



### **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 I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Data Visualisasi adalah metode untuk menampilkan data yang sebagian besar ditampilkan dalam bentuk gambar, tulisan (kata dan angka), peta, grafik, dan sebagainya; atau proses pengubahan konsep menjadi gambar untuk disajikan. Data adalah keterangan yang benar dan nyata atau bahan nyata yang dapat dijadikan dasar kajian (KBBI). Visualisasi data menampilkan pengungkapan keterangan data bentuk gambar, tulisan, grafik dan sebagainya.

Dalam bidang bisnis penggunaan teknologi informasi dapat digunakan sebagai saran pendukung kinerja bisnis dalam sebuah perusahaan. Adanya teknologi informasi dapat membantu perusahaan dalam melakukan proses analisis data. Dalam membuat keputusan para manajemen membutuhkan informasi yang mudah dimengerti, dan sesuai dengan kebutuhannya. Salah satu teknologi yang dapat memberikan solusi terhadap kebutuhan penyajian data dan informasi ke bentuk visual yang menarik dan mudah untuk dimengerti adalah dashboard. [1]

Dari data visualisasi dalam bentuk dashboard tersebut akan memudahkan perusahaan mengambil keputusan berdasarkan visualisasi dan memantau perkembangan bisnis perusahaan. PT Sentral Electric merupakan perusahaan yang bergerak dalam distributor elektronik. Proses bisnis PT Sentral Electric dimulai dengan pelanggan langsung memesan barang kepada owner atau sales dari PT Sentral Electric melakukan kunjungan ke toko-toko menawarkan produknya. Kemudian karyawan memasukkan pesanan dari sales kedalam sistem PT untuk diproses dan dikirim.

Performa PT dalam melakukan kegiatan bisnis sehari-sehari cukup tinggi sehingga pemantauan perkembangan PT sulit dilakukan. PT Sentral Electric sudah memiliki sistem sendiri dalam melakukan proses purchase order, sales order tetapi PT Sentral Electric tidak memiliki kemampuan untuk menampilkan sejauh mana purchase order dan sales order sudah terjadi. PT Sentral Electric tidak memiliki

internal IT sehingga mereka tidak memiliki data visualisasi sendiri sehingga membutuhkan tenaga kerja magang yang bisa melakukan data visualisasi. Maksud mengikuti kerja magang merupakan salah satu syarat dalam memenuhi rencana pembelajaran yang dirancang oleh Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara untuk menyelesaikan strata satu. Program ini bertujuan untuk mempraktikkan apa yang telah dipelajari selamamasa perkuliahan untuk diwujudkan dalam lapangan kerja dan merupakan kesempatan bagi untuk menimba ilmu lebih dalam lagi dan beradaptasi dalam lingkungan kerja. Masalah yang dialami perusahaan adalah bahwa perusahaan butuh gambaran dalam bentuk grafik sehingga perusahaan membutuhkan tenaga untuk bisa memberikan gambaran data selama penjualan tahun 2019 - pertengahan 2021.

## **1.2 Maksud dan tujuan magang**

Dari pelaksanaan magang ini memiliki maksud sebagai berikut :

1. Memberikan pengalaman dan mengetahui lingkungan kerja sesungguhnya dan cara kerja perusahaan pada umumnya.
2. Memberikan pengetahuan dalam data visualisasi
3. Menerapkan apa yang telah dipelaari dari mata kuliah data warehouse.
4. Memperdalam soft skill dan membentuk koneksi
5. Melatih hard skill untuk dunia kerja yang sesungguhnya
6. Dapat memberi gambaran kepada perusahaan mengenai penjualan dalam bentuk grafik.

Tujuan dan manfaat yang diperoleh setelah menjalani program kerja magang adalah :

1. Mengerti proses kerja perusahaan yang sudah di tingkat professional
2. Mengerti alur kerja dalam proses bisnis sebuah perusahaan distributor

### 1.3 Waktu dan pelaksanaan kerja magang

Lokasi PT Sentral Electric sebagai tempat pelaksanaan kerja magang berada di Jl. RE Martadinata Ruko Permata Ancol Blok L-8, Jakarta Utara. Pelaksanaan program kerja magang berlangsung selama 3 bulan yaitu tanggal 9 September 2021 sampai dengan 15 November 2021. Jam kerja program magang dilakukan antara senin-sabtu dengan jam kerja 09.00 – 17.00.

**Tabel 1.1 Tabel waktu pelaksanaan magang**

No	Aktivitas	Waktu Pelaksanaan (Minggu dan Bulan)											
		September				Oktober				November			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Memahami proses bisnis perusahaan dan meminta akses data	■											
2	Mempelajari Tableau	■	■										
3	Data Cleansing penjualan tahun 2019			■									
4	Membuat dashboard data penjualan tahun 2019				■								
5	Data Cleansing penjualan tahun 2020					■							
6	Membuat dashboard penjualan tahun 2020						■						
7	Data cleansing penjualan tahun 2021							■					
8	Membuat dashboard penjualan tahun 2021								■				
9	Menggabungkan semua dashboard penjualan selama 3 tahun terakhir									■			