

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Profesi

Perkembangan teknologi informasi dan pengetahuan yang semakin pesat setiap tahunnya membuat setiap perusahaan harus dapat beradaptasi agar dapat bersaing dengan perusahaan lain agar dapat terus berkembang dan memiliki daya saing. Sebuah informasi merupakan salah satu sumber daya yang dapat meningkatkan keberhasilan suatu perusahaan. Informasi yang akurat, tepat waktu, dan lengkap dapat memberikan dampak positif dalam pengambilan keputusan yang dapat meningkatkan kinerja serta pertumbuhan perusahaan. Salah satu informasi yang sering digunakan dalam perusahaan yaitu informasi dalam bentuk suatu data. Informasi dalam bentuk data harus diolah terlebih dahulu agar dapat digunakan sebagai pengambilan keputusan. Salah satunya dengan memvisualisasikan dalam bentuk grafik dan *chart* agar mudah dipahami dalam penyampaian informasinya.

Visualisasi data dapat berbentuk sebuah *dashboard* yang berisi grafik dan *chart*. Pada divisi *Integrated Data Management* (IDM) Praktikan diberikan tugas untuk membuat sebuah *dashboard* visualisasi data untuk menyajikan dan memberikan informasi secara cepat, tepat, dan mudah dipahami. Divisi *Integrated Data Management* (IDM) merupakan pendekatan untuk memfasilitasi manajemen data dan meningkatkan kinerjanya. IDM terintegrasi untuk mengolah data aplikasi perusahaan dan mengoptimalkan aplikasi perusahaan berbasis data selama pemakainya. *Dashboard* visualisasi bermanfaat untuk memberikan informasi mengenai kondisi secara keseluruhan, ataupun memberikan informasi tentang hasil pencapaian dari tujuan (performa).

Penggunaan *software* Power BI dalam pengerjaan *dashboard* visualisasi data karena, Microsoft Power BI merupakan *software* yang memungkinkan untuk mengolah data menjadi lebih detail dan menampilkannya menjadi grafik yang interaktif agar lebih mudah dipahami dalam penyampaian informasi. *Software* Power BI juga dapat diinstal pada beberapa perangkat Window, IOS, dan Android sehingga mudah untuk diakses. Kemudahan dalam mengakses *Software* tersebut memudahkan Praktikan dalam mengerjakan tugas pembuatan dashboard visualisasi data. (Solusi.com, 2017)

Pemakaian *dashboard* visualisasi data banyak dipakai diberbagai perusahaan, diantaranya PT Pertamina. Penggunaan *dashboard* visualisasi data dalam suatu perusahaan bertujuan untuk menyajikan informasi yang terkandung dalam data kepada *user* secara jelas dan efisien melalui visualisasi yang telah dipilih untuk diterapkan pada *dashboard*, seperti tabel, *grafik*, *chart*, dan fitur lainnya. Dengan visualisasi data dapat membantu dalam menganalisa dan mempermudah dalam pengambilan keputusan.

Penggunaan *software* Power BI memiliki beberapa konsep kerja yang memudahkan Praktikan dalam mengerjakan tugas seperti *Dashboard*, *Report*, dan *Datasets*. Fungsi fitur *datasets* Power BI terdapat sekumpulan data yang telah di *import* kedalam Power BI. Sementara fungsi fitur *Report* Power BI adalah satu dari beberapa halaman visualisasi, *report* dapat berbentuk bagan atau grafik. Pada fungsi fitur *dashboard* adalah menampilkan sekumpulan *report* dari sekumpulan dataset. *Dashboard* visualisasi data dapat memberikan informasi, analisa, dan memberikan gambaran dalam bentuk visualisasi *dashboard*. (Solusi.com. 2017)

Pada kegiatan kerja profesi di PT Pertamina, Praktikan dalam pengerjaan *dashboard* visualisasi data menerapkan teori dan Praktik dari beberapa mata kuliah pada program studi Sistem Informasi seperti pada mata kuliah *Business Intelligence*. Teori dan praktik yang sudah didapatkan dalam perkuliahan sangat membantu dalam proses pengerjaan *dashboard* visualisasi.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

1.2.1 Maksud Kerja Profesi

- a. Mengerjakan *dashboard* visualisasikan data yang menarik dan efektif.
- b. Merancang visualisasi data yang dapat menyampaikan informasi secara tepat dan mudah dipahami.

1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

- a. Mendapatkan pengalaman dan pemahaman dalam memvisualisasikan data .
- b. Mendapatkan pemahaman dunia kerja, belajar berkomunikasi serta berperilaku sesuai dengan tuntutan profesi/pekerjaannya, serta bekerja sama dalam mengerjakan tugas.
- c. Memperoleh wawasan kemampuan dan keterampilan dalam memvisualisasikan data di dunia kerja sesuai kompetensi Program Studi.

1.3 Tempat Kerja Profesi

Pelaksanaan Kerja Profesi bertempat di salah satu perusahaan BUMN yaitu PT. Pertamina (Persero) yang berlokasi di Sopo Del Tower It 53, RT.3/RW.3, Kuningan, Kuningan Tim., Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12920.

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Kerja profesi dilaksanakan selama 3 bulan yang dimulai pada tanggal 1 Juni 2021 sampai dengan 31 Agustus 2021 dan dilakukan dengan kurun waktu minimal 400 (empat ratus) jam. Sesuai dengan kebijakan yang diterapkan oleh perusahaan pelaksanaan kerja profesi mengikuti jam kerja perusahaan yaitu dari hari Senin – Jum'at pada pukul 08.00 – 16.00 Waktu Indonesia Barat (WIB). Mengikuti situasi saat ini dimana pandemi Covid-19 masih belum usai, pelaksanaan kegiatan pada perusahaan dominan dilakukan secara *Work form Home* (WFH) atau bekerja dari rumah dengan mengikuti jam kerja seperti biasanya. Kebijakan *Work form Home* (WFH) bertujuan untuk melindungi para Karyawan serta Staff yang ada dari penyebaran virus Covid-19.