

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dewasa ini, banyak sektor di Indonesia yang terdampak pengurangan tenaga kerja mulai dari sektor Pertanian hingga sektor ekonomi digital. Banyak hal yang mempengaruhi pengurangan ketenagakerjaan pada sebuah perusahaan dan salah satu dari hal itu adalah kurangnya kompetensi seorang tenaga kerja. Selain dari pengurangan ketenagakerjaan di Indonesia juga masih banyak yang belum dapat menjadi tenaga kerja setelah menamatkan pendidikan baik dari belum menempuh pendidikan formal hingga sudah mendapatkan gelar pendidikan strata I. Banyak hal yang mempengaruhinya namun salah satu faktornya adalah kurangnya kompetensi seseorang pada bidang yang dipelajarinya.

Dinas Ketenagakerjaan dan Perindustrian (Disperinaker) Kota Surabaya merupakan dinas yang memiliki visi “Gotong Royong menuju Kota Dunia yang Maju, Humanis, dan Berkelanjutan” yang mewadahi Kota Surabaya baik itu adalah warganya ataupun industri yang ada di Kota Surabaya. Disperinaker menyediakan Pelatihan dan Sertifikasi, Mewadahi Tenaga Kerja Indonesia yang bekerja di luar negeri, Pusat pengaduan permasalahan di Industri dan lain-lain. Salah satu tugasnya adalah menyediakan Pelatihan dan Sertifikasi kepada Warga Surabaya agar memiliki kompetensi pada sebuah bidang sehingga dapat bekerja dengan baik di Industri yang digelutinya.

Ketika penulis menjalani Praktik Kerja Lapangan di Disperinaker, penulis melihat ada banyak orang yang terbantu dengan program yang ada di Disperinaker. Ada banyak orang yang menjadi mudah mendapatkan pekerjaan karena telah mengikuti pelatihan ketenagakerjaan sesuai dengan bidang yang dipilih, ada banyak orang yang dapat naik jabatan atau mendapatkan pengakuan yang lebih tinggi setelah mendapatkan sertifikasi, ada banyak orang yang tersalurkan ke Industri setelah mengikuti *career fair* yang diadakan oleh Disperinaker. Penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan di Disperinaker pada bidang yang mengurus Pelatihan

Sertifikasi dan Penempatan sehingga Penulis melihat langsung yang sudah Penulis sebutkan di atas.

Setelah melihat program yang sudah berjalan dan berlangsung di Disperinaker dan melihat manfaatnya. Penulis mendapatkan bahwa ada beberapa hal yang dapat ditingkat menjadi lebih baik dengan *domain knowledge* yang penulis miliki sehingga dapat terus memberi kebermanfaatan lebih menyeluruh di setiap bagian di Kota Surabaya. Penulis mendapatkan bahwa Disperinaker membutuhkan Implementasi Scrapping pada Data Pelatihan dan Sertifikasi Web Disperinaker Kota Surabaya untuk Dashboard Analisis yang penulis akan dikemas dalam bentuk dashboard informasi dan dashboard analisis yang dapat membantu melihat daerah mana saja yang masih perlu menjadi daerah perhatian, daerah mana saja yang sudah mengikuti program pelatihan dan sertifikasi. Selain itu, Penulis pada saat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di lokasi Praktik Kerja Lapangan sudah mencoba untuk mendapatkan data utuh. Namun, karena pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan Penulis bertabrakan dengan banyak kegiatan yang telah direncanakan oleh Disperinaker Kota Surabaya berupa program pelatihan dan sertifikasi bagi warga Kota Surabaya sehingga Penulis disarankan untuk mengambil data yang sudah ada pada web Disperinaker Kota Surabaya menggunakan teknik web *scraping*.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang yang ada di atas, berikut merupakan perumusan masalah yang akan dikaji dari Implementasi Scrapping pada Data Pelatihan dan Sertifikasi Web Disperinaker Kota Surabaya untuk Dashboard Analisis, yaitu:

1. Bagaimana mendapatkan data pelatihan dan sertifikasi yang terdapat dalam web Disperinaker ?
2. Bagaimana cara mengolah data yang sudah diperoleh menjadi sebuah sistem informasi yang sesuai ?
3. Bagaimana merancang tampilan dashboard informasi dan dashboard analisis dari data yang sudah diperoleh ?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang sudah dijelaskan di atas, maka terdapat batasan-batasan pada Implementasi Scrapping pada Data Pelatihan dan Sertifikasi Web Disperinaker Kota Surabaya untuk Dashboard Analisis, yaitu :

1. Monitoring Sistem Informasi di Dinas Perindustrian dan Ketenagakerjaan Kota Surabaya.
2. Pemrograman yang digunakan pada Sistem Informasi di Dinas Perindustrian dan Ketenagakerjaan Kota Surabaya menggunakan bahasa Go, Javascript dan Tableau sebagai *tool* untuk membuat dashboard analisis serta *third-party extension* chrome Instant Data Scraper untuk mendapatkan data.

1.4. Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan memiliki tujuan sebagai berikut :

1.4.1. Tujuan Umum

Tujuan umum dari Praktik Kerja Lapangan ini adalah supaya dapat mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang telah didapatkan pada saat perkuliahan dan turut berpartisipasi dalam Implementasi Scrapping pada Data Pelatihan dan Sertifikasi Web Disperinaker Kota Surabaya untuk Dashboard Analisis.

1.4.2. Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari Praktik Kerja lapangan ini adalah Implementasi Scrapping pada Data Pelatihan dan Sertifikasi Web Disperinaker Kota Surabaya untuk Dashboard Analisis.

1.5. Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut:

1.5.1. Bagi Penulis

Mahasiswa mendapatkan keterampilan, pengetahuan, dan pengalaman untuk melaksanakan program kerja pada perusahaan. Melalui PKL mahasiswa mendapatkan bentuk pengalaman nyata serta permasalahan yang dihadapi dunia kerja. Selain itu, mahasiswa akan menumbuhkan rasa tanggung jawab profesi di dalam diri melalui PKL.

1.5.2. Bagi Pengguna

Perusahaan/Instansi bisa mendapatkan masukan dan pertimbangan agar lebih meningkatkan kualitas dan kuantitas serta ikut memajukan pembangunan dalam bidang pendidikan. Instansi juga akan mendapat bantuan tenaga dari mahasiswa-mahasiswa yang melakukan praktik.

1.5.3. Bagi Universitas

Dapat menjalin kerjasama dengan dunia kerja, dan perusahaan/instansi. PKL dapat mempromosikan keberadaan Akademik di tengah-tengah dunia kerja. PKL ini juga diharapkan berguna bagi perkembangan ilmu komputer, sehingga dapat dijadikan referensi bagi mahasiswa selanjutnya.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini akan membantu memberikan informasi tentang Praktik Kerja Lapangan yang dijalankan dan agar penulisan laporan ini tidak menyimpang dari batasan masalah yang ada, sehingga susunan laporan ini sesuai dengan apa yang diharapkan. Sistematika penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini berisi mengenai latar belakang dilakukannya Praktik Kerja Lapangan dan penjelasan permasalahan secara umum yang didapatkan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan Praktik Kerja Lapangan, manfaat dari Praktik Kerja Lapangan, serta sistematika penulisan.

BAB II Gambaran Umum Tempat PKL

Pada bab ini berisi mengenai tempat dilakukannya Praktik Kerja Lapangan seperti sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, serta bidang kerja perusahaan.

BAB III Pelaksanaan PKL

Pada bab ini berisi mengenai pelaksanaan PKL seperti waktu dan tempat PKL, pelaksanaan PKL, jadwal pelaksanaan PKL, pembahasan, hasil implementasi, serta hasil pengujian.

BAB IV Hasil dan Pembahasan

Pada bab ini berisi tentang Hasil dan pembahasan yang berisi tentang laporan hasil pengerjaan sekaligus dijelaskan melalui pembahasan pekerjaan yang dilakukan. Dijelaskan juga analisis pekerjaan yang dilaksanakan, hambatan dan solusi pekerjaan, pengembangan apa yang dapat disarankan.

BAB V Penutup

Pada bab ini berisi tentang Kesimpulan dan saran yang merupakan bab terakhir yang umumnya terdiri atas dua sub bab, yaitu kesimpulan dan saran. Kesimpulan merupakan uraian jawaban dari rumusan masalah yang dituliskan dari atau berdasar pada diskusi hasil kajian. Untuk itu, disarankan agar pernyataan-pernyataan kesimpulan ditulis dalam rangkaian kalimat-kalimat deklaratif yang tidak terlalu panjang, ringkas tetapi padat isi.

Setiap saran yang ditulis setidaknya-tidaknya harus mengungkapkan:

- (a) kepada siapa saran itu diberikan,
- (b) apa saran yang diberikan dan
- (c) mengapa saran tersebut diberikan.

Saran harus berdasarkan hasil kajian yang telah dilakukan.