

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan yang signifikan dalam pengelolaan data pada berbagai instansi maupun perusahaan. Kebutuhan akan informasi yang cepat, akurat, dan mudah diakses mendorong perusahaan untuk memanfaatkan teknologi informasi dalam mendukung aktivitas operasional sehari-hari. Salah satu bentuk penerapan teknologi tersebut adalah penggunaan sistem File Sharing, yaitu layanan yang memungkinkan pengguna dalam suatu jaringan berbagi, menyimpan, dan mengakses data secara terpusat. Dengan adanya sistem File Sharing, proses pertukaran data antar pengguna menjadi lebih efektif dibandingkan dengan penggunaan media penyimpanan konvensional maupun pengelolaan dokumen secara manual.

PT Meskom Agro Sarimas merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan dan pengolahan kelapa sawit. Dalam menjalankan kegiatan operasional, setiap divisi menghasilkan dan menggunakan berbagai dokumen administrasi yang perlu disimpan serta dibagikan kepada pihak yang berkepentingan. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara selama pelaksanaan Kerja Praktik, diketahui bahwa sebelum penerapan sistem File Sharing, proses pengelolaan dokumen masih melibatkan penggunaan dokumen fisik serta pencatatan yang kemudian diinput secara manual ke dalam Microsoft Excel. Kondisi tersebut menyebabkan proses distribusi data menjadi kurang efisien, penggunaan kertas relatif tinggi, serta membutuhkan waktu yang lebih lama ketika dokumen harus diakses oleh divisi lain. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, PT Meskom Agro Sarimas menerapkan sistem Secure File Sharing menggunakan sistem operasi Linux Zentyal sebagai server penyimpanan data. Melalui sistem ini, dokumen perusahaan disimpan secara terpusat pada server sehingga setiap divisi dapat mengakses data yang dibutuhkan melalui jaringan sesuai dengan hak akses yang telah ditentukan. Selain mempermudah proses penyimpanan dan distribusi data, sistem ini juga

membantu perusahaan dalam mengurangi penggunaan dokumen fisik serta meningkatkan efisiensi pengelolaan informasi antar divisi.

Linux Zentyal dipilih karena menyediakan berbagai layanan administrasi server yang mendukung implementasi File Sharing, seperti pengelolaan pengguna (*user*), kelompok pengguna (*group*), *shared folder*, serta pengaturan hak akses (*permission*). Setiap pengguna memiliki akun yang telah terdaftar pada sistem dan ditempatkan pada kelompok tertentu sesuai dengan tugas maupun divisinya. Administrator kemudian mengatur hak akses terhadap setiap folder sehingga pengguna hanya dapat mengakses data yang sesuai dengan kewenangannya. Mekanisme tersebut merupakan bagian dari penerapan aspek keamanan (*secure*) karena mampu membatasi akses terhadap data perusahaan serta mengurangi risiko akses oleh pengguna yang tidak berwenang.

Penerapan mekanisme keamanan pada layanan File Sharing menjadi salah satu aspek penting dalam menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data perusahaan. Penggunaan akun pengguna, pengelompokan pengguna berdasarkan divisi, serta pengaturan hak akses pada setiap folder merupakan bentuk pengendalian akses (*access control*) yang bertujuan untuk memastikan bahwa setiap pengguna hanya memperoleh izin sesuai dengan tanggung jawabnya. Dengan demikian, proses berbagi data tidak hanya memberikan kemudahan dalam distribusi informasi, tetapi juga tetap memperhatikan keamanan data perusahaan.

Selama pelaksanaan Kerja Praktik, penulis melakukan observasi terhadap implementasi Secure File Sharing yang diterapkan di PT Meskom Agro Sarimas, mempelajari mekanisme pengelolaan pengguna, *group*, *shared folder*, dan *permission*, serta mendokumentasikan tahapan implementasi yang digunakan oleh administrator sebagai bahan analisis. Melalui kegiatan tersebut, penulis memperoleh pemahaman mengenai bagaimana Linux Zentyal dimanfaatkan untuk mendukung layanan File Sharing yang lebih terstruktur dan aman di lingkungan perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah dalam laporan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana implementasi Secure File Sharing menggunakan Linux Zentyal pada PT Meskom Agro Sarimas?
2. Bagaimana mekanisme keamanan (*Secure*) diterapkan melalui pengelolaan *user*, *group*, *shared folder*, dan *permission* pada sistem File Sharing menggunakan Linux Zentyal?
3. Bagaimana hasil implementasi Secure File Sharing dalam mendukung pengelolaan serta akses data antar pengguna di PT Meskom Agro Sarimas?

1.3 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktik

Adapun tujuan pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis implementasi Secure File Sharing menggunakan Linux Zentyal yang diterapkan pada PT Meskom Agro Sarimas.
2. Menganalisis mekanisme keamanan (*Secure*) yang diterapkan pada sistem File Sharing melalui pengelolaan *user*, *group*, *shared folder*, dan *permission*.
3. Memahami proses pengelolaan akses data antar pengguna berdasarkan hak akses yang telah ditentukan pada sistem File Sharing menggunakan Linux Zentyal.
4. Mengetahui manfaat penerapan Secure File Sharing dalam mendukung proses penyimpanan, pengelolaan, dan distribusi data di lingkungan PT Meskom Agro Sarimas.

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut.

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Menambah wawasan dan pengalaman mengenai implementasi Secure File Sharing menggunakan Linux Zentyal pada lingkungan kerja nyata.

- b. Meningkatkan pemahaman mengenai penerapan aspek keamanan sistem, khususnya dalam pengelolaan user, group, shared folder, dan permission.
 - c. Mengembangkan kemampuan dalam menganalisis implementasi sistem informasi serta menghubungkan teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan praktik di lapangan.
- 2. Bagi PT Meskom Agro Sarimas
 - a. Menjadi dokumentasi mengenai implementasi Secure File Sharing menggunakan Linux Zentyal yang diterapkan pada perusahaan.
 - b. Memberikan hasil analisis mengenai penerapan mekanisme keamanan pada sistem File Sharing sehingga dapat menjadi referensi dalam pengembangan maupun evaluasi sistem di masa mendatang.
- 3. Bagi Politeknik Negeri Bengkalis
 - a. Menjalin hubungan kerja sama yang baik antara Politeknik Negeri Bengkalis dengan PT Meskom Agro Sarimas.
 - b. Menjadi referensi bagi mahasiswa yang akan melaksanakan Kerja Praktik pada bidang administrasi server, jaringan komputer, maupun keamanan sistem informasi.

1.4 Luaran Proyek Kerja Praktik

Luaran utama dari pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah laporan mengenai Analisis Implementasi Secure File Sharing Menggunakan Linux Zentyal pada PT Meskom Agro Sarimas. Laporan ini disusun secara sistematis berdasarkan hasil observasi, dokumentasi, dan analisis terhadap implementasi sistem File Sharing yang diterapkan di perusahaan. Selain laporan utama, luaran dari Kerja Praktik ini meliputi:

1. Dokumentasi implementasi Secure File Sharing

Luaran ini berupa dokumentasi tahapan implementasi sistem File Sharing menggunakan Linux Zentyal, yang meliputi proses pengelolaan *user*, *group*, *shared folder*, dan *permission* sebagai dasar pengelolaan hak akses pengguna.

2. Dokumentasi mekanisme keamanan (Secure)

Dokumentasi ini menjelaskan penerapan aspek keamanan pada sistem File Sharing, meliputi proses autentikasi pengguna (*authentication*), pengelompokan pengguna (*group*), pemberian hak akses (*permission*), serta pengendalian akses (*access control*) terhadap folder yang tersedia pada server.

3. Dokumentasi implementasi sistem

Luaran ini berupa dokumentasi hasil implementasi dalam bentuk tangkapan layar (*screenshot*) setiap tahapan implementasi serta diagram pendukung yang menggambarkan alur kerja sistem File Sharing menggunakan Linux Zentyal di PT Meskom Agro Sarimas.

4. Hasil analisis implementasi Secure File Sharing

Bagian ini berisi hasil analisis mengenai implementasi Secure File Sharing menggunakan Linux Zentyal, meliputi cara kerja sistem, mekanisme pengelolaan hak akses pengguna, serta peran penerapan aspek keamanan dalam mendukung proses penyimpanan dan berbagi data antar divisi di PT Meskom Agro Sarimas.