

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan teknologi jaringan dari waktu ke waktu sangat cepat. Seiring dengan perkembangannya, adanya pengamanan dalam mengakses suatu jaringan sangat dibutuhkan. Hal ini dimaksudkan untuk menghindari adanya *user* yang tidak berhak dan tidak bertanggung jawab dalam menggunakan fasilitas jaringan yang tersedia. Banyak sekali *user* yang dapat mengakses suatu jaringan tanpa melalui izin pemilik jaringan untuk mengaksesnya, seharusnya diperlukan sebuah otentikasi tertentu agar *user* yang tidak berhak, tidak dapat terhubung ke jaringan.

Otentikasi yang diberikan akan sangat berpengaruh dalam penentuan apakah *user* tersebut mempunyai hak akses yang diberikan atau tidak. Pemberian otentikasi ini dapat meningkatkan keamanan jaringan dari akses *user* tidak dikenal yang dapat mengambil, merubah, ataupun merusak data yang terdapat didalam jaringan tersebut. Dengan adanya otentikasi ini, penggunaan jaringan juga lebih tepat sasaran karena hanya *user* terpilih yang dapat mengakses jaringan tersebut. Oleh karena itu pemberian otentikasi ini sangat penting. Berdasarkan penelitian terdahulu dalam jurnal yang berjudul “Perancangan Dan Implementasi *Hotspot* Cerdas Berbasis Mikrotik Os Dan *WEB* Server Mini Pc Raspberry Pi” yang dirancang oleh Aprilianto dan Arifin (2018), dimana mudahnya akses jaringan yang tersedia menimbulkan berbagai masalah dikarenakan adanya *user* yang tidak diketahui melakukan aktifitas merugikan yang berdampak pada tidak stabilnya arus keluar-masuk data pada jaringan. Dengan diterapkannya otentikasi akses jaringan berbasis *WEB*, akses jaringan lebih tepat sasaran, karena hanya *user-user* tertentu yang dapat mengakses jaringan tersebut.

Dalam jurusan Teknik Komputer penggunaan jaringan yang ada khusus untuk mahasiswa, dosen, dan *staff* tekkom merupakan sebuah keutamaan. Maka dari itu otentikasi *WEB* ini dibutuhkan. Informasi akses otentikasi yang diberikan berupa akun yang menggunakan *username* dan *password*. Dimana *password* hanya diketahui oleh pemilik dari akun tersebut. Nantinya *username* yang akan

digunakan ditentukan dengan NIM mahasiswa yang bersangkutan dan *password* akan ditentukan sendiri oleh mahasiswa tersebut.

Berdasarkan masalah yang telah diuraikan diatas penulis berniat membuat sebuah sistem *Login* berbasis *WEB* untuk mengatasi permasalahan tersebut. Maka dari itu penulis tertarik membuat laporan yang berjudul “**IMPLEMENTASI OTENTIKASI JARINGAN LAN DENGAN SYSTEM LOGIN WEB MENGGUNAKAN MIKROTIK**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas, perumusan masalah yang ada yaitu bagaimana cara membuat suatu sistem akses jaringan yang lebih aman dengan otentikasi berbasis *WEB*.

1.3 Batasan Masalah

Untuk mempermudah dan menghindari pembahasan yang terlalu melebar, maka batasan permasalahan adalah bagaimana cara membuat otentikasi akses jaringan berbasis *WEB* pada jurusan teknik komputer menggunakan perangkat mikrotik.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dibuatnya laporan ini adalah untuk membuat suatu sistem otentikasi akses jaringan yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan kemanan akses *user* yang tidak diinginkan.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dibuatnya laporan ini adalah :

1. Menjaga serta meningkatkan kemanan akses jaringan dan server dari *user* yang tidak dikenal.
2. Penggunaan jaringan pada jurusan teknik komputer lebih tepat sasaran, karena hanya mahasiwa, dosen, dan *staff* Teknik Komputer yang dapat mengakses jaringan.