BAB I
PENDAHULUAN

1. 1. Latar Belakang

Pusat Data dan Informasi Departemen Pertahanan disingkat Pusdatin adalah sebuah sub departemen berada dibawah dan bertanggung jawab kepada Menhan melalui Sekjen. Pusdatin bertanggung jawab dalam mengelola jaringan komputer dilingkungan Departemen Pertahanan. Dengan semakin majunya zaman yang terus membutuhkan informasi ataupun data dengan cepat apalagi sekarang ini dunia internet sudah semakin dibutuhkan untuk kinerja yang lebih baik dan cepat maka Pusdatin sebagai penanggung jawab mengelola jaringan komputer akan terus-menerus berperan aktif menyediakan layanan seperti web, webmail, dan lain sebagainya terutama diperuntukkan untuk lingkungan Departemen Pertahanan RI supaya kinerja Departemen Pertahanan semakin cepat dan efesien dalam mencari data dan informasi yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaannya. Dan untuk masyarakat luas dapat mengetahui informasi tentang Pusdatin melalui website yang telah ada.

Dalam dunia jaringan komputer tidak bisa dipungkiri lagi bahwa kejahatan jaringan komputer atau yang biasa disebut *Cyber Crime* terus menerus bermunculan, apalagi mereka yang dengan sengaja ingin merusak sebuah sistem jaringan komputer. Semua kejahatan tersebut banyak menyebabkan kerugian yang tidak bisa dihitung jumlahnya. Maka dari itu, Pusdatin Dephan selaku pengelola

data, informasi dan jaringan komputer bertanggung jawab penuh akan keamanan jaringan komputer dilingkungan Departemen Pertahanan RI. Pusdatin Dephan membatasi pengakses data dan informasi dalam jaringan komputer itu hanya untuk lingkungan Departemen Pertahanan RI saja. Ini juga untuk melindungi kerahasian dan keamanan data dan informasi.

Sebagai penanggung jawab dalam pengelolaan jaringan Dephan, Pusdatin akan berusaha dengan semaksimal mungkin untuk melindungi data, informasi dan jaringan dari para *hacker* yang berusaha membobol, mencuri data bahkan merusak untuk kepentingan mereka sendiri. Pusdatin dalam menjaga keamanan jaringan ini memakai sebuah perangkat yang cukup handal dan sudah teruji untuk mengatasi para *hacker* yang berusaha masuk dengan menggunakan keamanan jaringan yang biasa disebut *Firewall.*

1. 2. Perumusan Masalah

Firewall merupakan suatu yang sangat penting dalam sebuah jaringan. Karena firewall dapat menjaga data dalam jaringan tetap aman. Apalagi dalam sebuah Departemen Pertahanan firewall sangat penting karena data-data yang ada merupakan rahasia negara yang harus dijaga kerahasiaannya. Dalam laporan ini rumusan masalah yang akan dibahas mengenai gambaran Firewall di Pusdatin Dephan, Seting Firewall, Hal-hal yang dilindungi oleh Firewall dll.

1. 3. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

1.3.1. Maksud

Adapun maksud dari penulisan laporan kerja praktek ini adalah menganalisis bagaimana jaringan komputer dan *Firewall* pada Pusdatin Dephan.

1.3.2. Tujuan

Sedangkan tujuan dari laporan kerja praktek ini adalah :

1. Mengetahui bagaimana gambaran umum dan cara kerja penggunaan jaringan komputer di Pusat Data dan Informasi Departemen Pertahanan (Pusdatin Dephan).
2. Mengetahui penggunaan firewall sebagai keamanan jaringan pada Pusdatin Dephan.
3. Menambah wawasan dan pengalaman kerja yang tidak di dapat pada perkuliahan.

1. 4. Batasan Masalah

Agar penelitian ini dapat mencapai sasaran dan tujuan seperti yang diharapkan, maka diberikan batasan masalah sebagai berikut :

Firewall dan jaringan yang dibahas dalam laporan ini hanya pada lingkungan Pusdatin Dephan.

1. 5. Metode Penelitian

Sistematika yang digunakan dalam kerja praktek di Pusdatin Depahan ini dalam mengumpulkan data untuk menyelesaikan laporan kerja praktek adalah sebagai berikut :

1. Wawancara

Dalam metode wawancara ini kita langsung menanyakan berbagai hal yang dibutuhkan dalam menyusun laporan kerja praktek secara langsung kepada orang atau bagian maupun pembimbing.

2. Kepustakaan

Kita juga melakukan pencarian data yang dibutuhkan melalui buku-buku yang tersedia di Pusdatin maupun berbagai buku tutorial tentang jaringan.

3. Observasi

Selain yang dua diatas kita juga melakukan observasi langsung dengan terjun langsung dalam pengelolaan maupun melihat langsung pengelolaan tersebut.

1. 6. Sistematika Penulisan

Penulisan laporan kerja praktek ini disusun menurut sistematika penulisan/pelaporan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan mengenai profil tempat kerja praktek mulai dari sejarah instansi, logo instansi, badan hukum instansi, struktur organisasi dan job description dan landasan teori.

BAB III PEMBAHASAN

Menjelaskan tentang jaringan komputer, keamanan jaringan, firewall, penggunaan firewall pada jaringan Pusdatin Dephan dan kelebihan dan kekurangan firewall di Pusdatin Dephan.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran.