



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

Visualisasi adalah pengungkapan suatu gagasan atau perasaan dengan menggunakan bentuk gambar, tulisan (kata dan angka), peta, grafik, dan sebagainya; atau proses pengubahan konsep menjadi gambar untuk disajikan (Kamus Besar Bahasa Indonesia).

Data adalah keterangan yang benar dan nyata atau bahan nyata yang dapat dijadikan dasar kajian (Kamus Besar Bahasa Indonesia). Visualisasi data menampilkan pengungkapan keterangan dalam bentuk gambar, tulisan, grafik, dan sebagainya.

Dalam bidang bisnis penggunaan teknologi informasi dapat digunakan sebagai sarana 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 kebutuhan. Salah satu teknologi yang dapat memberikan solusi terhadap kebutuhan penyajian data dan informasi ke bentuk visual yang menarik dan mudah untuk dimengerti adalah *dashboard* (Jayanti & Ani, 2017).

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 – hari 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

1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang

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 agar mahasiswa dapat mempraktikkan apa yang telah dipelajari selama masa perkuliahan untuk diwujudkan dalam lapangan kerja dan merupakan kesempatan bagi mahasiswa untuk menimba ilmu lebih dalam lagi dan beradaptasi dalam lingkungan kerja.

Dari Pelaksanaan magang ini memiliki maksud sebagai berikut:

1. Memberikan wawasan dan pengalaman terhadap lingkungan kerja sesungguhnya dan alur bisnis pada umumnya.
2. Memberikan pengetahuan baru dalam data visualisasi.
3. Menerapkan apa yang telah di pelajari dari mata kuliah *data warehouse*.
4. Memperdalam soft skill dan membentuk koneksi.
5. Melatih hard skill untuk dunia kerja yang sesungguhnya.

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

1. Mengerti proses tentang sistem kerja yang ada didunia professional
2. Mengerti alur kerja dalam proses bisnis sebuah perusahaan *distributor*

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Berikut merupakan penjelasan waktu dan prosedur pada saat magang yang dijalani, yang mana akan dijelaskan oleh sub bab:

1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja magang

Lokasi PT Sentral Electric 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 dari tanggal 14 September 2020 sampai dengan 14 November 2020. Jam kerja program magang dilakukan pada hari senin s/d jumat dengan jam kerja 09:00 – 17.00.

Tabel 1.1 Timeline Pelaksanaan Magang

| no | aktivitas | waktu pelaksanaan(minggu) | | | | | | | | |
|----|---|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | memahami proses bisnis perusahaan | ■ | | | | | | | | |
| 2 | Meminta data yang dibutuhkan | ■ | | | | | | | | |
| 3 | Mempelajari fundamental software yang akan dipakai (Tableau) | ■ | ■ | | | | | | | |
| 4 | data cleansing penjualan | | | ■ | ■ | | | | | |
| 5 | data cleansing retur penjualan | | | | ■ | | | | | |
| 6 | membuat dashboard penjualan | | | | | ■ | | | | |
| 7 | data cleansing pembelian | | | | | ■ | ■ | | | |
| 8 | data cleansing retur pembelian | | | | | | ■ | | | |
| 9 | membuat dashboard pembelian | | | | | | | ■ | | |
| 10 | membuat dashboard perbandingan pembelian & penjualan | | | | | | | ■ | ■ | |
| 11 | penambahan filter pada dashboard | | | | | | | | ■ | |
| 12 | melakukan visualisasi pada penjualan pembelian bulan sept - oktober | | | | | | | | | ■ |

Tabel 1.1 Menunjukkan *gant chart* yang mendeskripsikan aktivitas dan waktu pelaksanaan pemagang .

1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Prosedur untuk melakukan magang yang diterapkan di program studi Sistem Informasi adalah berikut:

1. Mengisi formulir KM-01 yang digunakan untuk surat pengantar.
2. Menyerahkan surat pengantar magang dan CV kepada HRD ibu Suyati.
3. Mendapatkan surat keterangan penerimaan kerja magang beserta *job description* dari direktur utama.
4. Melakukan praktek kerja magang dari 14 September sampai 14 November 2020.