

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Data merupakan aset penting yang sangat berharga bagi kelangsungan hidup suatu organisasi atau bisnis. Keamanan data secara tidak langsung dapat memastikan kontinuitas bisnis, mengurangi resiko, mengoptimalkan *return on investment* dan mencari kesempatan bisnis. Semakin banyak informasi perusahaan yang disimpan, dikelola dan di-*sharing* maka semakin besar pula resiko terjadinya kerusakan, kehilangan baik dari faktor internal yang tidak diinginkan.

Survei yang dilakukan oleh *InfoWatch Analytical Center*, diunggah di situs <http://securelist.com> pada salah satu hasil survei tim tersebut menyebutkan, dari 410 perusahaan antara 2 Januari dan 2 Maret 2007 terjadi pencurian data sebesar (78%), kelalaian karyawan (65%), virus (49%), hacker (41%) dan sabotase (15%).

Survei yang dilakukan oleh *InfoWatch Analytical Center* menyebutkan juga bahwa ancaman yang terjadi dari pelanggaran keamanan internal maupun eksternal menghasilkan, (45%) terjadi di eksternal dan (55%) terjadi di interinternal.

Berdasarkan survei diatas dapat diambil beberapa kesimpulan bahwa pencurian data berada posisi pertama (78%) dan pelanggaran keamanan yang paling berisiko yaitu dari faktor internal (55%).

Kejadian diatas dapat menjadi pelajaran bagi PT.MSV PICTURES. Pada saat ini Data pembuatan film *The Legend Of Ajisaka* yang dimiliki oleh PT. MSV

PICTURES maupun data proyek-proyek film lain yang dikerjakan bersama-sama sesuai *job description* masing-masing departemen, di-*share* dalam satu jaringan dan belum memiliki *security policy* untuk melindungi data-data tersebut. Belum ada kontrol terhadap karyawan atau user ketika mengoperasikan komputer, akses file atau terutama saat kirim file ke direktori PC sendiri atau server.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis ingin mencoba menganalisis masalah dan membuat solusi dari permasalahan yang timbul. Yaitu dengan menerapkan *security policy* dan *Domain Controller* agar aktivitas terkontrol dan bisa mengantisipasi bahaya keamanan data dari faktor internal yaitu pegawai PT. Mataram Surya Visi Pictures.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas dapat dibuat beberapa rumusan masalah, antara lain:

1. Bagaimana *administrator* jaringan dapat mengelola *resource* maupun administrasi yang ada di jaringan secara terpusat di server *Active Directory*.
2. Bagaimana *Domain Controller Active Directory* dapat menerapkan dan mengoptimalkan *security policy* untuk menjaga privasi, otorisasi atau hak akses pada aset data di server *Data Center* PT. Mataram Surya Visi.
3. Bagaimana *Domain Controller Active Directory* dapat mengontrol *users* atau karyawan ketika menggunakan komputer. Dan mengetahui *track record* user mengakses data di server.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya permasalahan mengenai manajemen keamanan data, computer dan user security, maka permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah:

1. Penelitian dilaksanakan pada jaringan PT. Mataram Surya Visi di jalan Ring Road Utara, Condong Catur – Sleman – Yogyakarta.
2. Penelitian ini berada di *menagement* animasi 3D (Tiga Dimensi).
3. Main server yang digunakan sebagai *Domain Controler* dan *Data Center*, sistem operasi yang dipakai adalah Windows Server 2008.
4. Uji coba komputer *client* yang terhubung ke *Domain Controler*, sistem operasi yang dipakai adalah Microsoft Windows Seven, Windows XP.
5. Manajemen terhadap user, komputer, aset data dan penerapan *security policy* dalam ruang lingkup internal.
6. Kontrol yang dimaksud adalah kontrol semua servis yang membutuhkan mode administrator dan *control* objek-objek dalam satu domain.
7. Skripsi ini lebih focus membahas keamanan informasi terhadap *internal threats* untuk menjaga aset data PT.MSV Pictures.

1.4 Tujuan penelitian

1. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan S1 pada program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Merancang implementasi *security policy* dalam mengelola aset data yang dimiliki PT. Mataram Surya Visi Pictures.

3. Evaluasi dan membuat penilaian manajemen sistem keamanan data yang dikelola oleh *administrator* jaringan maupun bagian lain.
4. Membuat rekomendasi yang dapat digunakan untuk memperbaiki kelemahan yang ditemukan.
5. Membantu memberikan pemahaman pentingnya keamanan informasi pada karyawan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai dalam pelaksanaan penelitian ini adalah:

1. Memperoleh gelar sarjana komputer dari STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Dapat dimanfaatkan sebagai sistem *security policy* pengelolaan aset data yang dimiliki PT. Maram Surya Visi Pictures.
3. Sebagai tolak ukur sejauhmana implementasi manajemen keamanan data.
4. Sebagai referensi bagi perusahaan seberapa baik implementasi manajemen keamanan data.
5. Mengurangi terjadinya bahaya kehilangan data PT. MSV Pictures.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Metode penelitian yang penulis gunakan adalah sebagai berikut.

1. Metode Observasi

Observasi dilakukan dengan berbagai tahapan yaitu:

- a. Survei ke PT. Mataram Surya Visi untuk mengetahui model jaringan yang sedang berjalan dan mengetahui masalah yang sedang dihadapi.
- b. Analisis atas temuan survei.
- c. Identifikasi kebutuhan *hardware*.

2. Metode wawancara

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengadakan wawancara atau tanya jawab secara langsung kepada karyawan PT. Mataram Surya Visi yang diberikan wewenang untuk menjawab pertanyaan dan memperoleh keterangan yang dibutuhkan. Hasil wawancara diantaranya:

- a. Topologi yang saat ini didesain dan dipakai.
- b. Peralatan jaringan serta alur kabel dari main server ke komputer *client*.
- c. Kejadian yang terjadi ketika data yang di *share* dalam satu main server.
- d. Penerapan keamanan yang telah diberlakukan di area kerja PT. MSVPICTURES sebelum adanya pengaturan *Domain Controller* dan *security policy*.

1.7 Sistematika Penelitian

Penulisan skripsi yang berjudul "Analisis dan Perancangan Domain Kontroler Menggunakan *Active Directory*" mempunyai sistematika penulisan sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pendahuluan yang menjelaskan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan landasan-landasan teori yang digunakan sehubungan dengan pembuatan *security policy* dan *Domain Controller* pada main server dan komputer *client*.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan pengertian dan fungsi *security policy* dan *Domain Controller*. Dan hal-hal yang terkait yaitu administrasi user dan group, *group policy*, serta metode penilain menejemen keamanan data.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas implementasi pengujian *security policy* dan *Domain Controller*, metode penilain menejemen keamanan data.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan akhir dari penulisan skripsi berupa kesimpulan dan saran yang di peroleh dari penerapan *security policy* dan *Domain Controller*, serta hasil dari analisa pemanfaatan *security policy* dan *Domain Controller* bagi penunjang bisnis.

1.8 Jadwal Kegiatan

Tabel 1.1 Daftar pelaksanaan kegiatan

No	Nama Kegiatan	Tahun 2013			
		Februari	Maret	April	Mei
1	Observasi, Wawancara				
2	Dokumentasi arus data dari Server Render ke <i>Client</i> ataupun Sebaliknya				
3	Perangumpulan Data metode penerapan <i>Security policy</i> dan <i>Domain Controller</i>				
4	Analisis kelayakan untuk persiapan Implementasi <i>Security policy</i> dan <i>Domain Controller</i>				
5	Penyusunan Rencana Kerja untuk Jadwal Implementasi <i>Security policy</i> dan <i>Domain Controller</i>				
6	Implementasi				
7	Evaluasi				
8	Sosialisasi				
9	Dokumentasi				