

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Program Kerja Profesi (KP) yang diselenggarakan oleh Universitas Pembangunan Jaya memberikan mahasiswa kesempatan untuk menerapkan ilmu yang mereka peroleh selama melakukan kuliah ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya. Salah satu institusi yang memberikan kesempatan dan pengalaman adalah Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN). Sebagai lembaga pemerintah non-kementerian yang berada di bawah naungan Presiden Indonesia, BRIN memiliki peran strategis dalam melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian, penerapan, inovasi, serta penemuan di berbagai bidang. Dengan keterlibatan Kerja Profesi di BRIN, praktikan berkesempatan mendapatkan pengalaman praktis dalam mendukung kegiatan riset yang bersifat nasional dan berdampak luas serta cara menampilkan dan juga memvisualisasikan data yang dapat dilihat oleh orang banyak.

BRIN memberikan perhatian khusus pada pengembangan kemampuan berpikir kritis. Melalui berbagai tugas yang diberikan, praktikan diminta untuk menganalisis dan mengevaluasi data sehingga menghasilkan informasi yang objektif dan rasional. Kemampuan ini menjadi penting dalam menghadapi tantangan kerja, terutama dalam mengambil keputusan berdasarkan data yang akurat dan relevan. Selain itu, praktikan juga diperkenalkan dengan strategi riset nasional yang kompleks, termasuk memahami dinamika kebijakan riset di Indonesia. Proses ini melibatkan pembelajaran tentang teknik riset, pengolahan data, dan analisis informasi yang menjadi dasar penting dalam proses inovasi dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Keterlibatan praktikan di BRIN dengan bergabung pada Direktorat Pengukuran dan Indikator Riset, Teknologi, dan Inovasi (PIPRI). Direktorat ini bertanggung jawab dalam pengelolaan dashboard visualisasi untuk Indikator Iptek Riset dan Inovasi Nasional (IIRI) yang disajikan di website resmi. Dalam pengembangan dashboard ini, praktikan diberi kepercayaan untuk mengaplikasikan perangkat lunak Tableau, sebuah alat yang memungkinkan untuk mengolah dan memvisualisasikan data menjadi grafik yang informatif. Proses ini dimulai dengan pengolahan data di Microsoft Excel, yang mencakup berbagai indikator seperti SDM Iptek, ekspor, impor, neraca perdagangan, dan kontribusi

terhadap pertumbuhan Total Faktor Produktivitas (TFP). Data yang telah diproses kemudian diekspor ke Tableau untuk divisualisasikan dan diintegrasikan ke dalam Dashboard IIRI. Tujuan utama dari dashboard ini adalah memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik serta menyediakan cara yang lebih menarik dan mudah untuk memahami data riset dan inovasi nasional. Pengalaman ini tidak hanya memperluas wawasan mahasiswa, tetapi juga meningkatkan kemampuan teknis mereka dalam pengolahan dan presentasi data.

Dengan hasil kerja profesi praktikan menghasilkan bentuk laporan KP dan dapat menyelesaikan tugas selama kerja profesi berlangsung serta menyelesaikan mata kuliah Kerja Profesi di Universitas Pembangunan Jaya dari visualisasi data IIRI dalam bentuk grafik yang berjudul **“ANALISIS DAN VISUALISASI DATA SDM IPTEK DAN KONTRIBUSI IPTEK, RISET, DAN INOVASI PADA INSTANSI BRIN”**

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

1.2.1. Maksud Kerja Profesi

Maksud dilakukannya kerja profesi di Badan Riset dan Inovasi Nasional antara lain :

1. Melakukan kerja profesi yang tepat dengan program studi Sistem Informasi.
2. Mempelajari alur proses bidang yang dilaksanakan pada dunia kerja dan tuntutan nya
3. Memenuhi mata kuliah kerja profesi yang menjadi ketentuan atau prasyarat kelulusan sebagai mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya

1.2.2. Tujuan Kerja Profesi

Tujuan dilaksanakannya kegiatan kerja profesi di Badan Riset dan Inovasi Nasional antara lain :

1. Memperoleh wawasan terkait dengan analisis dan visualisasi data.
2. Membangun jaringan dan hubungan yang profesional.
3. Dapat mengembangkan keterampilan kerja profesi sesuai dengan bidang Sistem Informasi yaitu probabilitas dan statistika serta business intelligence.

4. Mendapatkan wawasan yang luas mengenai strategi dinamika riset nasional dan pengelolaan data di Indonesia.

1.3. Tempat Kerja Profesi

Tempat pelaksanaan kerja profesi ini berada di BRIN (Badan Riset dan Inovasi Nasional), yang terletak di Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RT.2/RW.1, Kb. Sirih, Kec. Menteng, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10340. Dalam kesempatan ini, peserta kerja profesi akan bekerja di divisi Deputi Bidang Kebijakan Riset dan Inovasi (DKRI), yang merupakan salah satu divisi penting dalam struktur organisasi BRIN.

Di divisi DKRI, peserta akan berkesempatan untuk berperan sebagai analis data statistik pada dashboard IIRI (Indikator Iptek Riset dan Inovasi Nasional). Tugas ini akan memberikan pengalaman praktis yang berharga dalam pengolahan dan analisis data, serta pemahaman yang lebih mendalam mengenai kebijakan riset dan inovasi di Indonesia. Pengalaman ini diharapkan dapat memperkaya pengetahuan serta keterampilan peserta dalam bidang analisis data dan riset.



Gambar 1. 1 Gambar Tempat Kerja Profesi

1.4. Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Kerja profesi ini akan berlangsung selama 200 jam, terbagi dalam periode dua bulan, mulai dari tanggal 1 Juli 2024 hingga 31 Agustus 2024. Kegiatan ini akan mengikuti jadwal operasional perusahaan, khususnya di divisi Deputi Bidang Kebijakan Riset dan Inovasi (DKRI). Pada hari Senin, Rabu, dan Jumat, kegiatan dilakukan secara Work From Office (WFO) dari pukul 08.00 WIB hingga 16.00 WIB.

Sementara itu, pada hari Selasa dan Kamis, kegiatan akan dilaksanakan secara Work From Anywhere (WFA) dengan jam kerja yang sama, yaitu dari pukul 08.00 WIB hingga 16.00 WIB. Pembagian jadwal ini diharapkan dapat memberikan fleksibilitas dan efisiensi dalam pelaksanaan tugas, sambil tetap mematuhi jam kerja yang ditetapkan oleh perusahaan.