

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Profesi

Pengelolaan dan penyajian data secara efektif belakangan menjadi kebutuhan penting, terutama dalam konteks penyelenggaraan Pemilihan Kepala Daerah (Pilkada). Pilkada merupakan salah satu instrumen demokrasi dimana masyarakat berpartisipasi langsung dalam menentukan pemimpin daerah mereka. Keberhasilan proses ini tidak hanya bergantung pada kelancaran pelaksanaan pemungutan suara, tetapi juga pada penyajian hasil data yang cepat, transparan, dan mudah dimengerti oleh orang awam. Untuk mencapai hal tersebut, penggunaan teknologi dalam pengelolaan data hasil pemilu menjadi penting kehadirannya.

Dashboard merupakan salah satu alat digital yang memiliki peran strategis dalam menyajikan data secara visual dan interaktif. Dengan memanfaatkan dashboard, data yang kompleks dapat disajikan dalam bentuk grafik, tabel, dan visualisasi lain yang mudah dipahami oleh pengguna. Dalam konteks Pilkada Gubernur Tahun 2020, pengembangan dashboard menampilkan hasil pemungutan suara menjadi langkah penting untuk memastikan informasi dapat diakses. Fungsi dashboard disini bisa digunakan untuk membantu dalam proses pengambilan keputusan oleh pemangku kepentingan.

Pada pengembangan dashboard dalam proyek ini, metode *web scraping* digunakan untuk mengumpulkan data hasil pemungutan suara dari sumber resmi secara otomatis. *Web scraping* merupakan proses pengambilan data otomatis dari halaman web secara terstruktur (Fakta Sari et al., 2023). Data yang berhasil dikumpulkan melalui web scraping kemudian diolah untuk keperluan analisis dan visualisasi. Looker studio dipilih menjadi platform visualisasi data dalam menyusun dashboard interaktif yang dapat menampilkan hasil pemungutan suara secara informatif. Looker Studio menyediakan berbagai fitur visualisasi yang mendukung analisis data secara mendalam, seperti diagram dan laporan yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan

Pelaksanaan Pilkada Gubernur 2020 telah berlangsung beberapa tahun lalu. Namun, pengumpulan data dan visualisasi hasil Pilkada 2020 masih relevan hingga tahun 2024 sebagai bagian dari proses evaluasi dan perencanaan jangka Panjang. Analisis terhadap hasil Pilkada 2020 penting untuk memahami dinamika politik lokal yang dapat memengaruhi kebijakan publik di masa depan. PT Indekstat, sebagai perusahaan yang bergerak di bidang riset dan konsultasi, memiliki tujuan dalam mengumpulkan data guna bahan analisis berbasis data yang mendalam dalam membantu klien, seperti lembaga pemerintah, partai politik, dan organisasi masyarakat, dalam merumuskan kebijakan yang lebih tepat sasaran dan responsif terhadap perkembangan politik yang ada.

Pada pelaksanaan kegiatan Kerja Profesi ini, Praktikan mendapat kesempatan untuk melakukan Kerja Profesi di PT. Indekstat Konsultan Indonesia dan menjadi bagian dari divisi System and Technology. Dalam divisi ini Praktikan diberi kesempatan dalam mengimplementasikan teknologi web scraping dan visualisasi data melalui platform Looker Studio dalam proyek **PENGEMBANGAN DASHBOARD HASIL PEMUNGUTAN SUARA PILKADA GUBERNUR TAHUN 2020 MELALUI WEB SCRAPING DAN LOOKER STUDIO PADA PT. INDEKSTAT** guna pengarsipan data internal dan analisis terhadap data untuk penggunaan proyek berjalan yang ada di masa kini.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

1.2.1 Maksud Kerja Profesi

Maksud dari Kerja Profesi yang dilakukan oleh praktikan di divisi *System and Technology* adalah :

1. Menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan ke dalam dunia yang lebih professional terkait pengolahan data.
2. Mengelola data dan menjadikan sistem pendukung keputusan dengan membuat *dashboard* visualisasi data.
3. Meningkatkan kesiapan kerja dalam bidang analisis data dan sistem informasi.
4. Merealisasikan kemampuan dalam pengembangan Dashboard Pilkada Gubernur 2020 dengan memberikan solusi yang tepat.

1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

Tujuan dari Kerja Profesi yang dilakukan oleh praktikan di divisi *System and Technology* adalah :

1. Meningkatkan keterampilan baru yang relevan dengan bidang studi khususnya di bidang pengelolaan data dan teknologi visualisasi.
2. Mengukur kemampuan diri melalui keikutsertaan dalam proyek Pengembangan Dashboard Hasil Pilkada Gubernur 2020.
3. Memperoleh pemahaman tentang lingkungan kerja di dalam sebuah perusahaan khususnya PT. Indekstat Konsultan Indonesia.
4. Meningkatkan Kemampuan dalam Analisis dan Pengelolaan Data Besar.

1.3 Tempat Kerja Profesi

Selama periode Kerja Profesi, praktikan berkesempatan untuk bergabung dengan PT. Indekstat Konsultan Indonesia. PT. Indekstat Konsultan Indonesia memiliki dua kantor. Kantor pertama merupakan Kantor pusat yang dijadikan sebagai kantor induk dan marketing berlokasi di SCBD, Marquee Equity Tower Floor 37th, Jl. Jend. sudirman kav 52-53, Senayan, Kec. Kby. Baru, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta dan kantor kedua dikhususkan untuk *Research dan Data Science* yang berlokasi di Jl. Cibitung I No.21, RT.12/RW.4, Petogogan, Kec. Kby. Baru, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12170. Pada kesempatan ini praktikan ditempatkan di kantor kedua dengan fokus pada pengolahan data.

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Periode pelaksanaan kerja profesi yang dilakukan oleh praktikan di PT. Indekstat Konsultan Indonesia berlangsung selama 4 bulan dimulai pada tanggal 16 Februari 2024 dan berakhir pada 16 Juni 2024. Selama periode ini, praktikan mengikuti jadwal kerja yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Jam kerja di PT. Indekstat Konsultan Indonesia adalah hari Senin hingga Jumat, dimulai pukul 09.00 pagi hingga 17.00 sore dengan waktu istirahat 1 jam. Sistem kerja yang diterapkan oleh PT. Indekstat Konsultan Indonesia berupa *hybrid* yang mana praktikan bisa bekerja WFO (*Work From Office*) / WFH (*Work From Home*) / WFA (*Work From Anywhere*) dengan syarat wajib WFO 1 kali seminggu sesuai jadwal.