

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang Kerja Profesi**

Aktivitas magang yaitu kerja profesi yang dilakukan oleh Universitas Pembangunan Jaya mencakup suatu kegiatan wajib yang dilakukan seluruh mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya agar memiliki ilmu pengetahuan dan suatu pengalaman di dunia kerja. Tujuan melaksanakan kerja profesi yaitu memberikan kesempatan mahasiswa dalam mengembangkan diri, keahlian serta pengetahuan yang telah didapatkan saat memulai suatu pembelajaran di jurusan yang telah dipilih dan materi yang diterima di kelas. Selain mendapatkan ilmu di perkuliahan, kerja profesi juga memberikan suatu pengalaman baru, seperti pengenalan aplikasi yang ada di instansi serta fungsi dan cara pemakaian aplikasi pada instansi tersebut. Dengan adanya ilmu baru tersebut dapat mengembangkan keterampilan yang sesuai dengan bidang yang diinginkan, membantu pembuatan portofolio, dan meningkatkan peluang kerja. Kerja profesi memiliki waktu pelaksanaan yang telah ditentukan yaitu 200 jam atau dua (2) bulan dengan waktu kerja delapan (8) jam/hari. Melakukan magang kerja profesi dapat membuat diri menjadi lebih percaya, ilmu baru yang didapatkan, lingkungan yang baru, serta mengetahui kemampuan ataupun keahlian yang dimiliki untuk menghadapi dunia kerja kedepan.

Institusi Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) yaitu sebuah institusi pemerintahan non-kementerian dinaungi Presiden Republik Indonesia yaitu bapak Joko Widodo. Beliau menyerahkan tugas kepada menteri yang memiliki bidang dalam mengurus pemerintahan pada bagian riset dan teknologi. Institusi tersebut

disahkan Bapak Presiden Indonesia Bapak Joko Widodo melalui Peraturan Presiden Nomor 74 Tahun 2019 mengenai institusi BRIN. Badan Riset dan Inovasi Nasional memiliki tanggung jawab serta tugas untuk mengelola data seluruh daerah di Negara Indonesia.

Pada pelaksanaan kegiatan praktik ini diberikan kesempatan untuk melaksanakan kerja profesi pada Badan Riset dan Inovasi Nasional dimana letak tugasnya bergerak di bidang divisi Data Analisis. Pada bidang data analisis ini dipercaya untuk ikut serta dalam tugas proyek yang cukup besar pada visualisasi data dashboard Indikator Iptek Riset dan Inovasi (IIRI). Visualisasi data yang dilakukan menggunakan *tools* Tableau. Tableau adalah alat visual *analytics* yang dirancang untuk mengubah cara kita menangani masalah dengan data. Tableau membantu orang yang bekerja dalam analisis bisnis melihat data secara kolaboratif. Tujuan menggunakan Tableau yaitu menerjemahkan data ke dalam bentuk visual sehingga mudah untuk dipahami. Pada visualisasi data Indikator Iptek Riset dan Inovasi (IIRI) harus memiliki fokus yang besar. Data Anggaran Belanja Riset yang terdiri dari anggaran riset dan belanja riset serta Kinerja Iptek, Riset Inovasi yang terdiri dari publikasi ilmiah internasional, kekayaan intelektual dan perbandingan Negara. Data tersebut harus direalisasikan dan dirapikan ke dalam Microsoft Excel sehingga dapat di ekspor ke Tableau menjadi sebuah *data source*. *Data source* yang sudah di ekspor ke dalam tableau akan divisualisasikan menjadi sebuah grafik dan akan diinput ke dalam dashboard IIRI.

Sebagai Mahasiswa program studi Sistem Informasi yang melaksanakan kerja Profesi di Badan Riset dan Inovasi Nasional tentu mendapatkan pengetahuan, keahlian serta pengalaman yang baru di dalam melaksanakan proyek besar yang diberikan. Proyek visualisasi data yang menyangkut Negara Indonesia maupun Negara Luar membuat sebuah *critical thinking* yang baru. Hasil dari

kerja profesi ini kemudian diimplementasikan ke dalam bentuk laporan yang berjudul **"ANALISIS DAN VISUALISASI DATA ANGGARAN BELANJA RISET DAN KINERJA IPTEK,RISET, INOVASI PADA BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL"**

## **1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi**

### **1.2.1 Maksud Kerja Profesi**

Kegiatan ini memiliki maksud dari dilaksanakannya Kerja Profesi yaitu:

- 1) Mempraktikkan mata kuliah Kerja Profesi Universitas Pembangunan Jaya yang telah dipelajari.
- 2) Memahami alur proses bidang yang dilaksanakan di tempat Kerja Profesi.
- 3) Merealisasikan kemampuan untuk menghadapi tantangan dan masalah dengan memberikan sebuah solusi kepada instansi.

### **1.2.2 Tujuan Kerja Profesi**

Magang ini memiliki tujuan dalam melaksanakan Kerja Profesi yaitu :

- 1) Mengembangkan potensi serta menciptakan sebuah inovasi yang kreatif untuk diri sendiri maupun instansi.
- 2) Memperkenalkan serta mengetahui gambaran seputar dunia kerja.
- 3) Mengembangkan nilai-nilai yang diterapkan dalam hal kedisiplinan dalam bekerja.

## **1.3 Tempat Kerja Profesi**

Kegiatan dalam melaksanakan magang kerja profesi yang dilaksanakan di Badan Riset dan Inovasi nasional berlokasi pada kota Jakarta Pusat di Gedung BJ Habibie. Alamat tersebut berada pada JL. M.H. Thamrin No.8, RT.2/RW.1. Kec,Menteng. Dalam

melaksanakan kerja profesi, praktikan mendapatkan kesempatan bekerja pada divisi analisis data di Badan Riset dan Inovasi Nasional.

#### **1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi**

Kegiatan magang tersebut berlangsung dalam kurun waktu 2 bulan, yang dimulai pada 1 Juli 2024 hingga 31 Agustus 2024, dimana pelaksanaan magang secara langsung dilaksanakan pada Badan Riset dan Inovasi Nasional. Jadwal tersebut dilaksanakan pada hari Senin hingga Jumat dan kegiatan kerja profesi dilaksanakan mengikutuu jadwal operasional instansi. Jadwal operasional instansi pada hari kerja yaitu Senin hingga Jumat pada pagi hari 08.00 WIB hingga sore pukul 16.00 WIB.