

LAPORAN MAGANG

PT. X

JABODETABEK



Dipersiapkan Oleh :

Masegie Handoyo Putra / 150708597

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek



Laporan ini telah diperiksa dan disetujui

Pada tanggal : 2019

Oleh :

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,

Y. Sigit Purnomo W. P., S.T., M.Kom.

Agustinus Susanto

SURAT KETERANGAN

No. 458/C/HRD-REC/IDM/V/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini **DJOA DANNY, HUMAN RESOURCE**, menerangkan bahwa :

Nama : Masegie Handoyo Putra
NIM : 150708597
Fakultas : Teknologi Industri
Program Studi : Teknik Informatika
Universitas : Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Telah melaksanakan kerja praktek di PT. INDOMARCO PRISMATAMA.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 3 Mei 2019

Tertanda

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Djoa Danny', written in a cursive style.

DJOA DANNY
HRD Indomaret Group

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehinggalaksanaan Magang selama 113 hari di PT. X, dapat terlaksana dengan baik dan penyusunan laporan Magang dapat dituntaskan.

Laporan ini berisikan agenda dan hasil yang dilakukan selama penulis melaksanakan Magang. terselesaikannya Magang dan Laporan Magang ini tidak luput dari bantuan banyak pihak yang telah membantu penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, yang selalu mencurahkan berkat, kasih karunia, anugerah dan pengetahuan-Nya kepada penulis.
2. Bapak Martinus Maslim, S.T., M.T., selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Patricia Ardanari, S.Si., M.T., selaku Sekertaris Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Yohanes Sigit Purnomo Wuryo Putro, S.T.,M.Kom., selaku Dosen Pembimbing magang yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis dalam melaksanakan magang dan juga penyelesaian laporan magang.
5. Orang tua, serta teman-teman tercinta yang selalu memberikan doa, motivasi, kasih sayang serta dukungan moril dan materil kepada penulis.
6. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan yang telah berkenan memberikan bantuan dan dukungan sehingga laporan ini dapat dituntaskan.

Penulis menyadari penyusunan Laporan Magang ini masih jauh dari sempurna. Penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat bermanfaat, khususnya bagi rekan-rekan mahasiswa.

Yogyakarta,

2019

Penulis,

(Masegie Handoyo Putra)



DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| LAPORAN MAGANG..... | 1 |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | 2 |
| KATA PENGANTAR..... | 3 |
| DAFTAR ISI | 5 |
| PENDAHULUAN..... | 6 |
| 1.1 Sekilas Perusahaan..... | 6 |
| 1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... | 6 |
| BAB II PELAKSANAAN MAGANG..... | 7 |
| 2.1. Penjelasan Logbook | 7 |
| 2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum | 22 |
| 2.3. Bukti Hasil Pekerjaan | 28 |
| BAB III HASIL PEMBELAJARAN | 39 |
| 3.1. Manfaat Magang | 39 |
| 3.2. Penerapan Ilmu dalam Magang..... | 39 |
| BAB IV KESIMPULAN | 41 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Sekilas Perusahaan

PT X adalah perusahaan yang bergerak pada bidang minimarket moderen. PT. X merupakan perusahaan berskala nasional, pada mulanya PT. X membentuk konsep penyelenggaraan gerai yang berlokasi di dekat hunian konsumen, menyediakan berbagai kebutuhan pokok maupun kebutuhan sehari – hari, melayani masyarakat umum yang bersifat majemuk, serta memiliki luas toko sekitar 200 m². Seiring dengan perjalanan waktu dan kebutuhan pasar, PT. X terus menambag gerai di berbagai kawasan perumahan, perkantoran, niaga, wisata, dan apartement. Dalam hal ini terjadilah proses pembelajaran untuk pengoperasian sesuatu jaringan minimarket moderen yang berskala besar, lengkap dengan berbagai pengalaman yang kompleks dan bervariasi.

Saat ini PT. X berkembang sangat pesat dengan jumlah gerai mencapai lebih dari 10.000 gerai, dengan pasokan barang dagangan dari berbagai distributor yang menyediakan ribuan jenis produk.

1.2 Visi dan Misi Perusahaan

Visi PT. X

Menjadi perusahaan minimarket moderen yang terbesar di Indonesia

Misi PT. X

Meningkatkan kualitas layanan kepada konsumen terus menerus

BAB II

PELAKSANAAN MAGANG

2.1. Penjelasan Logbook

| Hari | Tanggal | Pekerjaan yang dilakukan |
|------|-----------------|--|
| 1 | 9 Januari 2019 | Hari ini penulis tiba di Jakarta dan langsung ke kantor untuk <i>Briefing</i> dan penjelasan aturan-aturan secara singkat, dan penyerahan kunci apartemen. |
| 2 | 10 Januari 2019 | Magang di hari pertama di Indomaret Group. Agenda saya pada hari itu dimulai pukul 08.00 yaitu melakukan perkenalan kepada semua karyawan di divisi yang saya tempati yaitu divisi SD 6 (<i>Software Development 6</i>). Setelah perkenalan saya di jelaskan tentang proyek yang akan saya kerjakan selama magang, yaitu tentang menerapkan <i>Business Intelligent</i> pada <i>Point Cafe</i> . Karena saya tidak tahu sama sekali tentang <i>Business Intelligent</i> saya diberi waktu untuk belajar terlebih dahulu. Setelah diberi arahan tentang proyek yang akan saya kerjakan setelah itu saya kembali ke meja saya untuk merakit komputer yang diberikan oleh kantor yang akan saya gunakan untuk mengerjakan proyek. Setelah itu saya di perkenalkan tentang BI oleh mentor saya yaitu Pak Agus. |
| 3 | 11 Januari 2019 | Magang hari ke-dua di Indomaret Group. Agenda saya hari ini adalah memperdalam pengetahuan saya tentang BI yang sudah diperkenalkan pada hari pertama saya magang yaitu dengan belajar tentang Konsep Data warehouse dan kegunaan Data Warehouse untuk perusahaan. Saya juga belajar bagaimana langkah-langkah memproses sebuah data mentah menjadi sebuah data warehouse yang bisa divisualisasikan untuk diambil sebuah keputusan. |
| 4 | 14 Januari 2019 | Magang di hari ke-tiga di Indomaret Group. Agenda saya pada hari itu dimulai pukul 08.00 untuk |

| | | |
|---|-----------------|--|
| | | <p>melakukan perkenalan sekilas tentang PT. Indomarco Prismatama (Indomaret Group) dengan teman-teman magang yang lain. Perkenalan tentang aturan-aturan apa saja yang ada di perusahaan ini dan harus ditaati. Lalu peraturan tentang apa saja yang harus ditaati dan tidak boleh dilakukan di apartement yang sudah dipinjamkan untuk kami selama kami magang. Setelah mendapat arahan kami kembali ke meja kami masing-masing. Setelah itu saya melanjutkan belajar saya tentang BI , pada tahap visualisasi menggunakan Tableau. Saya belajar tentang bagaimana data yang sudah diproses tadi menjadi enak untuk dilihat sehingga mudah untuk diambil keputusannya.</p> |
| 5 | 15 Januari 2019 | <p>Magang di hari ke-empat di Indomaret Group. Agenda yang dilakukan pada hari itu adalah belajar mengolah data mentah menggunakan konsep ETL (<i>Extract Transform Load</i>) memakai tools bernama PDI (Pentaho Data Integration). Pada bagian ini proses pertama yaitu <i>Extract</i> yang berfungsi untuk memilih data-data apa saja yang akan kita gunakan, kita memilih data menggunakan fitur-fitur yang ada di PDI. Setelah itu kita menuju proses <i>Transform</i>, yaitu proses untuk membersihkan data yang kurang rapi atau masih acak-acakan agar menjadi bentuk data yang sesuai untuk Data warehouse. Yang terakhir adalah tahap <i>Load</i> yaitu tahap memasukan data ke dalam target akhir atau memasukan data ke dalam data warehouse dengan menjalankan query. Pada latihan ini saya menggunakan data dummy yang saya dapatkan dari Pak Agus.</p> |

| | | |
|---|-----------------|---|
| 6 | 16 Januari 2019 | <p>Magang di hari ke-lima di Indomaret Group. Agenda saya hari ini adalah belajar tentang <i>schema database</i> yang ada dalam proses BI. Ada banyak macam <i>schema</i> tetapi yang dipakai diperusahaan ini adalah <i>star schema</i> . <i>Star schema</i> adalah sebuah bagan ERD yang berbentuk seperti bintang dimana ada 1 tabel pusat yang disebut tabel fakta yang terhubung dengan beberapa tabel lain yang bernama tabel dimensi. Setelah itu saya diajari oleh Pak Agus untuk membuat tabel-tabel itu dengan menggambar <i>schema</i> yang akan dibuat diatas kertas terlebih dahulu berdasarkan masalah yang ada, yaitu ada 5 tabel dengan data yang sangat banyak , yaitu tabel BA(barang Rusak) yang berisi tanggal, nama produk yang rusak, jumlah dan harganya. Lalu tabel Produk yang berisi kode produk, nama produk, asal, kategori. Lalu tabel Promo yang berisi tentang promo apa saja yang terjadi pada hari itu beserta tanggal hari itu dan kode produk yang sedang promo. Lalu tabel Sales yaitu tentang catatan jual beli yang terjadi setiap hari dengan jumlah , kode dan nama produknya. Dan yang terakhir tabel Toko yaitu tentang toko apa saja yang ada , dan letak toko tersebut berdasarkan longitude dan latitude dan daerah dimana toko itu berdiri. Dan menghasilkan 3 buah tabel dimensi dan 3 buah tabel fakta. Tabel dimensi yang dihasilkan adalah toko, waktu, dan produk, lalu tabel fakta yang dihasilkan adalah BA, promo, dan sales. Setelah itu saya mencoba membuat dimensi toko menggunakan PDI berdasarkan data yang ada dengan mengambil data</p> |
|---|-----------------|---|

| | | |
|----|-----------------|--|
| | | yang penting dan detail. Saya menggunakan semua file csv toko yang berjumlah 79 file, dan dalam 1 file terdapat lebih dari 20 ribu data dan saya gabungkan menjadi 1 dimensi toko. |
| 7 | 17 Januari 2019 | Magang di hari ke-enam di Indomaret Group. Agenda pada hari ini adalah memperbaiki bug yang ada saat membuat dimensi toko kemarin. Setelah selesai melanjutkan dengan membuat dimensi waktu. Dimensi waktu berisi kolom tanggal, bulan, tahun, nama hari pada tanggal itu, nama bulan, waktu dibuat, dan waktu diperbarui. Saya membuat dimensi waktu mulai dari tahun 2000 – 2020. |
| 8 | 18 Januari 2019 | Magang di hari ke-tujuh di Indomaret Group. Agenda pada hari ini adalah memperbaiki bug yang ada saat membuat dimensi waktu kemarin. Setelah selesai melanjutkan dengan membuat dimensi produk. Saya menggunakan semua file csv produk yang berjumlah 79 file, dan dalam 1 file terdapat lebih dari 6 ribu data dan saya gabungkan menjadi 1 dimensi produk dengan menambahkan kolom ID_produk dan versi produk. |
| 9 | 21 Januari 2019 | Magang di hari ke-delapan di Indomaret Group. Agenda pada hari ini adalah memperbaiki bug yang ada saat membuat dimensi produk kemarin. Setelah selesai melanjutkan dengan membuat tabel fakta BA. Saya menggunakan semua file csv BA dan menggabungkannya dengan dimensi toko, waktu, dan produk sehingga terbentuk skema bintang itu. |
| 10 | 22 Januari 2019 | Magang di hari ke-sembilan di Indomaret Group. Agenda pada hari ini adalah memperbaiki bug yang |

| | | |
|----|-----------------|--|
| | | ada saat membuat fakta BA kemarin. Setelah selesai melanjutkan dengan membuat tabel fakta Promo. Saya menggunakan semua file csv Promo dan menggabungkannya dengan dimensi toko, waktu, dan produk sehingga terbentuk skema bintang itu. |
| 11 | 23 Januari 2019 | Magang di hari ke-sepuluh di Indomaret Group. Agenda pada hari ini adalah memperbaiki bug yang ada saat membuat fakta promo kemarin. Setelah selesai melanjutkan dengan membuat tabel fakta Sales. Saya menggunakan semua file csv Sales dan menggabungkannya dengan dimensi toko, waktu, dan produk sehingga terbentuk skema bintang itu. Jadi total ada 3 skema bintang yang terbentuk. |
| 12 | 24 Januari 2019 | Magang di hari ke-sebelas di Indomaret Group. Agenda saya hari ini adalah belajar mengintegrasikan data warehouse yang telah dibuat untuk dimasukkan kedalam tableau, database yang digunakan disini adalah PostgreSQL. Pertama yang saya lakukan adalah membuat koneksi dari database saya ke tableau dengan memasukan nama database dan username dan password PostgreSQL. Setelah berhasil lalu saya memasukan data yang akan kita visualisasikan didalam tableau. |
| 13 | 25 Januari 2019 | Pada magang pada hari ke-duabelas ini belajar tentang membuat worksheet pada tableau. Worksheet ini masih menggunakan data dummy acak yang saya dapatkan melalui Internet lalu memasukannya pada tableau dan membuat contoh-contoh grafik. |
| 14 | 28 Januari 2019 | Pada magang pada hari ke-tigabelas ini saya belajar |

| | | |
|----|-----------------|--|
| | | tentang membuat worksheet fakta ba . Dengan melanjutkan latihan tableau kemarin dengan mengganti <i>data sourcenya</i> menggunakan data warehouse yang sudah dibuat. Setelah itu membuat beberapa worksheet diantaranya top 5 barang rusak, top 5 barang tidak rusak. |
| 15 | 29 Januari 2019 | Pada magang pada hari ke-empatbelas ini belajar tentang membuat worksheet fakta sales. Melanjutkan projek kemarin dengan menambahkan data warehouse tentang sales. Dan membuat beberapa worksheet seperti top 5 barang paling banyak terjual, top 5 barang tidak laku, top 5 barang dengan keuntungan terbanyak dengan harga terendah. |
| 16 | 30 Januari 2019 | Pada magang pada hari ke-16 ini belajar tentang membuat worksheet fakta promo. Melanjutkan projek kemarin dengan menambahkan data warehouse tentang sales. Dan membuat beberapa worksheet tentang promo seperti top 5 barang terjual terbanyak dengan promo. |
| 17 | 31 Januari 2019 | Pada magang pada hari ke-17 ini belajar tentang membuat 2 dashboard. Setelah membuat beberapa worksheet dengan berbagai data pada hari ini saya membuat dashboard. Dashboard adalah kumpulan dari worksheet yang dijadikan kedalam 1 tampilan, yang tujuannya adalah untuk memudahkan user dalam melihat hasil yang ditampilkan. Dan dashboard ini saya kelompokkan berdasarkan fakta yang ada , dan pada hari ini saya membuat dashboard untuk fakta barang rusak(BA) dan promo |

| | | |
|----|------------------|---|
| 18 | 1 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-18 ini saya menambah 1 dashboard, dashboard sales. Kesulitan dalam membuat dashboard ini adalah membuatnya memiliki alur layaknya seperti membuat sebuah cerita agar lebih mudah untuk dipahami. |
| 19 | 4 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-19 ini belajar input membuat hubungan antar table yang diinputkan, karena kemarin saya masih menggunakan satu persatu data dengan file project yang berbeda, sekarang saya membuat dalam 1 file project tableau dengan menginputkan data dan membuatnya worksheet dan dashboard seperti kemarin. |
| 20 | 6 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-20 ini belajar mengintegrasikan 3 dashboard tableau. Setelah jadi 3 dashboard yang sudah menjadi 1 maka hari ini saya membuat filter dengan parameter, yang pertama berdasarkan nama toko, jadi jika nama toko tertentu di klik semua akan ter filter pada toko itu saja datanya. |
| 21 | 7 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-21 ini saya melanjutkan pekerjaan kemarin yaitu membuat filter untuk mengintegrasikan ke 3 dashboard, agar filter yang digunakan seirama. |
| 22 | 8 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-22 PC kantor tidak mau menyala dan saya membawanya ke bagian <i>service computer</i> kantor ,lalu mengulangi dari awal dengan menginstall pentaho di laptop. |
| 23 | 11 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-23 membuat dimensi toko dan waktu sama seperti saat membuat dimensi toko dan waktu di komputer kantor. |

| | | |
|----|------------------|--|
| 24 | 12 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-24 membuat dimensi produk sama seperti saat membuat dimensi produk di komputer kantor. |
| 25 | 13 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-25 membuat table fakta BA sama seperti saat membuat fakta BA di komputer kantor. |
| 26 | 14 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-26 membuat fakta promo sama seperti saat membuat fakta promo di komputer kantor. |
| 27 | 15 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-27 membuat fakta sales sama seperti saat membuat fakta sales di komputer kantor. |
| 28 | 18 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-28 ini karena computer kantor sudah selesai diperbaiki saya melanjutkan latihan baru di computer kantor. Saya memulai latihan yang baru dengan membuat dashboard lokasi dengan data yang sama seperti latihan sebelumnya. Perbedaannya disini lebih kompleks karena pada latihan sebelumnya tidak menggunakan peta dan grafik waktu. Dan pada latihan ini saya membuat worksheet untuk menampilkan letak toko berdasarkan latitude dan logitudenya dan membuat grafik perkembangan keuntungan berdasarkan waktunya yang saya gabungkan kedalam 1 dashboard utama. |
| 29 | 19 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-29 ini saya melanjutkan pekerjaan kemarin yaitu membuat dashboard maps dan detail user dan membuat filter. Pada dashboard maps akan menampilkan lebih detail mapsnya karena akan tergabung dengan googlemaps. Lalu |

| | | |
|----|------------------|--|
| | | membuat dashboard detail user yang akan menampilkan data berbentuk table secara detail berdasarkan nama akunya. |
| 30 | 20 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-30 ini saya memilah data latihan yang saya gunakan karena data yang sebelumnya sangat banyak dan tidak efektif jika untuk latihan , karena lama menunggu rendering dan upload data. Saya membagi data berdasarkan waktunya yaitu rentang oktober 2017 – januari 2018 supaya tidak terlalu banyak data. Lalu mencoba menguploadnya di transformasi yang sudah saya buat. |
| 31 | 21 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-31 ini saya memperbaiki transformasi untuk dimensi waktu dan produk karena menurut mentor saya masih kurang efektif dan masih bisa di normalisasi supaya lebih cepat. |
| 32 | 22 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-32 ini saya melanjutkan memperbaiki transformasi untuk dimensi toko karena menurut mentor saya juga masih kurang efektif dan masih bisa di normalisasi supaya lebih cepat. |
| 33 | 25 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-33 ini saya melanjutkan memperbaiki transformasi fakta barang rusak karena menurut mentor saya juga masih kurang efektif dan masih bisa di normalisasi supaya lebih cepat. |
| 34 | 26 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-34 ini saya melanjutkan memperbaiki transformasi fakta promo karena menurut mentor saya juga masih kurang efektif dan masih bisa di normalisasi supaya lebih cepat. |

| | | |
|----|------------------|--|
| 35 | 27 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-35 ini saya melanjutkan memperbaiki fakta sales karena menurut mentor saya juga masih kurang efektif dan masih bisa di normalisasi supaya lebih cepat. |
| 36 | 28 Februari 2019 | Pada magang pada hari ke-36 membuat ini saya kembali ke tableau untuk membuat dashboard produk, dengan membuat beberapa worksheet yaitu urutan produk berdasarkan penjualan tertinggi, lalu total keuntungan, barang rusak, kuantitas penjualan, total penjualan, dan total promo berdasarkan jenis produk yang terbagi menjadi 2 yaitu food dan perishable, dan membuat grafik margin antara penjualan dan barang rusak dengan promo berdasarkan nama cabang, dan filter berdasarkan nama divisi, nama departemen, dan nama kategori, dan warna. Semakin tinggi keuntungan maka warna semakin hijau dan semakin rendah warna semakin merah pada grafik. |
| 37 | 1 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-37 ini saya membuat dashboard toko, dashboard toko ini berisi list nama daerah yang tersortir berdasarkan penjualan tertinggi, lalu list nama toko yang tersortir berdasarkan penjualan tertinggi, dan grafik penjualan berdasarkan waktu. Dan saya membuat filter jika nama salah satu daerah di klik maka list toko yang ada hanya di daerah itu saja dan grafik penjualan hanya pada daerah itu saja, dan jika nama toko yang di klik maka yang muncul di nama daerah adalah nama daerah toko tersebut dan grafik keuntungan untuk toko itu sendiri. |

| | | |
|----|---------------|---|
| 38 | 4 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-38 membuat dashboard bagan detail penjualan. Pada dashboard bagan akan tampil sebuah bagan keuntungan berdasarkan margin antara total kerugian barang rusak dengan keuntungan promo pada barang tertentu jika keuntungan makin tinggi maka pada grafik akan muncul di pojok kanan atas sesuai dengan data barang rusak dan promonya. |
| 39 | 5 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-39 ini saya membuat filter dan parameter untuk mensinkronasi antar dashboard. Karena filter yang digunakan antar dashboard hanya berlaku hanya di dashboard itu sendiri. |
| 40 | 6 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-40 ini belajar node js untuk skripsi, sambil menunggu data fix untuk projek magang yang diberikan ke saya. |
| 41 | 8 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-41 ini saya masih menunggu data sambil belajar flutter untuk skripsi. Flutter adalah sebuah framework untuk membuat aplikasi android yang menggunakan Bahasa Dart. |
| 42 | 11 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-42 ini saya masih menunggu data sambil belajar web socket untuk skripsi saya. |
| 43 | 12 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-43 karena menurut saya tampilan dashboard yang saya kerjakan kemarin terlihat membosankan dan kurang menarik dan saya masih menunggu data projek saya diberikan saya berinisiatif untuk belajar dan mencari referensi desain business intelligent agar lebih menarik dengan menggunakan referensi dari beberapa |

| | | |
|----|---------------|---|
| | | startup yang mempublish karya Bisnis Intelijen mereka. |
| 44 | 13 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-44 sambil menunggu saya menggambar sketsa mockup desain dashboard untuk projek yang diberikan kesaya, yaitu tentang BI café yang dimiliki perusahaan tempat saya magang. |
| 45 | 14 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-45 ini saya menampilkan dan mempresentasikan ke user bersama mentor saya , report latihan pada tableau yang sudah saya kerjakan. Dan saya menerima beberapa revisi. |
| 46 | 15 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-46 ini saya memperbaiki report yang ada di dashboard diantaranya membuat perbedaan pada dashboard detail penjualan berdasarkan akunya lalu membuat jarak antar tanggal pada grafik sehingga lebih enak dilihat, dan menambah filter, dan role pengguna, jadi hanya akun tertentu yang bisa membuka dashboard tertentu. |
| 47 | 18 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-47 ini karena data belum diberikan , saya dan mentor saya membuat data <i>dummy</i> yang mirip agar saya bisa mencicil proyek ini, lalu saya membuat transformasi pada pentaho untuk membaca file sales/hpp, beban tk, dan perhitungan variable cost dan fixed cost. |
| 48 | 19 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-48 ini saya membuat transformasi untuk akun hitung beban barang rusak dan hilang dengan rumus seperti yang ada di memo. |
| 49 | 20 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-49 ini saya membuat transformasi untuk akun hitung beban promosi |

| | | |
|----|---------------|---|
| | | dengan rumus yang tercantum di memo. |
| 50 | 21 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-50 ini saya membuat transformasi untuk menginputkan beban GL lalu ambil data berdasarkan kode akun lalu di tampung ke tabel penampung. |
| 51 | 22 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-51 ini saya membuat transformasi menghitung beban listrik dan GL, yang berasal dari tabel penampung GL. |
| 52 | 25 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-52 ini saya membuat transformasi input dan tampung spd. |
| 53 | 26 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-53 ini saya membuat transformasi menghitung beban tenaga kerja. |
| 54 | 27 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-54 ini saya membuat transformasi hitung beban kontribusi dan royalti |
| 55 | 28 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-55 ini saya melanjutkan transformasi hitung beban kontribusi dan royalti dengan menambah fungsi hitung beban lain lain. |
| 56 | 29 Maret 2019 | Pada magang pada hari ke-56 ini saya membuat transformasi untuk menghitung beban periodik. |
| 57 | 1 April 2019 | Pada magang pada hari ke-57 ini saya membuat transformasi untuk menghitung beban barang rusak dan hilang. |
| 58 | 2 April 2019 | Pada magang pada hari ke-58 ini saya membuat transformasi hitung beban promosi. |
| 59 | 4 April 2019 | Pada magang pada hari ke-59 ini saya membuat sketsa gambar untuk akun beban tenaga kerja dan listrik. |
| 60 | 5 April 2019 | Pada magang pada hari ke-60 ini saya menggambar sketsa dan ilustrasi akun beban alokasi dan lain lain. |
| 61 | 8 April 2019 | Pada magang pada hari ke-61 ini saya menggambar |

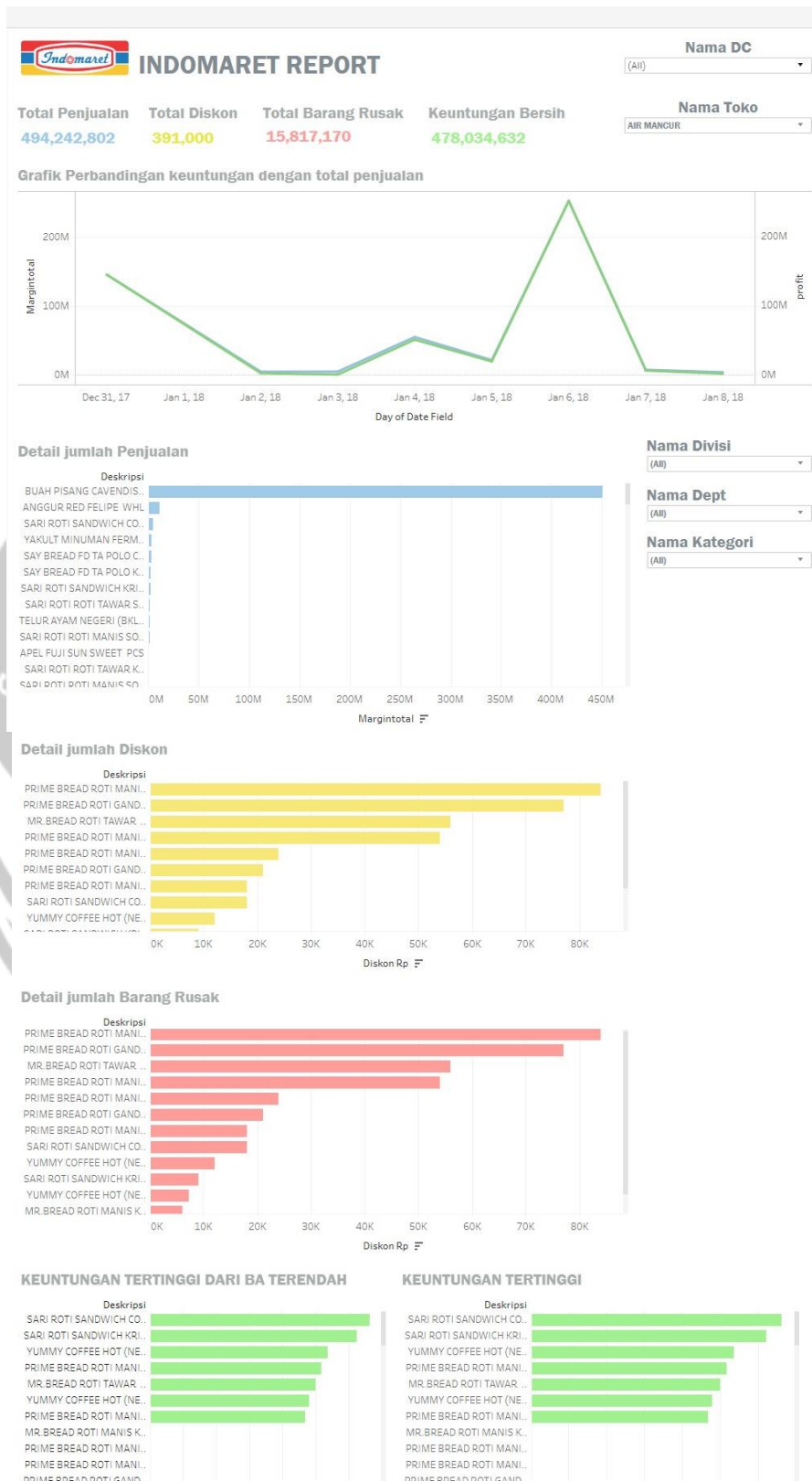
| | | |
|----|---------------|--|
| | | ilustrasi untuk akun beban operasional dan laba rugi. |
| 62 | 9 April 2019 | Pada magang pada hari ke-62 ini saya menggambar ilustrasi untuk akun beban promosi, barang rusak dan hilang. |
| 63 | 10 April 2019 | Pada magang pada hari ke-63 ini saya menggambar ilustrasi untuk akun beban tenaga kerja dan beban operasional dan laba rugi. |
| 64 | 11 April 2019 | Pada magang pada hari ke-64 ini saya membuat desain untuk dashboard pada tableau. |
| 65 | 12 April 2019 | Pada magang pada hari ke-65 ini saya membuat transformasi untuk tabel fakta. |
| 66 | 15 April 2019 | Pada magang pada hari ke-66 ini saya merapikan folder transformasi dengan membuat ulang transformasi yang digunakan dan membuat dimensi akun dan waktu. |
| 67 | 16 April 2019 | Pada magang pada hari ke-67 ini saya melanjutkan membuat ulang transformasi yaitu transformasi beban listrik, beban promosi, dan beban tenaga kerja. |
| 68 | 18 April 2019 | Pada magang pada hari ke-68 ini saya melanjutkan membuat ulang transformasi yaitu beban GL, beban distribusi dan royalti, beban amortasi alokasi, dan beban laga rugi. |
| 69 | 22 April 2019 | Pada magang pada hari ke-69 ini saya memberi tahu kepada mentor saya beberapa transformasi sudah selesai, dan setelah di cek ternyata transformasi yang saya buat masih belum efisien, masih terlalu panjang dan prosesnya masih ada yang sampai 10 detik. Lalu saya melakukan normalisasi pada proses |

| | | |
|----|---------------|--|
| | | etl data beban listrik, promosi dan tenaga kerja. |
| 70 | 23 April 2019 | Pada magang pada hari ke-70 ini saya melanjutkan melakukan normalisasi pada proses etl data beban GL. |
| 71 | 24 April 2019 | Pada magang pada hari ke-71 ini saya melanjutkan melakukan normalisasi pada proses etl data beban distribusi dan royalti. |
| 72 | 25 April 2019 | Pada magang pada hari ke-72 ini saya melanjutkan melakukan normalisasi pada proses etl data beban amortasi alokasi. |
| 73 | 26 April 2019 | Pada magang pada hari ke-73 ini saya membuat transformasi terakhir untuk menghitung jumlah beban dan laba rugi. |
| 74 | 29 April 2019 | Pada magang pada hari ke-74 menyelesaikan desain dan filter dashboard nilai akun. |
| 75 | 30 April 2019 | Pada magang pada hari ke-75 ini saya merevisi desain nilai akun yang kurang kecil ukurannya dan Menyelesaikan desain dan filter dashboard detail akun. |
| 76 | 2 Mei 2019 | Pada magang pada hari ke-76 saya melakukan presentasi akhir projek saya kepada HR di kantor pusat Indomarco di Ancol. |

2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum

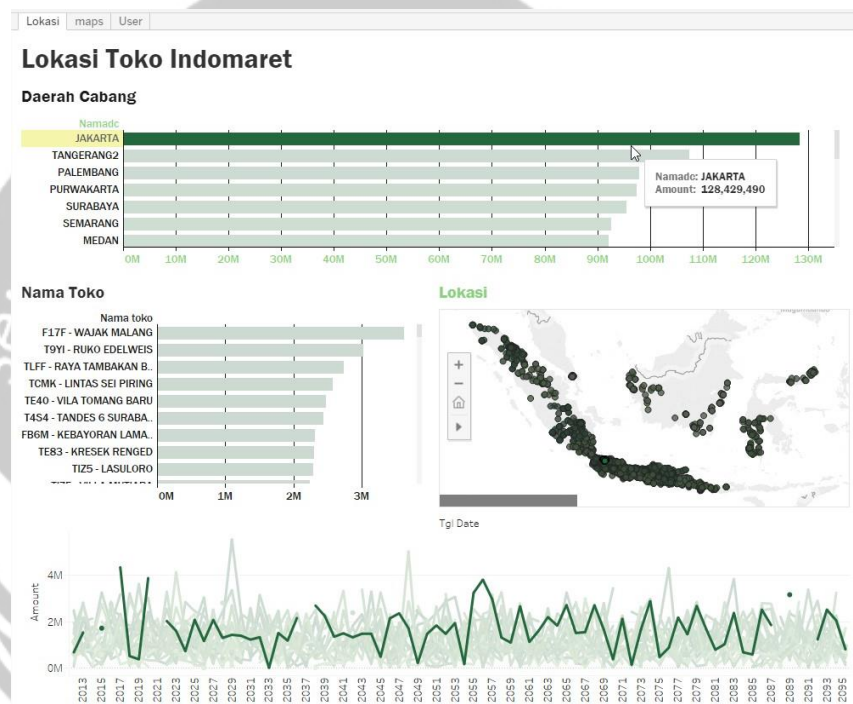
Selama Magang di PT.X ada beberapa kegiatan yang saya kerjakan yaitu saya memulai magang pada tanggal 9 Januari sampai 2 Mei 2019 yaitu selama 4 bulan. Dalam 4 bulan tersebut saya bekerja setiap hari kerja yang adalah hari senin sampai jumat dan karena saya saat itu belum tahu tentang BI, saya diberi waktu sekitar 1,5 bulan untuk belajar sambil mengerjakan beberapa latihan.

1 bulan pertama saya belajar tentang dasar-dasar BI, seperti pengertian BI secara umum, tujuan membuat BI, dan cara membuat BI, setelah itu saya mencoba latihan sederhana menggunakan dataset dari mentor saya, yaitu latihan membuat data warehouse yang melalui proses ETL (*Extract Transform Load*), jadi dari data mentah berbentuk CSV lalu di olah menggunakan tools bernama *pentaho data integration* untuk membuat sebuah fakta. Setelah itu saya masukan data yang sudah jadi kedalam tableau dan membuat grafik list, dan beberapa filter sederhana disana.



Gambar 2.1 Dashboard Latihan pertama.

Setengah bulan selanjutnya saya belajar membuat grafik yang lebih kompleks seperti yang sudah di kerjakan pada proyek mentor saya dengan dataset yang sama. Pada *worksheet* ini saya membuat 3 dashboard yang saling terhubung melalui parameter dan filternya sudah bisa digunakan berbeda dashboard.



Gambar 2.2 Dashboard Lokasi Latihan Kedua

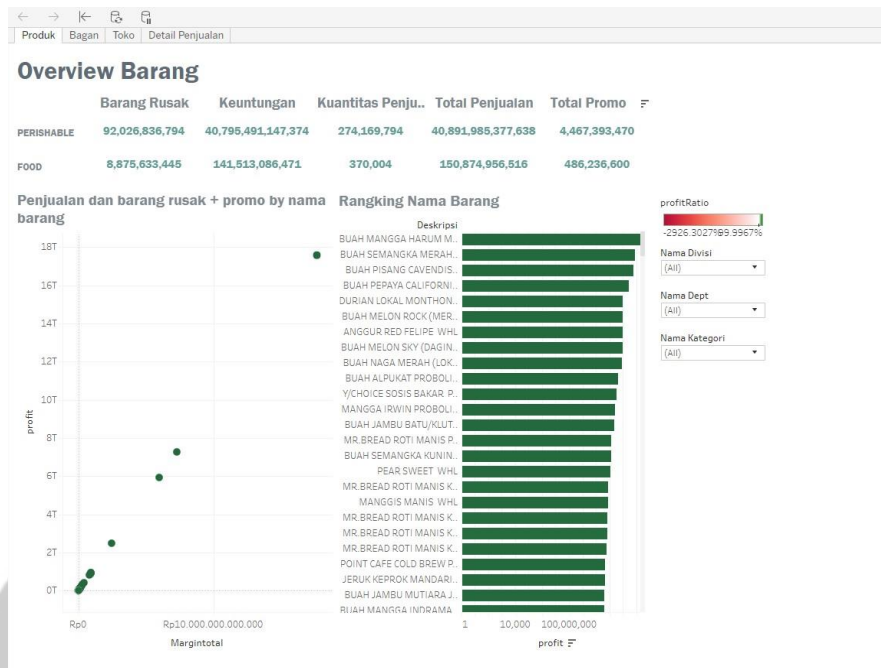
| Lokasi | | maps | | User | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-------|
| Akun | | | | | | | | | | |
| | Tgl Date | | | | | | | | | |
| | January | February | March | April | May | June | July | August | September | Oct |
| Nama akun | | | | | | | | | | |
| Jumlah SPD - Rp. | 1,662,531 | 4,507,875 | 2,605,833 | 4,265,790 | 1,948,027 | 7,896,171 | 3,929,437 | 5,673,378 | 5,181,302 | 4,228 |
| Jumlah SPD - Cup | 3,828,148 | 2,620,915 | 7,131,555 | 2,989,839 | 4,556,778 | 2,761,307 | 3,093,322 | 6,350,703 | 2,455,568 | 1,71 |
| Jumlah Hari Jual | 3,815,825 | 2,927,577 | 7,133,688 | 3,901,317 | 5,328,627 | 2,462,252 | 4,746,319 | 4,181,724 | 2,025,037 | 5,38 |
| Penjualan | 1,212,424 | 5,592,940 | 7,317,339 | 7,937,190 | 4,877,134 | 4,340,911 | 3,158,477 | 3,013,050 | 3,418,038 | 3,66 |
| HPP | 2,175,165 | 3,179,380 | 3,700,738 | 4,174,649 | 3,518,338 | 3,872,667 | 4,402,474 | 8,405,734 | 3,409,010 | 4,45 |
| Total Gross Margin | 2,355,735 | 3,363,090 | 5,904,476 | 1,795,176 | 5,242,090 | 7,341,036 | 2,756,012 | 3,460,574 | 3,541,381 | 4,31 |
| Beban Operasional | 5,145,957 | 4,277,615 | 4,251,876 | 2,729,308 | 4,096,065 | 1,875,356 | 4,224,342 | 5,660,725 | 4,886,446 | 2,54 |
| Beban Tenaga Kerja | 12,011,719 | 10,099,303 | 8,069,183 | 10,386,163 | 10,729,163 | 8,739,046 | 6,682,722 | 5,363,125 | 4,585,006 | 5,27 |
| Jasa Penyedia Tenaga K. | 3,870,689 | 2,783,971 | 3,296,208 | 4,144,703 | 5,236,907 | 3,180,212 | 5,367,763 | 4,658,403 | 2,074,339 | 2,71 |
| Jumlah Beban Tenaga Ke | 3,933,766 | 2,595,048 | 3,181,620 | 2,539,100 | 2,937,902 | 3,817,399 | 2,354,305 | 6,561,839 | 6,247,952 | 2,65 |
| Beban Listrik & Energi | 4,246,919 | 2,231,639 | 6,449,085 | 2,972,849 | 3,242,807 | 6,430,326 | 1,824,638 | 673,832 | 3,109,174 | 5,95 |
| Beban Listrik | 1,910,926 | 5,038,329 | 3,066,304 | 3,548,953 | 3,186,306 | 5,716,930 | 4,524,415 | 4,332,313 | 144,545 | 4,24 |
| Jumlah Beban Listrik & E | 2,448,913 | 1,477,390 | 2,139,035 | 5,417,006 | 4,178,333 | 3,653,192 | 4,099,454 | 3,931,309 | 3,552,232 | 5,61 |
| Beban Pemeliharaan da. | 3,485,983 | 4,803,339 | 5,629,229 | 5,450,438 | 4,105,633 | 3,647,179 | 4,939,201 | 3,662,815 | 3,823,115 | 7,91 |
| Beban Pemeliharaan da. | 3,477,755 | 3,887,880 | 2,456,887 | 3,491,724 | 6,104,684 | 4,766,392 | 5,389,416 | 5,032,485 | 5,948,255 | 3,22 |
| Beban Pemeliharaan da. | 3,407,731 | 2,037,239 | 4,588,807 | 3,924,004 | 5,610,160 | 2,817,954 | 1,288,710 | 2,503,117 | 3,040,488 | 1,07 |
| Beban Pemeliharaan da. | 6,926,874 | 4,124,584 | 5,274,272 | 7,882,253 | 5,161,226 | 3,699,323 | 4,778,353 | 5,564,314 | 6,600,160 | 3,57 |
| Jumlah Beban Pemelihar. | 2,738,017 | 4,977,704 | 5,240,607 | 1,933,554 | 2,427,771 | 3,700,396 | 1,096,549 | 3,897,493 | 1,196,724 | 4,71 |
| Jumlah Beban Pemelih. | 5,454,010 | 3,684,130 | 2,608,582 | 5,365,459 | 6,172,078 | 3,010,577 | 2,222,548 | 2,336,085 | 2,558,139 | 7,68 |
| Beban Promosi | 6,419,378 | 2,609,977 | 3,887,116 | 4,412,134 | 5,430,148 | 2,632,374 | 6,336,588 | 4,146,893 | 6,129,139 | 3,48 |
| Beban Potongan Penjual. | 6,551,373 | 3,498,453 | 5,514,164 | 4,119,285 | 4,475,540 | 4,313,780 | 5,146,758 | 3,064,537 | 5,629,784 | 3,83 |
| Jumlah Beban Promosi. | 5,292,972 | 2,395,752 | 3,944,286 | 1,418,175 | 4,929,651 | 2,935,374 | 6,091,427 | 4,105,148 | 5,014,407 | 6,22 |
| Beban Barang Rusak da. | 2,824,510 | 4,620,405 | 2,123,475 | 8,150,086 | 5,486,689 | 6,735,849 | 4,194,324 | 7,201,893 | 2,757,085 | 4,95 |
| - Beban Barang Rusak | 5,985,146 | 2,137,959 | 3,248,457 | 4,171,316 | 2,913,071 | 7,203,672 | 6,268,746 | 5,300,648 | 6,004,898 | 5,88 |
| - Beban Barang Hilang | 3,164,090 | 3,536,456 | 1,645,930 | 3,876,469 | 3,644,826 | 6,164,558 | 5,661,336 | 1,746,076 | 4,258,019 | 2,77 |
| Jumlah Beban Barang R. | 2,259,426 | 939,896 | 1,665,213 | 5,215,646 | 6,842,961 | 3,973,189 | 5,331,452 | 4,853,145 | 6,192,945 | 2,82 |
| Beban Lain-lain | 2,491,028 | 4,235,177 | 3,216,093 | 5,267,294 | 3,098,203 | 3,904,038 | 6,748,225 | 2,098,035 | 2,543,521 | 4,21 |
| - Beban Bahan Pembantu | 6,958,276 | 4,549,936 | 2,114,124 | 5,185,415 | 993,428 | 2,117,543 | 6,021,591 | 3,664,223 | 3,709,951 | 4,87 |
| - Beban Royalti | 9,831,184 | 5,264,039 | 2,265,019 | 4,008,136 | 3,403,318 | 2,438,295 | 898,530 | 10,683,879 | 3,771,191 | 1,53 |
| - Beban Kontribusi | 5,635,277 | 2,271,973 | 4,460,074 | 3,343,410 | 4,824,020 | 4,136,771 | 4,679,853 | 4,744,724 | 5,691,181 | 4,93 |
| Jumlah Beban Lain-lain | 3,818,860 | 1,565,467 | 5,103,683 | 5,092,812 | 4,831,478 | 5,161,041 | 2,090,451 | 7,051,624 | 4,521,043 | 5,44 |
| Beban Penyusutan, Amo. | 3,431,183 | 4,914,974 | 6,955,701 | 3,470,990 | 9,674,327 | 2,264,971 | 3,745,943 | 1,905,630 | 2,296,120 | 1,05 |
| - Alokasi Promosi | 4,317,918 | 5,223,135 | 4,148,703 | 2,064,509 | 4,101,138 | 2,603,633 | 6,063,940 | 4,398,623 | 3,626,745 | 1,61 |
| - Penyusutan Peralatan | 2,578,699 | 4,345,773 | 3,241,001 | 1,950,239 | 3,074,961 | 2,373,816 | 4,854,357 | 2,316,909 | 4,185,899 | 4,75 |
| - Penyusutan Peralatan | 1,550,112 | 6,340,059 | 5,547,582 | 4,028,866 | 7,297,444 | 4,508,152 | 3,583,013 | 6,062,357 | 4,228,278 | 6,43 |
| - Penyusutan Peralatan | 4,746,077 | 4,539,187 | 5,416,096 | 6,253,108 | 2,458,038 | 3,535,250 | 3,191,215 | 4,891,738 | 3,558,076 | 4,34 |
| - Alokasi Renovasi (Sewa) | 5,584,511 | 6,403,653 | 3,395,299 | 3,269,723 | 4,319,031 | 1,999,898 | 2,134,468 | 7,223,133 | 5,361,495 | 2,37 |
| - Alokasi Sewa Gedung | 2,331,128 | 1,605,668 | 4,453,075 | 6,047,144 | 4,559,605 | 4,324,874 | 4,160,119 | 3,450,832 | 2,670,401 | 2,96 |
| Jumlah Beban Penyusut. | 4,754,329 | 1,702,922 | 4,987,499 | 1,571,038 | 2,915,415 | 5,583,345 | 4,481,624 | 9,210,664 | 4,527,248 | 4,41 |
| Total Beban Periodik | 4,655,719 | 2,665,966 | 2,887,667 | 4,367,356 | 4,245,191 | 4,899,328 | 2,855,352 | 6,607,824 | 4,169,632 | 3,58 |
| Labra (Rugi) Bersih | 2,711,346 | 1,099,808 | 4,964,784 | 5,355,276 | 5,564,328 | 7,019,710 | 4,520,046 | 2,795,217 | 4,863,761 | 3,71 |

Gambar 2.3 Dashboard User Latihan Kedua

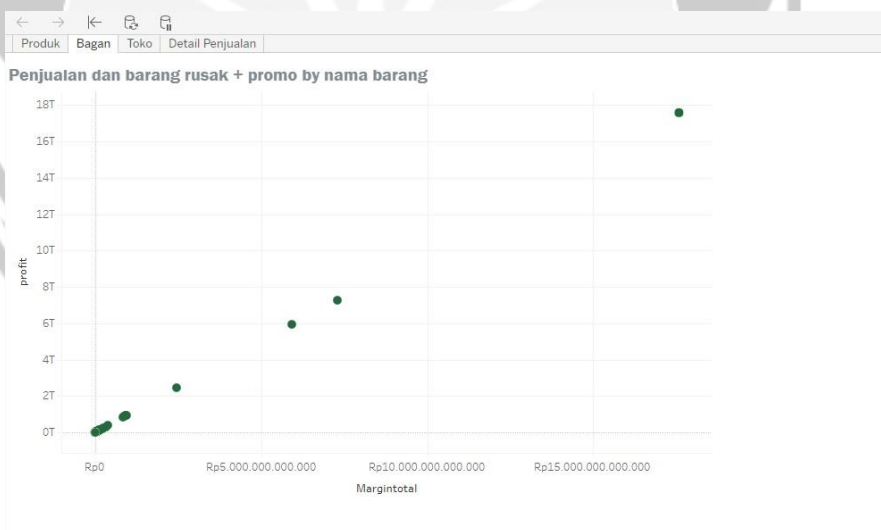


Gambar 2.4 Dashboard Maps Latihan Kedua

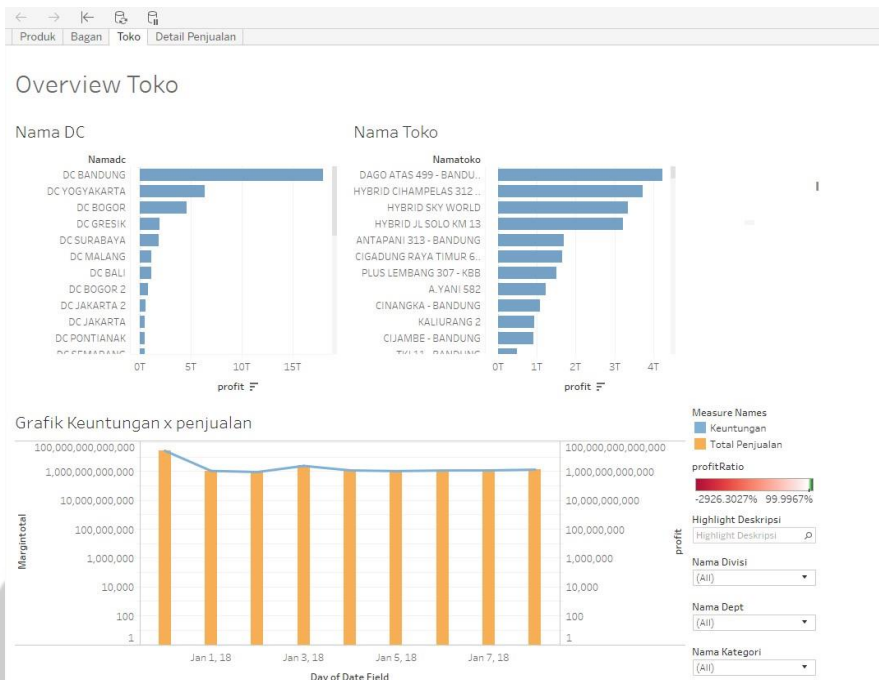
Setelah itu saya latihan lagi menggunakan dataset yang sudah di sortir karena data set yang kemarin digunakan terlalu banyak dan kurang cocok untuk latihan karena prosesnya lama, setelah di sortir saya membuatnya menjadi data warehouse lagi, setelah jadi saya masukan ke tableau , dan disini saya mencoba membuat dashboard yang berbeda dari sebelumnya, dengan dashboard pertama dengan membandingkan total pengeluaran dan pemasukanya.



Gambar 2.5 Dashboard Produk Latihan Ketiga



Gambar 2.6 Dashboard Bagan Latihan Ketiga



Gambar 2.7 Dashboard Toko Latihan Ketiga

| Deskripsi | Keuntungan | Total Penjualan | Kuantitas Penjualan | Barang Rusak | Total Promo |
|---------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------|-------------|
| ANGGUR BLACK GLOBE W... | 11,475,571,778 | 11,513,955,020 | 240,051 | 36,817,128 | 1,566,114 |
| ANGGUR RED FELIPE WHL | 921,062,683,098 | 922,724,932,626 | 15,667,130 | 1,582,379,040 | 79,870,488 |
| APEL FUJI AUSTRALIA PCS | -15,838,905 | 50,534,000 | 3,327 | 60,571,405 | 5,801,500 |
| APEL FUJI ROYAL MOONLI... | 645,841,492 | 1,394,401,229 | 61,892 | 705,989,737 | 42,570,000 |
| APEL FUJI SUN SWEET PCS | 410,903,318 | 1,162,972,149 | 55,559 | 708,121,331 | 43,947,500 |
| APEL GALA SWEET PCS | -39,876,160 | 68,977,520 | 13,923 | 97,781,680 | 11,072,000 |
| APEL MERAH MANIS PCS | 151,246,120 | 562,450,823 | 58,608 | 384,070,003 | 27,134,700 |
| APEL MERAH MANIS WHL | 672,561,162 | 682,185,419 | 117,420 | 9,206,835 | 417,422 |
| APEL SWEET GALA WHL | 89,502,725 | 90,585,130 | 11,182 | 917,247 | 165,158 |
| ARLA CHEESE SPREAD BT... | -18,504,130 | 4,791,270 | 1,041 | 21,635,400 | 1,660,000 |
| BAWANG BOMBAY FRESH... | 597,319 | 1,205,978 | 117 | 401,659 | 207,000 |
| BAWANG MERAH FRESH ... | -615,908 | 1,098,205 | 154 | 1,378,612 | 335,500 |
| BAWANG PUTIH FRESH P... | -372,271 | 1,192,927 | 159 | 1,238,298 | 326,900 |
| BENGGONG BUAH WHL | 9,982,541,822 | 9,987,020,914 | 243,907 | 3,233,970 | 1,245,122 |
| BUAH ALPKAT PROBOLI... | 397,399,870,293 | 397,495,035,993 | 3,070,180 | 69,663,124 | 25,502,576 |
| BUAH BELIMBING MADU ... | 11,132,870,811 | 11,139,295,752 | 353,744 | 4,129,873 | 2,296,068 |
| BUAH JAMBU BATU/KLUT... | 215,568,410,352 | 215,697,948,294 | 3,166,474 | 23,693,992 | 5,843,950 |
| BUAH JAMBU MUTIARA J... | 41,116,186,007 | 41,177,692,226 | 1,172,373 | 57,503,653 | 4,002,566 |
| BUAH MANGGA BUDI RAJ... | 988,953,287 | 990,233,675 | 24,882 | 1,072,228 | 208,160 |
| BUAH MANGGA GEDONG ... | 5,174,931,569 | 5,185,727,782 | 208,877 | 9,624,501 | 1,171,712 |
| BUAH MANGGA HARUM ... | 17,577,848,695,955 | 17,578,432,765,007 | 24,435,385 | 423,171,356 | 160,897,696 |
| BUAH MANGGA INDRAMAMA... | 36,841,678,301 | 36,848,950,860 | 328,690 | 4,782,147 | 2,490,412 |
| BUAH MELON KINANTI W... | 5,766,726,382 | 5,785,085,370 | 310,654 | 17,478,102 | 880,886 |
| BUAH MELON ROCK (MER... | 927,448,455,847 | 928,044,673,645 | 10,593,933 | 537,919,500 | 58,298,298 |
| BUAH MELON SKY (DAGIN... | 877,751,657,178 | 878,227,603,004 | 12,143,456 | 430,537,522 | 45,408,304 |
| BUAH NAGA MERAH (LOK... | 835,010,947,402 | 835,456,595,039 | 19,822,944 | 374,381,773 | 71,265,864 |
| BUAH NANAS MADU (CRO... | 1,752,151,549 | 2,130,250,105 | 33,659 | 320,479,756 | 57,618,800 |
| BUAH NANAS MADU MAH... | 8,295,409,270 | 8,314,209,513 | 427,169 | 16,978,329 | 1,821,914 |
| BUAH PEPAVA CALIFORNI... | 2,463,105,814,319 | 2,463,607,933,851 | 37,391,615 | 440,199,042 | 61,920,490 |
| BUAH PISANG BARANGA... | -3,261,664 | 1,335,236 | 101 | 3,976,900 | 620,000 |
| BUAH PISANG CAVENDIS... | 252,066,743 | 466,589,323 | 34,694 | 198,080,080 | 16,442,500 |

Gambar 2.8 Dashboard Produk Latihan Ketiga

Setelah itu baru saya lanjutkan dengan mengerjakan projek *X Cafe* , dengan membuat data dummy terlebih dahulu, karena data fix belum diberikan, selanjutnya saya membuat data warehouse dari data *dummy* lalu saya gambar sketsa desain untuk dashboard di tableau menggunakan kertas dan pensil, yang setelah itu saya masukan ke *adobe illustrator* untuk membuat desainnya , setelah itu saya masukan kedalam tableau dan saya bentuk *worksheetnya*, setelah selesai saya presentasi didepan user dan HR saya.

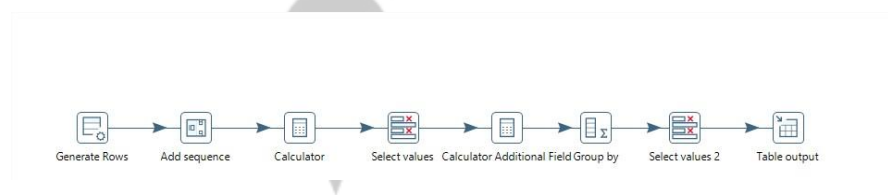
2.3. Bukti Hasil Pekerjaan

Selama saya melakukan magang di PT.X, saya mengerjakan project PNL x Cafe. Sebagai bukti hasil pekerjaan saya di project tersebut, berikut saya lampirkan pula screenshot hasil kerja saya berupa:

1. Transformasi

Transformasi adalah tahap kedua dari proses ETL. Tahap pertama adalah proses ekstrak , yaitu proses mengumpulkan data mentah. Tahap pertama ini tidak bisa di dokumentasikan karena berisi data yang bersifat rahasia perusahaan.

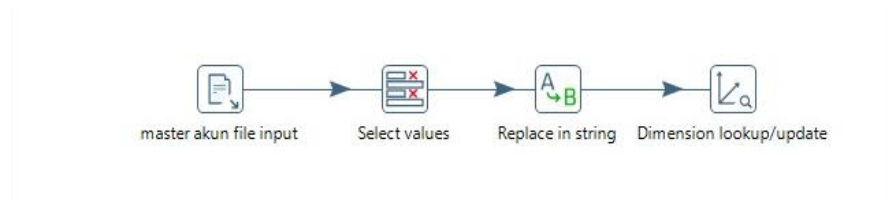
a. Dimensi Akun



Gambar 2.8 Transformasi Dimensi Akun

Dimensi akun ini adalah proses untuk membuat sebuah dimensi yang berisi akun yang lalu dimasukan kedalam tabel yang ada dalam database.

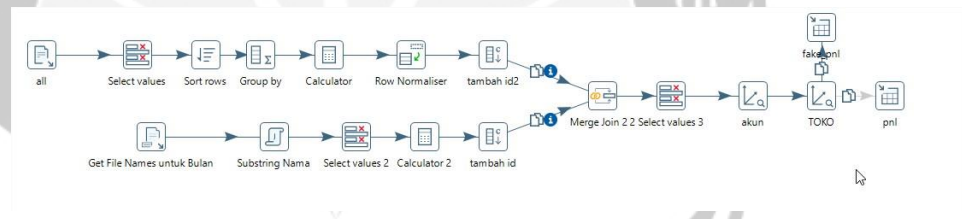
b. Dimensi Waktu



Gambar 2.9 Transformasi Dimensi Waktu

Dimensi waktu ini adalah proses untuk membuat sebuah dimensi yang berisi rentang hari, tanggal, bulan dan tahun dari awal tahun PT.X hadir sampai tahun 2040.

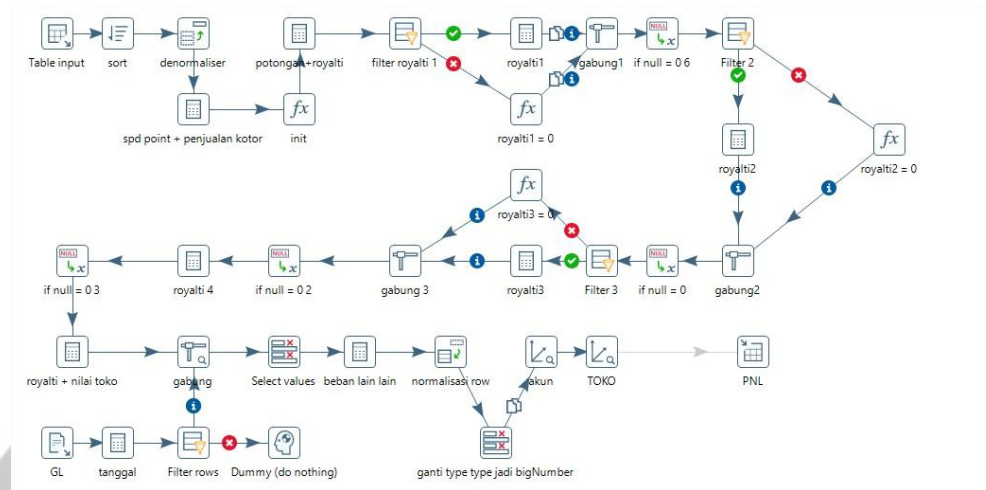
c. Fakta Barang Rusak dan Hilang



Gambar 2.10 Transformasi Fakta Barang Rusak dan Hilang

Fakta barang rusak dan hilang adalah kumpulan dimensi yang digabungkan dengan data mentah barang rusak dan hilang yang akan membentuk sebuah fakta barang rusak dan hilang.

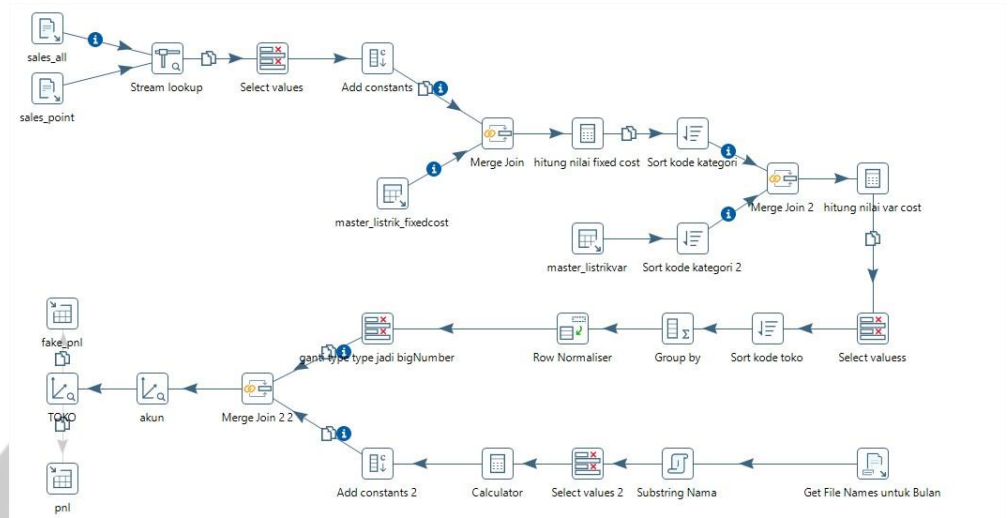
d. Fakta Beban Lain-Lain



Gambar 2.11 Transformasi Fakta Beban Lain-Lain

Fakta barang lain-lain adalah kumpulan dimensi yang digabungkan dengan data mentah beban royalti dan beban kontribusi yang akan membentuk sebuah fakta beban lain-lain.

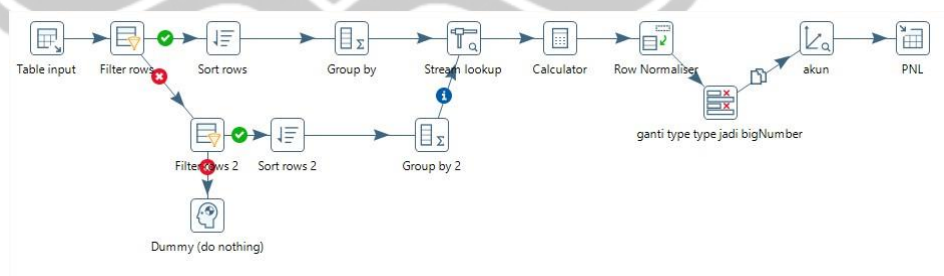
e. Fakta Beban Listrik



Gambar 2.12 Transformasi Beban Listrik

Fakta beban listrik adalah kumpulan dimensi yang digabungkan dengan data mentah beban listrik yang akan membentuk sebuah fakta beban listrik.

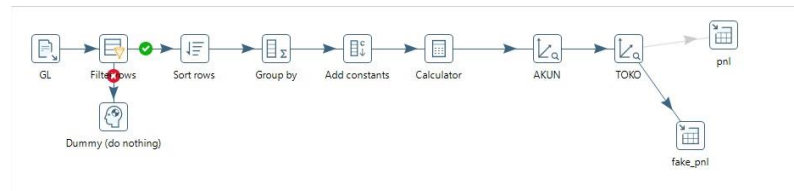
f. Fakta Beban Operasional



Gambar 2.13 Transformasi Beban Operasional

Fakta beban operasional adalah kumpulan dari dimensi yang digabungkan dengan data mentah beban operasional yang akan membentuk sebuah fakta beban operasional.

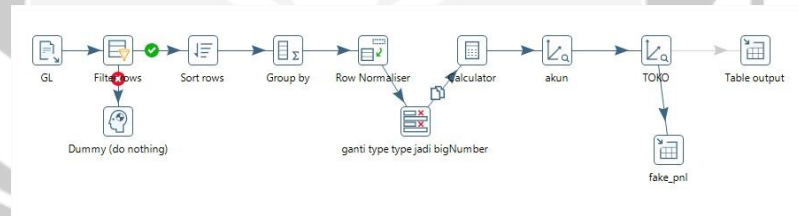
g. Fakta Beban Pemeliharaan



Gambar 2.14 Transformasi Beban Pemeliharaan

Fakta Beban pemeliharaan adalah kumpulan dimensi yang digabungkan dengan data mentah beban listrik, beban tenaga kerja, dan beban GL yang akan membentuk sebuah fakta pemeliharaan.

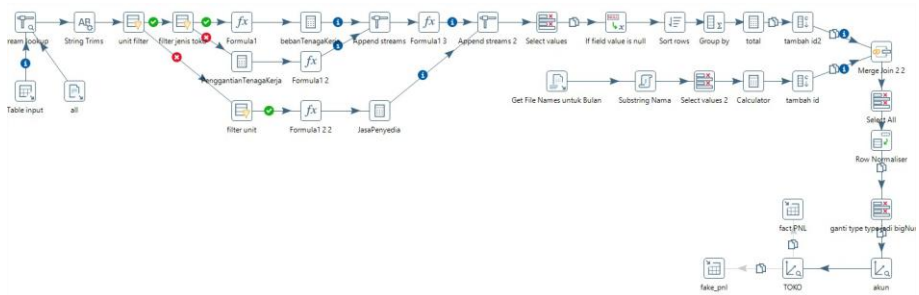
h. Fakta Beban Penyusutan Amortasi dan Alokasi



Gambar 2.15 Transformasi Beban Penyusutan Amortasi dan Alokasi

Fakta beban penyusutan amortasi dan alokasi adalah kumpulan dimensi yang digabungkan dengan data mentah GL yang memiliki kode akun beban amortasi dan alokasi yang akan membentuk sebuah fakta beban penyusutan amortasi dan alokasi.

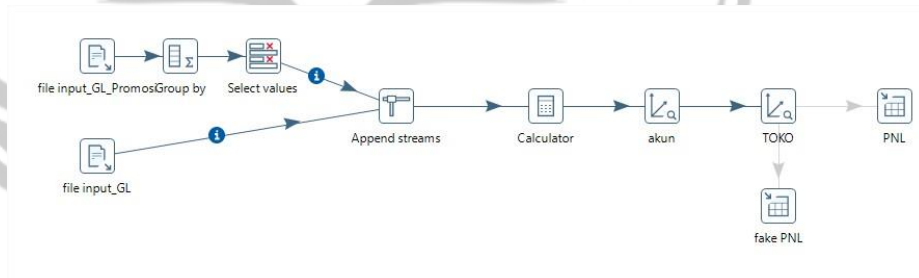
i. Fakta Beban Tenaga Kerja



Gambar 2.16 Transformasi Beban Tenaga Kerja

Fakta beban tenaga kerja adalah kumpulan dimensi yang digabungkan dengan data mentah beban tenaga kerja yang dibedakan berdasarkan jabatan dan toko yang ditempati dan akan membentuk sebuah fakta beban tenaga kerja.

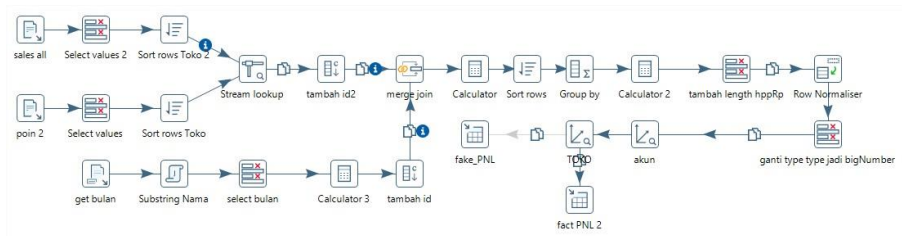
j. Fakta GL dan Beban Promosi



Gambar 2.17 Transformasi Beban Promosi

Fakta GL dan beban promosi adalah kumpulan dimensi yang digabungkan dengan data mentah file GL dan data promosi yang akan membentuk sebuah fakta GL dan beban Promosi.

k. Fakta SPD



Gambar 2.18 Transformasi Fakta SPD

Fakta beban SPD adalah kumpulan dimensi yang digabungkan dengan data mentah SPD yang akan membentuk sebuah fakta beban tenaga kerja.

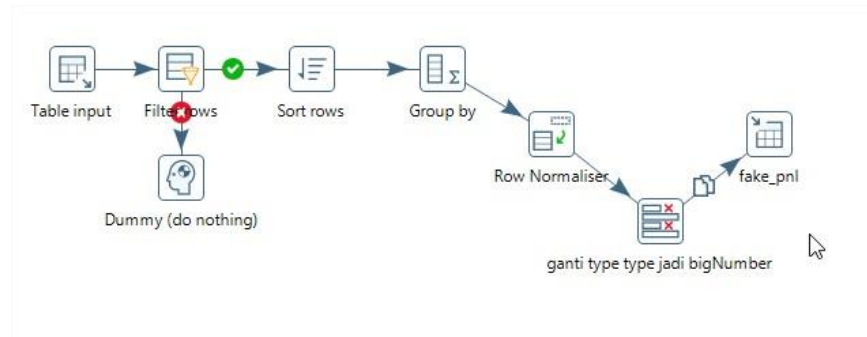
1. Job PNL



Gambar 2.19 JOB PNL

Job adalah sebuah aktifitas yang merangkum semua aktifitas transformasi yang digabung menjadi 1 urutan agar data yang nanti dihasilkan tidak berantakan.

m. Tampung Beban Periodik

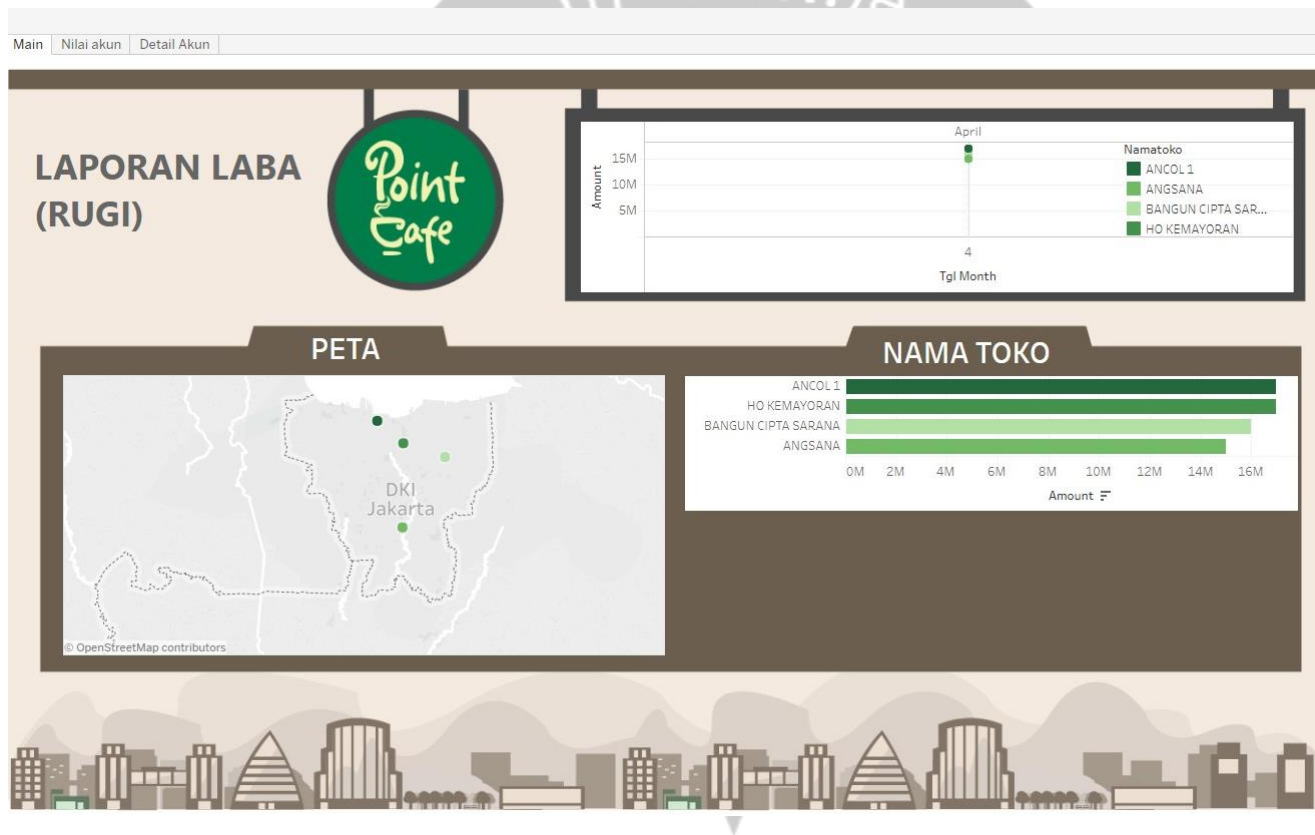


Gambar 2.20 Transformasi Tampung Beban Periodik

Tampung beban periodik berfungsi untuk menampung data mentah dari file beban periodik untuk dibuat idnya agar bisa masuk kedalam tabel fakta.

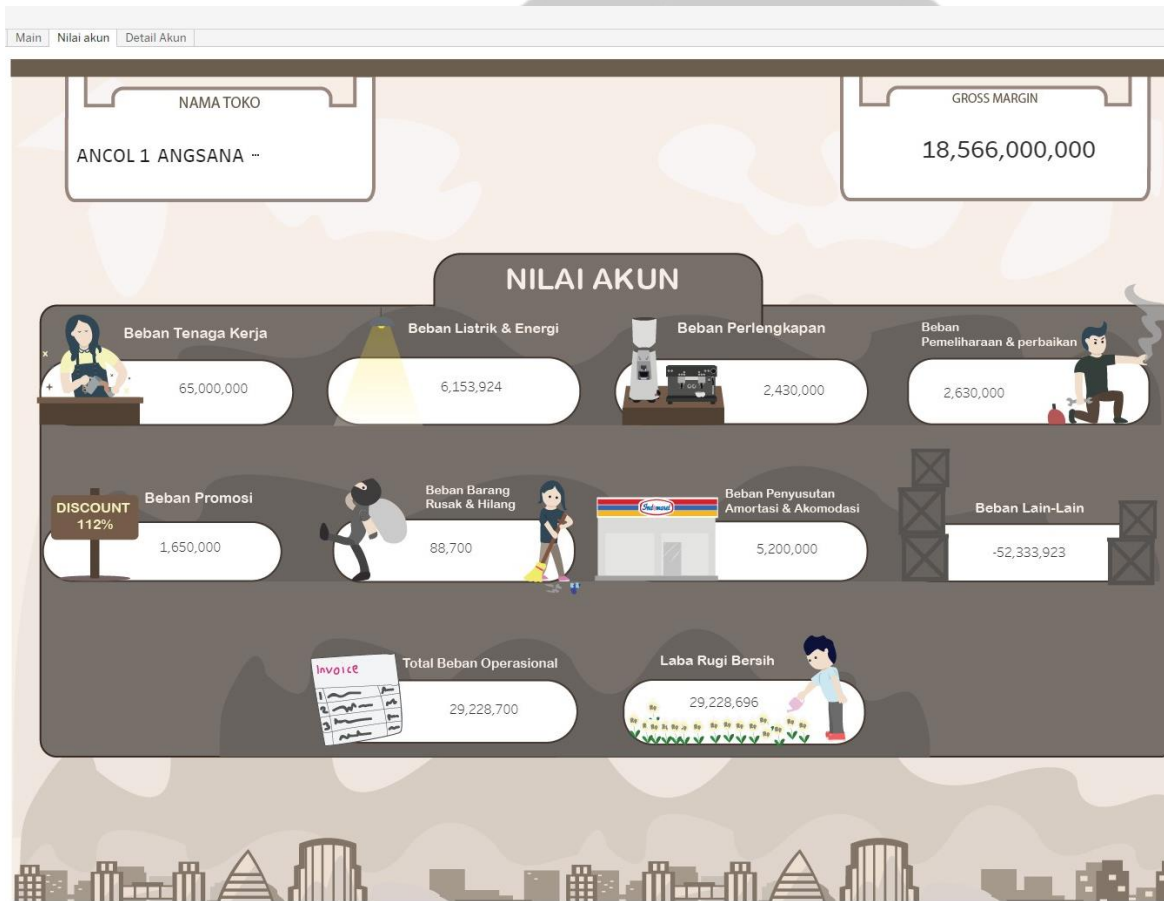
2. Dashboard PNL tableau

a. Main



Gambar 2.21 Dashboard Main

b. Nilai Akun



Gambar 2.22 Dashboard Nilai Akun

c. Detil Akun

| Main | | Nilai akun | | Detail Akun | |
|--|--|-------------------|--|----------------|--|
| NAMA CABANG | | NAMA TOKO | | PERIODE | |
| JAKARTA PARUNG | | ANCOL 1 ANGSANA - | | [All] [0] [12] | |
| Nama akun | | | | April | |
| Jumlah SPD - Rp. | | | | 767,142,855 | |
| Jumlah SPD - Cup | | | | 4,297 | |
| Jumlah Hari Jual | | | | 112 | |
| Penjualan | | | | 21,480,000,000 | |
| HPP | | | | 2,000,000 | |
| GROSS MARGIN | | | | 18,666,000,000 | |
| 1. Beban Tenaga Kerja | | | | | |
| - Beban Tenaga Kerja | | | | 30,000,000 | |
| - Jasa Penyedia Tenaga Kerja | | | | 35,000,000 | |
| JUMLAH BEBAN TENAGA KERJA | | | | 65,000,000 | |
| 2. Beban Listrik & Energi | | | | | |
| - Beban Listrik | | | | Rp | |
| Jumlah Beban Listrik & Energi | | | | 6,153,924 | |
| 3. Beban Perlengkapan | | | | | |
| - Beban Perlengkapan Toko | | | | 2,430,000 | |
| 4. Beban Pemeliharaan dan Perbaikan | | | | | |
| - Beban Pemeliharaan dan Perbaikan Peralatan Toko | | | | 750,000 | |
| - Beban Pemeliharaan dan Perbaikan Peralatan EDP | | | | 1,250,000 | |
| - Beban Pemeliharaan dan Perbaikan Peralatan Pendingin | | | | 630,000 | |
| Jumlah Beban Pemeliharaan dan Perbaikan Peralatan | | | | 2,630,000 | |
| 5. Beban Promosi | | | | | |
| Jumlah Beban Promosi | | | | 1,650,000 | |
| 6. Beban Barang Rusak dan Hilang | | | | | |
| - Beban Barang Rusak | | | | 83,200 | |
| - Beban Barang Hilang | | | | 5,500 | |
| Jumlah Beban Barang Rusak dan Hilang | | | | 88,700 | |
| 7. Beban lain-lain | | | | | |
| - Beban Bahan Pembantu | | | | 1,245,000 | |
| - Beban Kontribusi | | | | -32,147,354 | |
| - Beban Royalti | | | | -21,431,570 | |
| Jumlah Beban Lain-lain | | | | -42,333,923 | |
| 8. Beban Penyusutan, Amortisasi dan Alokasi | | | | | |
| - Alokasi Promosi | | | | 485,000 | |
| - Alokasi Renovasi (Sewa) | | | | 675,000 | |
| - Alokasi Sewa Gedung | | | | 1,170,000 | |
| - Beban Perlengkapan Toko | | | | 2,430,000 | |
| - Penyusutan Peralatan EDP | | | | 750,000 | |
| - Penyusutan Peralatan Pendingin | | | | 630,000 | |
| Jumlah Beban Penyusutan, Amortisasi dan Alokasi | | | | 5,200,000 | |
| Total Beban Operasional | | | | 25,228,700,290 | |
| Laba (Rugi) Bersih | | | | 25,228,696,331 | |

Gambar 2.23 Dashboard Detil Akun

BAB III

HASIL PEMBELAJARAN

3.1. Manfaat Magang

Manfaat yang penulis dapatkan setelah melaksanakan Kerja Praktek selama tujuh puluh enam hari di software development PT. X

1. Dapat merasakan pengalaman berada di dunia kerja yang sesungguhnya.
2. Dapat mengukur kemampuan yang sudah didapatkan dan membandingkannya dengan kebutuhan dunia kerja.
3. Dapat meningkatkan kemampuan berinteraksi dan berkomunikasi dengan atasan dan rekan kerja.
4. Dapat meningkatkan kemampuan beradaptasi dengan lingkungan kerja yang baru.
5. Dapat memperdalam wawasan dan pengetahuan mengenai materi – materi perkuliahan yang digunakan dalam kerja praktek.

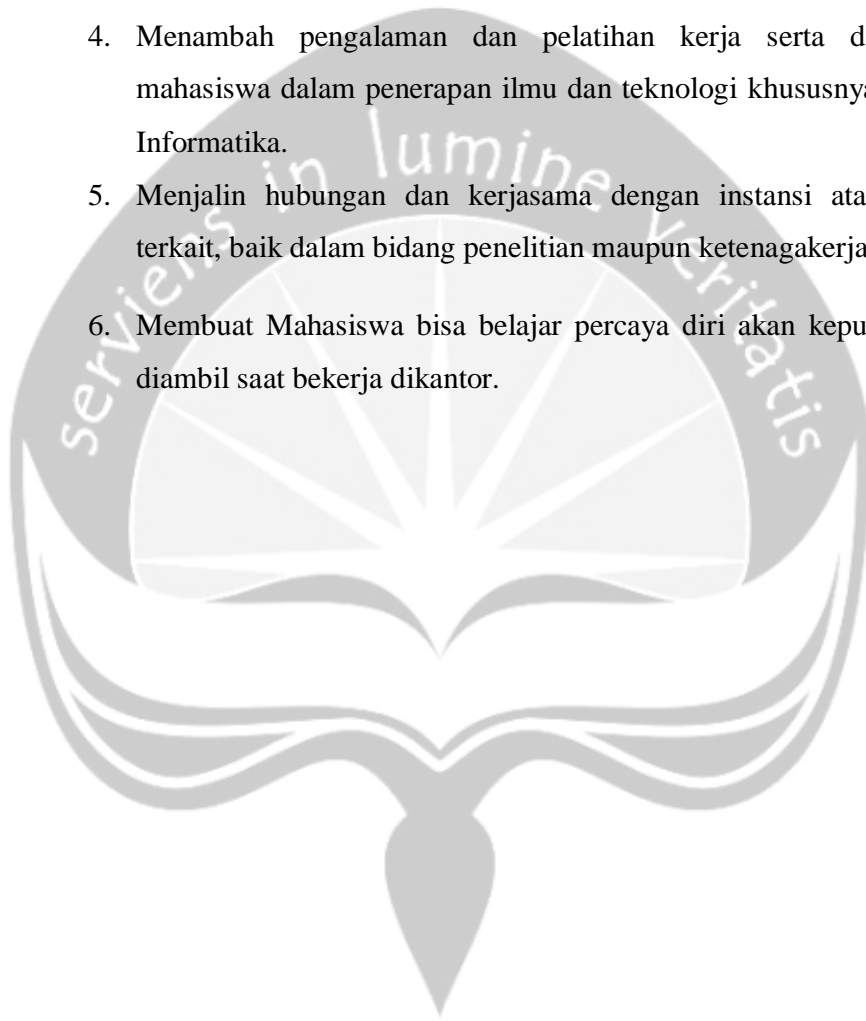
Melatih mental untuk bersikap lebih dewasa dan lebih bertanggung jawab dalam melaksanakan tugas yang diberikan.

3.2. Penerapan Ilmu dalam Magang

Ada beberapa ilmu sewaktu kuliah yang diterapkan baik oleh saya selama magang maupun oleh PT.X di dalam divisi IT. Namun walau begitu, semua yang saya pelajari selama kuliah hanya berupa dasar yang akan didapatkan di dunia kerja. Ilmu selama kuliah yang dapat saya terapkan adalah pada mata kuliah Basis Data. Pada mata kuliah ini, saya mempelajari untuk membuat query dan prosedur untuk melakukan pengolahan data. Dan membuat sebuah basis data yang efisien dan tidak membuang-buang memori. Pembuatan query dan prosedur tersebut sangat berguna di project yang saya buat karena sebagian besar melakukan pengolahan data menggunakan query dan prosedur PL/SQL.

Namun ada pula ilmu yang tidak saya dapat selama di perkuliahan ketika magang. Di magang ini saya mendapatkan beberapa ilmu seperti:

1. Materi *Business Intelligent* yang tidak saya ambil semasa kuliah.
2. Materi Akuntansi yang tidak saya dapatkan semasa kuliah.
3. Memberi wawasan kepada mahasiswa tentang dunia kerja yang sebenarnya.
4. Menambah pengalaman dan pelatihan kerja serta daya analisis mahasiswa dalam penerapan ilmu dan teknologi khususnya di bidang Informatika.
5. Menjalin hubungan dan kerjasama dengan instansi atau lembaga terkait, baik dalam bidang penelitian maupun ketenagakerjaan.
6. Membuat Mahasiswa bisa belajar percaya diri akan keputusan yang diambil saat bekerja dikantor.



BAB IV

KESIMPULAN

Kesimpulan yang penulis dapatkan setelah melaksanakan magang selama tujuh puluh enam hari sebagai *business Intelligent* di PT. X adalah melalui magang ini penulis mendapatkan banyak pengalaman mengenai dunia kerja yang menambah pengetahuan penulis baik secara teori maupun praktik. Penulis mengalami kegiatan sehari - hari dunia kerja, dimulai dari hal yang sederhana seperti belajar berbaur dengan rekan kerja hingga belajar membuat program agar dapat sesuai dengan permintaan pengguna. Kegiatan magang juga mendorong penulis untuk mencari pengalaman dan pengetahuan lebih banyak lagi mengenai dunia IT dengan tidak mengandalkan materi yang ada di perkuliahan saja. Materi yang didapatkan dari perkuliahan sangat membantu di dunia kerja, namun tidak mencukupi sehingga perlu melatih diri dengan materi baru yang dibutuhkan di dunia kerja.



Selama melaksanakan magang, penulis memang belum merasakan bagaimana bekerja di dalam tim, namun penulis mengamati tindakan rekan kerja penulis ketika bekerja dalam tim. Bekerja dalam tim memiliki tingkat kesulitannya sendiri karena bukan hanya kemampuan untuk membuat program saja yang dibutuhkan, melainkan kemampuan berkomunikasi. Setiap anggota di dalam tim harus dapat berkomunikasi dengan baik agar tidak terjadi miskomunikasi dan tugas yang diberikan dapat selesai tepat waktu. Magang memiliki manfaat yang nyata untuk penulis.

LAMPIRAN



| No | Aspek yang dinilai | Nilai | | | |
|--|--|------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| | | Kurang 1 Poin | Cukup 2 Poin | Baik 3 Poin | Sangat Baik 4 Poin |
| 12 | Kematangan pribadi Menilai kemampuan dalam mengutarakan pandangan, keterbukaan menerima ide dari pihak lain, menentukan tindakan/sikap dalam menangani persoalan | | | ✓ | |
| 13 | Komunikasi Kemampuan untuk memahami informasi yang diterima serta menyampaikan informasi dengan jelas dan sistematis | | | ✓ | |
| 14 | Perencanaan Menilai kemampuan merencanakan pekerjaan untuk jangka pendek dan jangka panjang, serta menetapkan sasaran kerja | | | ✓ | |
| 15 | Pengambilan keputusan Menilai kemampuan memecahkan persoalan dan mengambil keputusan | | | ✓ | |
| JUMLAH POIN | | | | 24 | 28 |
| RATA-RATA NILAI (N/6) | | | | 52/6 = 8.6 | |
| Kekuatan / Kelebihan Mahasiswa : | | | | | |
| Kelemahan / Hal-hal yang perlu diperbaiki : | | | | | |

Range Nilai
8.5 – 10 = Sangat baik ✓
7.5 – 8.4 = Baik
6.5 – 7.4 = Cukup
<6.5 = Kurang

| | |
|--|---|
| PENILAIAN  Djoa Danny HRD | DIKETAHUI  Masegie Handoyo P Mahasiswa Praktek Kerja |
|--|---|