

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Kerja Praktik (KP) merupakan salah satu kegiatan wajib yang harus diikuti oleh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis sebagai bagian dari proses pembelajaran. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara langsung. Selain itu, kerja praktik juga memberikan pengalaman dan gambaran nyata mengenai bagaimana sistem kerja di lapangan, khususnya di bidang teknologi informasi.

PT. Pelindo Multi Terminal *Branch* Dumai menjadi tempat pelaksanaan kerja praktik karena dalam kegiatan operasionalnya sudah memanfaatkan teknologi informasi. Sebagai perusahaan yang bergerak di bidang jasa kepelabuhanan, proses pengolahan data dan pertukaran informasi menjadi hal yang penting untuk mendukung kelancaran pekerjaan sehari-hari.

Selama melaksanakan kerja praktik, penulis melihat bahwa kegiatan berbagi *file* antar komputer sering dilakukan untuk menunjang pekerjaan. Namun dalam pelaksanaannya masih terdapat beberapa kendala, seperti pengaturan hak akses pengguna dan keamanan *file* yang belum maksimal. Hal ini dapat mempengaruhi efisiensi kerja jika tidak dikelola dengan baik.

Berdasarkan hal tersebut, penulis mengusulkan judul yang berkaitan dengan jaringan komputer. Dipilih satu judul yaitu “Implementasi *Sharing File* Menggunakan *IP Address* Dengan Autentikasi Pengguna Berbasis *Password* di PT. Pelindo Multi Terminal *Branch* Dumai”.

Melalui kegiatan ini, diharapkan proses berbagi *file* antar komputer dapat dilakukan dengan lebih mudah, cepat, dan aman. Selain itu, kegiatan ini juga menjadi sarana bagi penulis untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di dunia kerja.

1.2 Tujuan dan Manfaat KP

Pelaksanaan kerja praktik di PT. Pelindo Multi Terminal *Branch* Dumai bertujuan untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara langsung, khususnya di bidang jaringan komputer dan sistem informasi. Melalui kegiatan ini, penulis dapat memahami bagaimana proses kerja di lingkungan perusahaan, terutama dalam penggunaan teknologi untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari. Selain itu, kerja praktik ini juga menjadi salah satu syarat akademik yang harus diselesaikan oleh mahasiswa sebelum menyelesaikan studi.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis mengangkat judul “Implementasi *Sharing File* Menggunakan *IP Address* Dengan Autentikasi Pengguna Berbasis *Password* di PT. Pelindo Multi Terminal *Branch* Dumai”, penulis memperoleh berbagai manfaat, di antaranya dapat memahami cara berbagi *file* dalam jaringan menggunakan *IP Address*, serta memahami pentingnya keamanan dan pengaturan hak akses dalam proses sharing data. Selain itu, kegiatan ini juga memberikan pengalaman langsung di dunia kerja, melatih kemampuan berpikir dalam menyelesaikan masalah, serta menambah wawasan dan kesiapan dalam menghadapi dunia kerja di bidang teknologi informasi.

1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek

Luaran utama dari kegiatan Kerja Praktik ini adalah terimplementasinya sistem *sharing file* menggunakan *IP Address* pada jaringan komputer di PT. Pelindo Multi Terminal *Branch* Dumai. Implementasi ini memungkinkan proses pertukaran data antar komputer dalam satu jaringan dapat dilakukan secara lebih efektif, efisien, dan praktis tanpa memerlukan media penyimpanan eksternal, seperti flashdisk.

Selain itu, dalam implementasinya juga diterapkan pengaturan hak akses pengguna (*access control*) untuk meningkatkan keamanan data. Dengan adanya pengaturan tersebut, *file* atau folder yang dibagikan hanya dapat diakses oleh pengguna tertentu yang telah diberikan izin, sehingga kerahasiaan dan integritas data dapat lebih terjaga.

Luaran lainnya dari kegiatan ini meliputi dokumentasi teknis berupa langkah-langkah konfigurasi *sharing file*, pengelolaan hak akses pengguna, serta hasil pengujian menunjukkan bahwa proses pengiriman dan penerimaan *file* antar komputer dapat berjalan dengan baik, stabil, dan sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan.

Seluruh proses, hasil implementasi, serta evaluasi kegiatan kemudian disusun dalam bentuk laporan Kerja Praktik sebagai bentuk dokumentasi dan pertanggungjawaban akademik atas pelaksanaan kegiatan yang telah dilakukan.