

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini khususnya teknologi informasi mengalami kemajuan yang pesat. Kebutuhan terhadap keamanan informasi dan data yang ada menjadi penting. Data merupakan aset penting suatu organisasi atau bisnis. Secara tidak langsung keamanan data mempengaruhi keberlangsungan bisnis. Semakin banyak informasi perusahaan yang disimpan, dikelola, dan disharing, maka semakin besar pula resiko kerusakan dan kehilangan data.

Menurut Laporan Kebocoran Data Global 2017 yang disiapkan oleh InfoWatch Analytical Center dan berdasarkan informasi yang tersedia untuk umum, jumlah catatan data yang disusupi di seluruh dunia, termasuk nomor jaminan sosial, detail kartu bank, dan informasi penting lainnya, tumbuh lebih dari empat kali lipat dari tahun ke tahun dari 3,1 miliar menjadi 13,3 miliar. Selama periode yang ditinjau, media massa global dan sumber terbuka lainnya melaporkan total 2.131 kebocoran data dari perusahaan, yang meningkat 37% dibandingkan tahun 2016. [1]

Sama seperti tahun 2016, sebagian besar kebocoran tahun 2017 lebih memilih saluran jaringan, sementara kebocoran melalui email tumbuh menjadi 13%. Dibandingkan tahun 2016, kebocoran data melalui media yang dapat dipindahkan dan yang melibatkan dokumen kertas dan pencurian/kehilangan peralatan lebih sedikit.[1]

Saat ini komputer dan laptop di PT. Golden Harvest Cocoa Indonesia masih menggunakan workgroup, dimana semua komputer tersebut bersifat independen dan tidak ada yang mengontrol. Device dan file sharing dikelola masing-masing PC. Meskipun karyawan tidak berada di kantor secara fisik, mereka masih berkolaborasi dengan aset-aset penting yang berisi data sensitif. Mereka tidak hanya masuk ke lingkungan perusahaan dan aplikasi lini bisnis, tetapi juga mengakses, mengedit, dan berbagi data sensitif. Meskipun beberapa aktivitas ini mungkin terjadi melalui perangkat yang dikelola perusahaan, banyak profesional bekerja dari komputer pribadi atau perangkat sharing lainnya.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang dibahas sebagai berikut :

1. Apa yang dimaksud dengan Active Directory?
2. Konfigurasi Active Directory yang dibutuhkan untuk jaringan PT. Golden Harvest Cocoa Indonesia?
3. Bagaimana cara kerja Active Directory?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan utama yang ingin dicapai dari penelitian ini diantaranya adalah :

1. Mengetahui tentang Active Directory sebagai salah satu teknik mengelola jaringan dan hak akses user.
2. Mengetahui konfigurasi Active Directory yang cocok untuk mengelola jaringan dan hak akses user.
3. Dapat mengetahui cara kerja Active Directory beserta fungsinya.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang dirumuskan dalam penelitian yaitu :

1. Menggunakan fitur Active Directory Users and Computers, DNS, Group Policy Management untuk mengelola user dan hak aksesnya.
2. Menggunakan Microsoft Windows Server 2019 di sisi server, dan client menggunakan sistem operasi Windows 7 Pro dan Windows 10 Pro.
3. Menggunakan NAS Synology DS920.
4. Implementasi dilaksanakan pada jaringan komputer PT. Golden Harvest Cocoa Indonesia.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

1. Bagi Mahasiswa
Sebagai media pembelajaran dan pengetahuan dalam mencari solusi permasalahan berdasarkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan.
2. Bagi perusahaan
Memudahkan pekerjaan *administrator* dalam mengelola *user* dan *group*, pemberian hak akses (*previleges*) setiap *user* dan *group* yang ada.
3. Bagi Fakultas
Dapat menyalurkan minat dan bakat mahasiswa untuk dapat menerapkan disiplin ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke berbagai perusahaan ataupun instansi pemerintah.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut sistematika penulisan yang disusun dalam pembuatan laporan KP, sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai hal-hal yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, sistematika penulisan laporan KP.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori-teori pendukung yang berhubungan dengan kegiatan KP.

BAB III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini berisi mengenai lingkungan kerja PT Golden harvest Cocoa Indonesia dan bagian/department/unit yang menjadi tempat untuk kerja praktek.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi hasil analisa dan pembahasan hasil KP

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dari hasil KP (sesuaikan dan menjawab dengan logbook aktivitas selama proses KP) dan saran (bila diperlukan)