

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era digital, teknologi sudah sangat berkembang dan aliran data terus bertambah. Banyak perusahaan besar yang menggunakan data sebagai basis informasi mereka. Aliran data yang terus bertambah, membuat kebutuhan untuk mengembangkan dasbor visualisasi data dengan efektif dan interaktif sangat penting. Visualisasi data adalah elemen penting dalam pemahaman informasi [1], dan dasbor visualisasi merupakan *tools* yang sangat penting dalam dunia bisnis maupun penelitian [2].

Dalam era digital ini, banyak organisasi hingga peneliti yang memerlukan cara efisien untuk mempresentasikan data yang mereka miliki [3]. Plotly Dash, menyediakan sebuah tampilan *point-&-click* pada model yang ditulis menggunakan Python dan merupakan alat yang sempurna untuk mencapai tujuan pembuatan dasbor interaktif dan efisien [4]. Meskipun Plotly Dash menawarkan solusi menarik, pengembangan dasbor yang efektif dan interaktif tetap menjadi tantangan yang signifikan [1]. Oleh karena itu, pemahaman yang mendalam mengenai pengembangan dasbor menggunakan Plotly Dash pada bahasa pemrograman Python sangat krusial.

Bukit Vista Hospitality Services, perusahaan yang bergerak di industri *hospitality* memiliki masalah utama dalam mengelola data mereka. Masalah utama yang dialami adalah banyaknya *tools* eksternal yang digunakan untuk mengelola data sehingga mengurangi efisiensi pekerjaan karena beberapa *tools* eksternal yang digunakan tergolong berat untuk dioperasikan pada perangkat dan setiap *tools* memiliki fungsi masing-masing.

Hasil dari rapat tersebut adalah keputusan untuk membuat sebuah dasbor visualisasi data dalam bentuk website, yang diberi nama "Promenade". Proyek ini diinisiasi sebagai upaya untuk meningkatkan efisiensi dalam manajemen data perusahaan. Melalui riset teknologi yang dilakukan oleh tim pengembang, disepakati bahwa penggunaan Plotly Dash dan bahasa pemrograman Python akan menjadi fondasi dalam pengembangan dasbor ini. Dengan demikian, implementasi "Promenade" diharapkan dapat membawa perubahan positif dalam pengelolaan data perusahaan, meningkatkan efisiensi, dan mengoptimalkan kinerja pekerjaan.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Adapun maksud dari kerja magang ini adalah sebagai berikut.

- a. Untuk mengenal dunia kerja profesional di bidang Teknologi khususnya sebagai *Developer*
- b. Untuk meningkatkan keahlian sebagai pekerja baik dari aspek *soft skill* maupun *hard skill* sehingga dengan mudah beradaptasi di lingkungan kerja
- c. Untuk memperluas pengetahuan dan juga mengasah kemampuan di bidang Teknologi khususnya sebagai Frontend Developer

Tujuan pelaksanaan kerja magang di Bukit Vista Hospitality Services ini bertujuan untuk mengembangkan dasbor dalam bentuk *website* yang berguna sebagai wadah visualisasi dan pengelolaan data milik perusahaan Bukit Vista Hospitality Services.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang di Bukit Vista Hospitality Services dilakukan secara *remote* dengan ketentuan harus berada di *voice channel server* Discord dan dapat dihubungi melalui Slack saat jam kerja, yaitu pukul 08.00 - 17.00 WIB. Waktu istirahat ditentukan secara mandiri dengan durasi istirahat selama 1 (satu) jam. Terdapat dua jadwal *meeting* rutin divisi Engineering, yaitu Technical Sync Up dan Alignment Sync Up. Technical Sync Up dilakukan pada pukul 09.30 WIB dan membahas tugas apa saja yang masih harus dikerjakan oleh setiap anggota pada hari tersebut dan juga membahas *milestone* yang telah ditetapkan. Alignment Sync Up dilakukan pada pukul 16.00 WIB dan setiap anggota melaporkan apa saja yang telah dikerjakan dan juga melakukan pengecekan skor masing-masing anggota.