agustus 2020
2	Cleansing Data berdasarkan Status Pesanan	10 Agustus 2020	14 Agustus 2020
3	Cleansing Data berdasarkan Opsi Pengiriman	17 Agustus 2020	21 Agustus 2020
4	Membuat Total Penjumlahan	24 Agustus 2020	28 Agustus 2020
5	Membuat Pivot Table	31 Agustus 2020	4 September 2020
6	Menganalisis Hasil Laporan	7 September 2020	11 September 2020

7	Membuat Data Visualisasi <i>(tools:tableau)</i>	14 September 2020	18 September 2020
8	Mempresentasikan Hasil Visualisasi	21 September 2020	25 September 2020

### 3.3 Timeline Kegiatan Magang

#### 3.3.1 Minggu Pertama: Membuat Laporan Sales Performance

Untuk melihat hasil dari boosting product, dapat di lihat dari pada tahap membuat laporan *sales performance*, seperti *qty sold*, *orders* dan *discount*. Laporan *sales performance* ini dibuat menggunakan *tools excel* dan menggunakan beberapa formula untuk mendapatkan laporan yang bersifat valid. Membuat laporan *sales performance* harus melakukan cleansing data dari data mentah (*data transaction*). *Cleansing data* yang dilakukan seperti mengambil data yang diperlukan saja, membersihkan kolom yang bersifat string menjadi integer.

1	No. Pesanan	Status Pesanan	No. Resi	Opsi Pengiriman	Antar ke counter/ pick-up	Nama Produk	Harga Awal	Jumlah	Total Harga Produk
2	2005000477WU6PV	Selesai	SD-2- BH7CR3H1CKCSR SD-2- SD-2	abExpress Sameday	Pickup	Salted Pistachios	Rp124.800	2	Rp249.600
3	200500047VDS8JH	Selesai	BH7CR3H1KVKOZ PYAV7 SD-2	abExpress Sameday	Pickup	Cracker Peanut	Rp249.600	2	Rp499.200
4	200500047VQ6E6CN	Selesai	00DCR3H1LFCPTQ SD-2 SGMA	abExpress Instant	Pickup	Salted Pistachios	Rp208.000	10	Rp2.080.000
5	200500047V33PUBU	Selesai	BH7CR3H1U1G3RD R1CR	abExpress Sameday	Pickup	Cracker Peanut	Rp208.000	5	Rp1.040.000
6	200500047VTH6ISB	Selesai	8822162006326729	JNE YES (Cashless)	Antar ke Counter	Salted Pistachios	Rp208.000	5	Rp1.040.000
7	200500047V1AT0TV	Selesai	8822162006398454	JNE YES (Cashless)	Antar ke Counter	Bubble Wrap Tambahan	Rp124.800	5	Rp624.000
8	200500047WB1FY2M	Selesai	8822162006392242	JNE YES (Cashless)	Antar ke Counter	Tenyaki Cashews	Rp124.800	2	Rp249.600
9	200500004800000X8BLA	Selesai	GK-290168773	GoSend Instant	Pickup	Salted Pistachios	Rp208.000	5	Rp1.040.000
10	200500004800000VYVGH	Selesai	SD-2- BH7CR3H1AJFW7 R9R07 SD-2	abExpress Sameday	Pickup	Salted Pistachios	Rp208.000	5	Rp1.040.000
11	2005000480000A1AF1X	Selesai	BH7CR3H1HSELG 65000AC8 SD-2	abExpress Sameday	Pickup	Cracker Peanut	Rp249.600	2	Rp499.200
12	2005000481UTVFOY	Selesai	BH7CR3H13000HM 940W089	abExpress Sameday	Pickup	Salted Pistachios	Rp208.000	5	Rp1.040.000
13	20050004824MFTJ	Selesai	SD-2- BH7CR3H1AEQJQ 1826	abExpress Sameday	Pickup	Salted Pistachios	Rp124.800	2	Rp249.600
14	20050004826000RMR	Selesai	00DCR3H1KXL1 ZAP4 H-2	abExpress Instant	Pickup	Sweet Peanut	Rp208.000	6	Rp1.248.000
15	2005000482AT3092	Selesai	00DCR3H1HUE35 W7AM8 SD-2	abExpress Instant	Pickup	Maple Glazed Cashews	Rp249.600	3	Rp748.800
15	2005000482JCF4YE	Selesai	BH7CR3H1HF8MH	abExpress Sameday	Pickup	Sweet Peanut	Rp208.000	5	Rp1.040.000

Gambar 3. 1 Data Mentah

### 3.3.2 Minggu Kedua: *Cleansing data* berdasarkan Status Pesanan

*Cleansing data* berdasarkan Status Pesanan (sesuai dengan nomor pesanan yang diperlukan) menggunakan formula dari *excel*, =TEXT(B2,"dd") dan melakukan penyaringan pada kolom Status Pesanan.

No. Pesanan	Status Pesanan
2005000047TWU6JPV	Selesai
2005000047VD58U0H	Selesai
2005000047VQ6E6CN	Selesai
2005000047VS3PU6U	Selesai
2005000047VTH6XS8	Selesai
2005000047WAT07DV	Selesai
2005000047WB17Y2M	Selesai

**Gambar 3. 2 Cleansing Data Berdasarkan Status Pesanan**

### 3.3.3 Minggu Ketiga: Cleansing data berdasarkan Opsi Pengiriman

*Cleansing data* berdasarkan Opsi Pengiriman, dengan menggunakan formula `=vlookup(D2,Sheet2!$A$1:$A$12,1,0)` untuk mendapatkan yang diinginkan. Untuk data *helper* yang terdapat di sheet 2 itu mengandung data berisi Opsi Pengiriman yang diperlukan seperti abExpress Sameday, abExpress Instant, JNE YES (Cashless), dan GoSend Instant.

No. Resi	Opsi Pengiriman
SD-2- 0HY7CRH3H1CKC5R 5BYK6	abExpress Sameday
SD-2- 0HY7CRH3H1RKVOZ PYAV7	abExpress Sameday
IN-2- 00D2CRH3H1JFCPTQ 9GM4	abExpress Instant
SD-2- 0HY7CRH3H1J1G3RD RYO6	abExpress Sameday
8822162006326729	JNE YES (Cashless)
8822162006398454	JNE YES (Cashless)
8822162006392242	JNE YES (Cashless)
GK-290168773	GoSend Instant

**Gambar 3. 3 Cleansing Data Berdasarkan Opsi Pengiriman**

### 3.3.4 Minggu Keempat: Membuat Total Penjumlahan

Selanjutnya masuk membuat kolom baru dengan nama Total Harga Produk, Total Berat Produk dan Total Pembayaran. Untuk Total Harga Produk hanya memasukan rumus perkalian saja yaitu Harga Awal dikali Jumlah Produk sedangkan Total Berat Produk adalah Jumlah Produk dikalikan dengan Berat

Produk dan untuk yang terakhir yaitu Total Pembayaran adalah Total Harga Produk dikalikan dengan Ongkos barang yang dikirim tersebut.

Jumlah	Total Harga Produk	Diskon Dari Shopee	Berat Produk	Total Berat Produk	Cashback Kon	Voucher Ditanggung Shopee	Paket Diskon	Paket Diskon (Diskon dari Shopee)	Paket Diskon (Diskon dari Penjual)	Diskon Kartu Kredit	Ongkos Kirim (Dibayar oleh Pembeli)	Total Pembayaran
2	Rp249.600	0	300 gr	600 gr	0	0	N	0	0	0	Rp20.000	Rp269.600
2	Rp49.200	0	600 gr	1200 gr	0	0	N	0	0	0	Rp20.000	Rp619.200
10	Rp2.080.000	0	500 gr	5000 gr	0	0	N	0	0	0	Rp19.000	Rp2.099.000
5	Rp1.040.000	0	500 gr	2500 gr	0	0	N	0	0	0	Rp40.000	Rp1.080.000
5	Rp1.040.000	0	500 gr	2500 gr	0	0	N	0	0	0	Rp36.000	Rp1.076.000
5	Rp54.000	0	300 gr	1500 gr	0	0	N	0	0	0	Rp54.000	Rp108.000
2	Rp49.600	0	300 gr	600 gr	0	0	N	0	0	0	Rp36.000	Rp85.600
5	Rp1.040.000	0	500 gr	2500 gr	0	0	N	0	0	0	Rp19.000	Rp1.059.000
5	Rp1.040.000	0	500 gr	2500 gr	0	0	N	0	0	0	Rp17.000	Rp1.057.000
2	Rp49.200	0	600 gr	1200 gr	0	0	N	0	0	0	Rp20.000	Rp69.200
5	Rp1.040.000	0	500 gr	2500 gr	0	0	N	0	0	0	Rp20.000	Rp1.060.000
2	Rp49.600	0	300 gr	600 gr	0	0	N	0	0	0	Rp20.000	Rp69.600
6	Rp1.248.000	0	500 gr	3000 gr	0	0	N	0	0	0	Rp19.000	Rp1.267.000
3	Rp748.800	0	600 gr	1800 gr	0	0	N	0	0	0	Rp19.000	Rp767.800
5	Rp1.040.000	0	500 gr	2500 gr	0	0	N	0	0	0	Rp20.000	Rp1.060.000

**Gambar 3. 4 Hasil Data Total Harga Produk, Total Berat Produk dan Total Pembayaran**

### 3.3.5 Minggu Kelima: Membuat *pivot table*

Nama Produk	Sum of Harga Awal	Sum of Jumlah	Sum of Total Harga Produk	Sum of Total Pembayaran
Cheddar Cheese Almonds	1539200	34	6406400	6579400
Sugar Peanut	728000	35	3640000	3905011
Bubble Wrap Tambahan	249600	10	1248000	1338000
Captain Morgan Cola	2080000	17	9776000	9882000
Cracker Peanut	10566400	230	41724800	42693805
infinit s4	208000	5	1040000	1040000
Maple Glazed Cashews	17022720	358	69697920	90978923
Mocha Almonds	73028800	2260	428792000	435705360
Salted Cashews	832000	40	4160000	4269000
Salted Pistachios	25584000	617	121097600	123463626
Sweet Peanut	12455200	432	69388800	70600803
Teriyaki Cashews	12188800	588	97884800	991006802
Grand Total	156486720	4626	874856320	889562730

**Gambar 3. 5 Hasil Dari Pivot Table**

Pada gambar 3.5 terdapat hasil dari *pivot table* yang nantinya diubah dalam bentuk laporan. *Pivot table* sendiri berguna untuk mendapatkan suatu data yang hanya diperlukan saja yang nantinya akan dilakukan proses yang lebih kompleks.

### 3.3.6 Minggu Keenam: Menganalisis Hasil Laporan

Menganalisis laporan ini berlangsung 1 bulan lamanya dikarenakan diperlukan data tiap harinya dalam waktu 1 bulan. Berikut adalah hasil dari laporan yang telah dibuat. Untuk kategori yang dibuat yaitu: Nama Produk, Harga Awal, Jumlah, Total Harga Produk, Berat Produk, Total Berat Produk, Ongkos Kirim, dan Total Pembayaran. Dibagi per-produknya sebanyak 10 jenis yaitu Sweet Peanut, Salted Pictahio, Salted Cashew, Mocha Almonds, Cracker Peanuts, Maple Glazed Cashews, Cheddar Cheese Almonds, Sugar Peanut, dan Teriyaki Cashews untuk hasil dari ke-10 jenis tersebut dibuat tabel jumlah pembelian dan jumlah total pembayaran tiap produknya.

	Nama Produk	Harga Awal	Jumlah	Total Harga Produk	Berat Produk	1 Berat Pr	Ongkos Kirim Dibayar oleh Pembeli	Total Pembayaran			
1											
2	Sweet Peanut	Rp208,000	6	Rp1,248,000	500 gr	3000 gr	Rp19,000	Rp1,267,000			
3	Sweet Peanut	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp20,000	Rp1,060,000		Jumlah pembelian	432
4	Sweet Peanut	Rp249,600	3	Rp748,800	600 gr	1800 gr	Rp20,000	Rp768,800		Jumlah Total Pembayaran	Rp70,600,803
5	Sweet Peanut	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp20,000	Rp1,060,000			
6	Sweet Peanut	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp20,000	Rp1,060,000			
7	Sweet Peanut	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr	Rp20,000	Rp269,600			
8	Sweet Peanut	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp24,000	Rp1,064,000			
9	Sweet Peanut	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr	Rp24,000	Rp273,600			
10	Sweet Peanut	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp36,000	Rp1,076,000			
11	Sweet Peanut	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp20,000	Rp1,060,000			

Gambar 3. 6 Hasil Laporan Sweet Peanut

	Nama Produk	Harga Awal	Jumlah	Total Harga Produk	Berat Produk	1 Berat Pr	Ongkos Kirim Dibayar oleh Pembeli	Total Pembayaran			
1	Salted Pistachios	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr	Rp20,000	Rp269,600			
2	Salted Pistachios	Rp208,000	10	Rp2,080,000	500 gr	5000 gr	Rp19,000	Rp2,099,000			
3	Salted Pistachios	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp36,000	Rp1,076,000			
4	Salted Pistachios	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp19,000	Rp1,059,000			
5	Salted Pistachios	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp17,000	Rp1,057,000			
6	Salted Pistachios	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp20,000	Rp1,060,000			
7	Salted Pistachios	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr	Rp20,000	Rp269,600			
8											
										Jumlah pembelian	1049
										Jumlah Total Pembayaran	Rp194,064,429

Gambar 3. 7 Hasil Laporan Salted Pistachio

	Nama Produk	Harga Awal	Jumlah	Total Harga Produk	Berat Produk	1 Berat Pr	Ongkos Kirim Dibayar oleh Pembeli	Total Pembayaran			
1	Salted Cashews	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr	Rp31,000	Rp551,000			
2	Salted Cashews	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr	Rp0	Rp520,000			
3	Salted Cashews	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr	Rp18,000	Rp538,000			
4	Salted Cashews	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr	Rp16,000	Rp536,000			
5	Salted Cashews	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr	Rp0	Rp520,000			
6	Salted Cashews	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr	Rp18,000	Rp538,000			
7	Salted Cashews	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr	Rp18,000	Rp538,000			
8	Salted Cashews	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr	Rp18,000	Rp538,000			
9	Salted Cashews	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr	Rp8,000	Rp528,000			
										Jumlah pembelian	40
										Jumlah Total Pembayaran	Rp4,269,000

Gambar 3. 8 Hasil Laporan Salted Cashews

	Nama Produk	Harga Awal	Jumlah	Total Harga Produk	Berat Produk	1 Berat Pr	Ongkos Kirim Dibayar oleh Pembeli	Total Pembayaran			
1	Mocha Almonds	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp17,000	Rp1,057,000			
2	Mocha Almonds	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp17,000	Rp1,057,000			
3	Mocha Almonds	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp36,000	Rp1,076,000			
4	Mocha Almonds	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr	Rp40,000	Rp289,600			
5	Mocha Almonds	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr	Rp29,000	Rp278,600			
6	Mocha Almonds	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp17,000	Rp1,057,000			
7	Mocha Almonds	Rp249,600	3	Rp748,800	600 gr	1800 gr	Rp29,000	Rp777,800			
8	Mocha Almonds	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr	Rp18,000	Rp267,600			
9	Mocha Almonds	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr	Rp17,000	Rp266,600			
10	Mocha Almonds	Rp124,800	4	Rp499,200	300 gr	1200 gr	Rp17,000	Rp516,200			
11										Jumlah pembelian	2260
										Jumlah Total Pembayaran	Rp435,705,360

Gambar 3. 9 Hasil Laporan Mocha Almonds

	Nama Produk	Harga Awal	Jumlah	Total Harga Produk	Berat Produk	Berat Per Produk	Ongkos Kirim Dibayar oleh Pembeli	Total Pembayaran			
1	Cracker Peanut	Rp249,600	2	Rp499,200	600 gr	1200 gr	Rp20,000	Rp519,200			
2	Cracker Peanut	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp40,000	Rp1,080,000			
3	Cracker Peanut	Rp249,600	2	Rp499,200	600 gr	1200 gr	Rp20,000	Rp519,200		Jumlah pembelian	230
4	Cracker Peanut	Rp62,400	3	Rp187,200	150 gr	450 gr	Rp20,000	Rp207,200		Jumlah Total Pembayaran	Rp42,693,805
5	Cracker Peanut	Rp249,600	2	Rp499,200	600 gr	1200 gr	Rp18,000	Rp517,200			
6	Cracker Peanut	Rp104,000	4	Rp416,000	250 gr	1000 gr	Rp20,000	Rp436,000			
7	Cracker Peanut	Rp249,600	2	Rp499,200	600 gr	1200 gr	Rp17,000	Rp516,200			
8	Cracker Peanut	Rp249,600	2	Rp499,200	600 gr	1200 gr	Rp24,000	Rp523,200			
9	Cracker Peanut	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp17,000	Rp1,057,000			
10	Cracker Peanut	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp17,000	Rp1,057,000			
11	Cracker Peanut	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp17,000	Rp1,057,000			

Gambar 3. 10 Hasil Laporan Cracker Peanut

	Nama Produk	Harga Awal	Jumlah	Total Harga Produk	Berat Produk	Total Berat Produk	Ongkos Kirim Dibayar oleh Pembeli	Total Pembayaran			
1	Maple Glazed Cashews	Rp249,600	3	Rp748,800	600 gr	1800 gr	Rp19,000	Rp767,800			
2	Maple Glazed Cashews	Rp249,600	3	Rp748,800	600 gr	1800 gr	Rp17,000	Rp765,800		Jumlah pembelian	358
3	Maple Glazed Cashews	Rp249,600	5	Rp1,248,000	600 gr	3000 gr	Rp17,000	Rp1,265,000		Jumlah Total Pembayaran	Rp90,978,923
4	Maple Glazed Cashews	Rp124,800	4	Rp499,200	300 gr	1200 gr	Rp54,000	Rp553,200			
5	Maple Glazed Cashews	Rp124,800	5	Rp624,000	300 gr	1500 gr	Rp27,000	Rp651,000			
6	Maple Glazed Cashews	Rp249,600	12	Rp2,995,200	600 gr	7200 gr	Rp28,000	Rp3,023,200			
7	Maple Glazed Cashews	Rp249,600	5	Rp1,248,000	600 gr	3000 gr	Rp17,000	Rp1,265,000			
8	Maple Glazed Cashews	Rp249,600	5	Rp1,248,000	600 gr	3000 gr	Rp17,000	Rp1,265,000			

Gambar 3. 11 Hasil Laporan Maple Glazed Cashews

	Nama Produk	Harga Awal	Jumlah	Total Harga Produk	Berat Produk	Total Berat Produk	Ongkos Kirim Dibayar oleh Pembeli	Total Pembayaran			
1	Cheddar Cheese Almonds	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr	Rp40,000	Rp289,600			
2	Cheddar Cheese Almonds	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp27,000	Rp1,067,000		Jumlah pembelian	34
3	Cheddar Cheese Almonds	Rp208,000	6	Rp1,248,000	500 gr	3000 gr	Rp0	Rp1,248,000		Jumlah Total Pembayaran	Rp6,579,400
4	Cheddar Cheese Almonds	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr	Rp0	Rp249,600			
5	Cheddar Cheese Almonds	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr	Rp40,000	Rp289,600			
6	Cheddar Cheese Almonds	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp0	Rp1,040,000			
7	Cheddar Cheese Almonds	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr	Rp0	Rp1,040,000			

Gambar 3. 12 Hasil Laporan Cheddar Cheese Almonds

	Nama Produk	Harga Awal	Jumlah	Total Harga Produk	Berat Produk	Ongkos Kirim Dibayar oleh Pembeli	Total Pembayaran		
1	Sugar Peanut	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr Rp30,000	Rp550,000		
2	Sugar Peanut	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr Rp30,000	Rp550,000	Jumlah pembelian	35
3	Sugar Peanut	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr Rp30,000	Rp550,000	Jumlah Total Pembayaran	Rp3,905,011
4	Sugar Peanut	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr Rp30,000	Rp550,000		
5	Sugar Peanut	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr Rp55,000	Rp575,000		
6	Sugar Peanut	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr Rp10	Rp520,010		
7	Sugar Peanut	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr Rp80,001	Rp600,001		
8	Sugar Peanut	Rp104,000	5	Rp520,000	250 gr	1250 gr Rp40,000	Rp560,000		

Gambar 3. 13 Hasil Laporan Sugar Peanut

	Nama Produk	Harga Awal	Jumlah	Total Harga Produk	Berat Produk	Ongkos Kirim Dibayar oleh Pembeli	Total Pembayaran		
1	Teriyaki Cashews	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr Rp36,000	Rp285,600		
2	Teriyaki Cashews	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr Rp20,000	Rp269,600		
3	Teriyaki Cashews	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr Rp17,000	Rp266,600	Jumlah pembelian	588
4	Teriyaki Cashews	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr Rp17,000	Rp266,600	Jumlah Total Pembayaran	Rp99,106,802
5	Teriyaki Cashews	Rp104,000	20	Rp2,080,000	250 gr	5000 gr Rp25,000	Rp2,105,000		
6	Teriyaki Cashews	Rp208,000	5	Rp1,040,000	500 gr	2500 gr Rp40,000	Rp1,080,000		
7	Teriyaki Cashews	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr Rp17,000	Rp266,600		
8	Teriyaki Cashews	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr Rp17,000	Rp266,600		
9	Teriyaki Cashews	Rp124,800	2	Rp249,600	300 gr	600 gr Rp17,000	Rp266,600		
10	Teriyaki Cashews	Rp208,000	50	Rp10,400,000	500 gr	25000 gr Rp18,000	Rp10,418,000		

Gambar 3. 14 Hasil Laporan Teriyaki Cashews

### 3.3.7 Minggu Ketujuh: Membuat Data Visualisasi

Sebelum masuk ke dalam tahap akhir yaitu mempresentasikan hasil akhir, dari data yang sudah di *cleansing* menjadi sebuah data yang dapat dipahami dengan mudah serta dapat membantu memberikan informasi-informasi yang penting untuk kedepannya nanti, berikut data visualisasi yang dibuat:

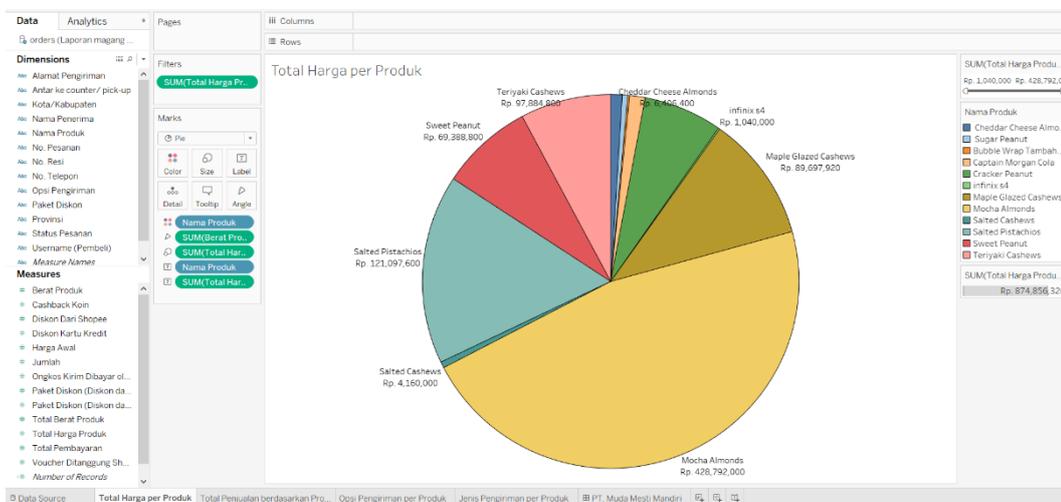
1. Menyiapkan data yang nantinya akan menjadi data untuk *tools* tableau, data yang dimaksud adalah data dari gambar 3.15 namun disusun

kembali sehingga nantinya dapat dibentuk menjadi sebuah visualisasi yang mudah dimengerti.

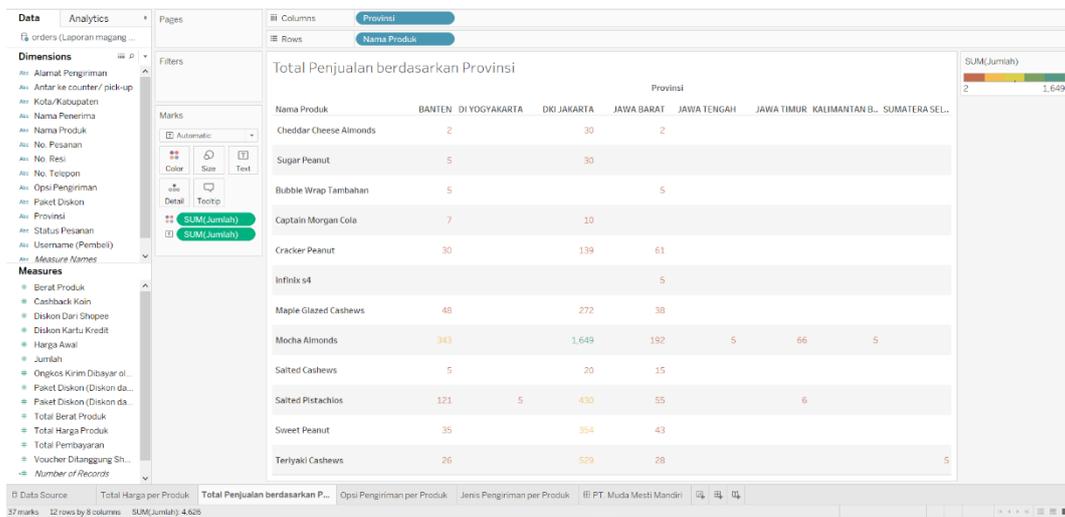
Opsi Pengiriman	Antar ke counter/ pick-up	Nama Produk	Harga Awal	Jumlah	Total Harga Produk
JNE YES (Cashless)	Antar ke Counter	Cheddar Cheese Almonds	Rp124,800	2	Rp249,600
abExpress Instant	Pickup	Cheddar Cheese Almonds	Rp208,000	5	Rp1,040,000
abExpress Sameday	Pickup	Cheddar Cheese Almonds	Rp208,000	6	Rp1,248,000
abExpress Instant	Pickup	Cheddar Cheese Almonds	Rp124,800	2	Rp249,600
abExpress Sameday	Pickup	Cheddar Cheese Almonds	Rp124,800	2	Rp249,600
GoSend Instant	Pickup	Cheddar Cheese Almonds	Rp208,000	5	Rp1,040,000
abExpress Sameday	Pickup	Cheddar Cheese Almonds	Rp208,000	5	Rp1,040,000
abExpress Instant	Pickup	Cheddar Cheese Almonds	Rp124,800	2	Rp249,600
GoSend Instant	Pickup	Cheddar Cheese Almonds	Rp208,000	5	Rp1,040,000
GoSend Instant	Pickup	Sugar Peanut	Rp104,000	5	Rp520,000
GoSend Instant	Pickup	Sugar Peanut	Rp104,000	5	Rp520,000
GoSend Instant	Pickup	Sugar Peanut	Rp104,000	5	Rp520,000
abExpress Instant	Pickup	Sugar Peanut	Rp104,000	5	Rp520,000

**Gambar 3. 15 Data Mentah untuk Tableau**

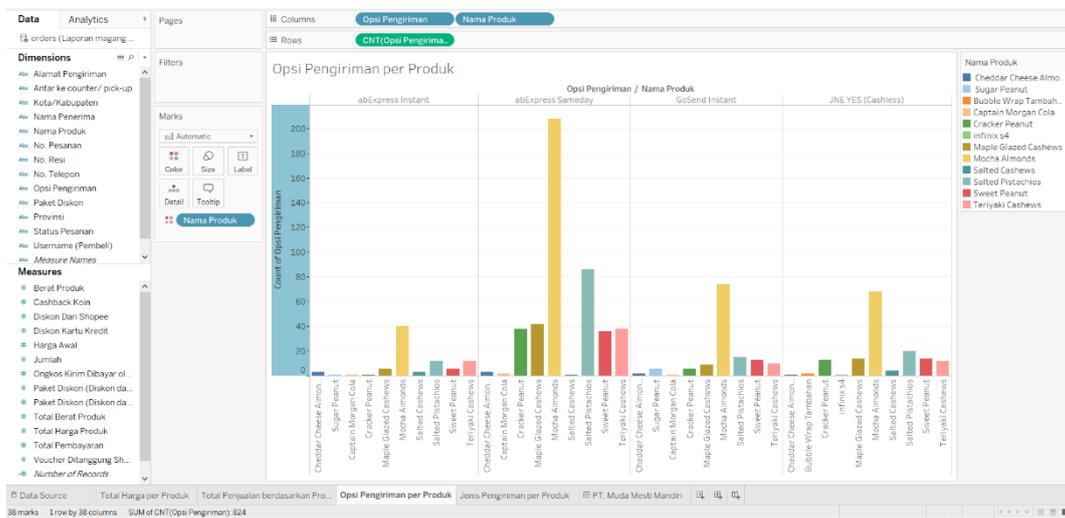
- Setelah data telah siap untuk digunakan, tugas selanjutnya yang akan dilakukan adalah melakukan perancangan sebuah data visualisasi dari data excel. Data visualisasi yang dirancang sendiri menggunakan bantuan *tools tableau* dan berbasis *software* yang dapat di unduh dari websitenya yaitu: <https://www.tableau.com/>. Berikut adalah rancangan data visualisasinya:



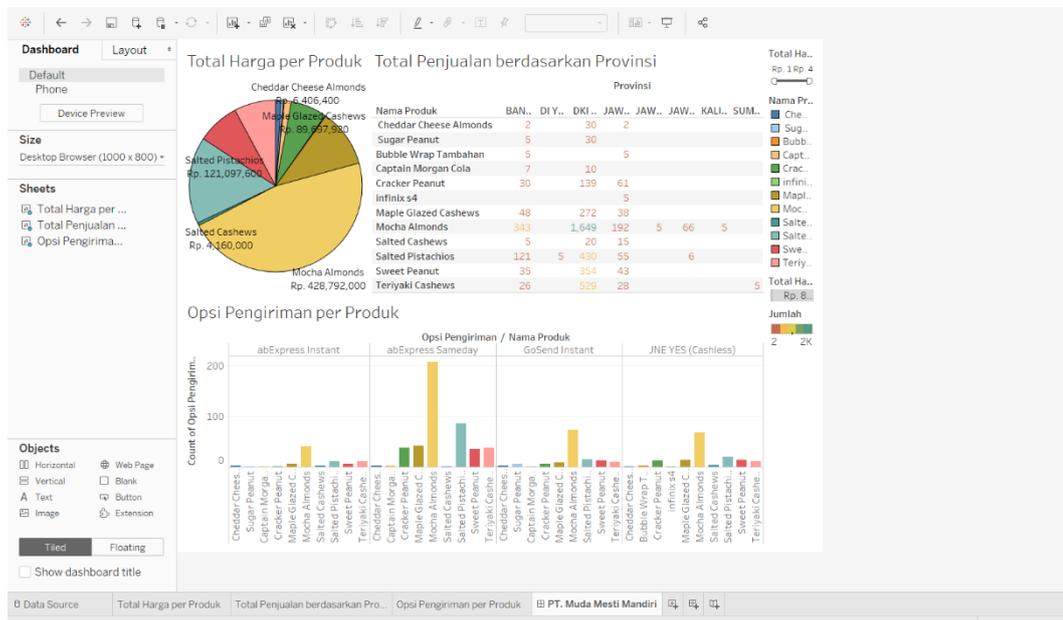
**Gambar 3. 16 Tableau Total Harga Per Produk**



**Gambar 3. 17 Tableau Total Penjualan Berdasarkan Provinsi**



**Gambar 3. 18 Tableau Opsi Pengiriman Per Produk**



Gambar 3. 19 Tableau Result

### 3.3.8 Minggu Kedelapan: Mempresentasikan Hasil Visualisasi

Pada gambar 3.16 dapat dilihat, data yang dibuat untuk visualisasi adalah bagian Total Harga Per Produk. Total Harga Per Produk sendiri adalah angka yang diakumulasikan secara seluruhnya sehingga bisa mendapatkan total harga per produknya.

Pada gambar 3.17 adalah Data Visualisasi Total Penjualan Berdasarkan Provinsi dengan mengambil data Provinsi dan Nama Produk. Provinsi sendiri meliputi wilayah banyak wilayah seperti Banten, DKI Jakarta, JaTeng, Jakbar dan lain-lain. Pada visualisasi ini dapat disimpulkan bahwa tingkat *order* tertinggi ada di Provinsi DKI Jakarta dan produknya adalah Mocha Almonds.

Pada gambar 3.18 merupakan visualisasi Opsi Pengiriman Per Produk yang memberitahukan jenis pengiriman yang paling banyak digunakan. Pada bagian ini data yang diambil untuk dipakai adalah Opsi Pengiriman yang variabelnya mewakili jenis-jenis pengirimannya. Data yang diambil juga tentunya adalah bagian nama produk karena untuk mengetahui produk apa yang menggunakan jasa pengiriman tersebut.

Bagian terakhir dari visualisasi data ini terdapat pada gambar 3.19 merupakan gabungan dari gambar-gambar sebelumnya. Perancangan ini memakan waktu sebulan lamanya agar dapat mencapai hasil yang maksimal. Dengan berbagai macam rundingan dengan pembimbing lapangan.

### **3.4 Kendala yang Dihadapi**

Masalah yang dihadapi mahasiswa selama melakukan program kerja magang di PT Future Teknologi Inovasi yaitu:

1. Menggunakan laptop sendiri sehingga laptop terjadi *lag* saat membuka aplikasi seperti Tableau.
2. Menggunakan koneksi *Wi-Fi* di kost yang kurang stabil yang berakibat putus-putus suara pada saat *meeting*.
3. Data yang diberikan terkadang kurang dimengerti ataupun *error* dan saat dimintai untuk penjelasannya juga kurang maksimal dikarenakan tidak bertemu secara langsung.

### **3.5 Solusi dari Kendala**

Adapun solusi atas kendala yang dihadapi selama praktik kerja magang, yaitu:

1. Menginstal ulang laptop agar dapat berjalan lebih baik.
2. Menggunakan *Personal Hotspot* dari provider Telkomsel untuk melakukan *meeting*.
3. Melakukan *meeting offline* tiap minggunya agar dapat menanyakan secara langsung hal yang tidak dimengerti,