

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

PT PERTAMINA (PERSERO) merupakan salah satu perusahaan besar BUMN di Indonesia. Perusahaan BUMN ini bergerak dibidang perminyakan. Bisnis yang dijalankan oleh PT PERTAMINA (PERSERO) ialah pengolahan minyak yang dimulai dari hulu hingga hilir dan pemasaran. Oleh karena itu, PT PERTAMINA (PERSERO) merupakan salah satu perusahaan yang paling berpengaruh terhadap laju perekonomian negara Indonesia.

Banyak perusahaan – perusahaan di Indonesia yang membutuhkan suatu bahan hasil dari pengolahan minyak yang dijalankan oleh PT PERTAMINA (PERSERO) untuk menjalankan bisnisnya. Oleh karena itu tidak jarang perusahaan – perusahaan di Indonesia melakukan kerjasama terhadap perusahaan besar ini. Selain dalam bentuk kerjasama, ada juga perusahaan atau suatu instansi di Indonesia yang hanya membeli produk – produk yang di pasarkan oleh PT PERTAMINA (PERSERO). Sehingga tidak jarang kantor PT PERTAMINA (PERSERO) kedatangan tamu dari suatu perusahaan atau instansi untuk melakukan penawaran kerjasama maupun pembelian produk – produk PT PERTAMINA (PERSERO).

Sebagai perusahaan besar dan memiliki teknologi yang tinggi, PT PERTAMINA (PERSERO) selalu memberikan layanan – layanan yang terbaik bagi para tamu yang berkunjung ke kantor PT PERTAMINA (PERSERO). Salah satu layanan yang diberikan adalah *area hotspot*.

Dengan adanya *area hotspot* para tamu yang datang berkunjung ke PT PERTAMINA (PERSERO) tidak akan kesulitan untuk mengakses *internet*. *Area hotspot* sendiri adalah suatu wilayah tertentu dimana seseorang yang berada di wilayah tersebut dapat mengakses *internet* dengan ketentuan – ketentuan yang berlaku di *area hotspot* tersebut.

Ketentuan – ketentuan yang berlaku disini adalah para tamu dapat mengakses *internet* dengan batasan – batasan tertentu sehingga apa yang dilakukan oleh para tamu tidak merugikan PT PERTAMINA (PERSERO) maupun para tamu itu sendiri. Untuk menjaga keamanan dari batasan – batasan ini maka di perlukan suatu sistem keamanan pada *area hotspot* untuk pengguna tamu.

Sistem keamanan yang diperlukan adalah sistem keamanan yang mampu memberikan kemudahan untuk para tamu saat akan mengakses *internet* tanpa mengurangi keamanan dari data – data informasi milik PT PERTAMINA (PERSERO). Untuk menjaga keamanan mengingat PT PERTAMINA (PERSERO) merupakan perusahaan besar, maka diperlukan proses monitoring untuk aktifitas tamu disaat mereka mengakses *internet* di *area hotspot*. Sesuai keadaan lingkungan kantor PT PERTAMINA (PERSERO) tersebut, maka perlu diterapkan sistem keamanan *Captive Portal* pada *area hotspot* milik PT PERTAMINA (PERSERO).

Captive Portal adalah salah satu sistem keamanan *area hotspot* yang cara kerjanya meminta calon pengguna *internet* untuk memasukkan informasi akun miliknya kemudian sistem akan mencocokkan dengan informasi akun yang terdapat didalam *database* dari *server Captive Portal*. Jika informasi akun yang diinputkan oleh tamu sama dengan informasi akun yang ada di dalam *database*,

maka user akan dapat menggunakan *internet* di *area hotspot* tersebut. Salah satu faktor penting yang diperlukan untuk membangun suatu sistem keamanan *Captive Portal* adalah *database* dan *LDAP Server*. Dengan adanya *database* dan *LDAP Server* maka informasi dari akun – akun pengguna tamu dapat disimpan di dalam *database* dan proses sinkronisasi antara informasi akun yang dimasukkan oleh tamu dengan informasi akun yang ada di dalam *database* dapat terjadi.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan suatu masalah yaitu, bagaimana cara membangun *database* dan *LDAP Server* sehingga dapat digunakan sebagai salah satu faktor pendukung untuk membangun sistem keamanan *Captive Portal*.

1.3 Batasan masalah

Agar permasalahan yang dikaji lebih terarah dan mendalam, maka masalah yang akan dibahas adalah:

1. *Database* dan *LDAP Server* yang dibangun hanya sesuai untuk sistem keamanan *Captive Portal*
2. *Server* yang dibangun menggunakan sistem operasi Ubuntu 13.04
3. *Database* yang dibangun menggunakan *LDAP Server*

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai adalah terwujudnya faktor pendukung utama untuk sistem keamanan *Captive Portal* yaitu *database* dan *LDAP Server*,

sehingga dapat dijadikan sebagai penunjang dibangunnya sistem keamanan *Captive Portal* di *area hotspot* milik perusahaan PT PERTAMINA (PERSERO).

1.5 Kontribusi

Beberapa hal yang dapat diperoleh dari kegiatan kerja praktek di perusahaan PT PERTAMINA (PERSERO) antara lain:

1. Meningkatkan *experience* diri dalam bidang jaringan di lingkup kerja.
2. Terwujudnya sistem keamanan *Captive Portal* untuk *area hotspot* milik PT PERTAMINA (PERSERO).

1.6 Sistematika penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek digunakan untuk menjelaskan penulisan laporan per bab. Sistematika penulisan kerja praktek dapat dijelaskan pada alinea di bawah ini.

BAB I : PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang masalah, inti dari permasalahan yang disebutkan pada perumusan masalah, pembatasan masalah yang menjelaskan tentang batasan-batasan dari sistem yang dibuat agar tidak menyimpang dari ketentuan yang ditetapkan. Tujuan dari kerja praktek adalah terwujudnya faktor pendukung utama untuk sistem keamanan *Captive Portal* yaitu *database* dan *LDAP Server*, sehingga dapat dijadikan sebagai penunjang dibangunnya sistem keamanan *Captive Portal* di *area hotspot* milik perusahaan PT PERTAMINA (PERSERO).

BAB II : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Menjelaskan tentang gambaran umum perusahaan PT PERTAMINA (PERSERO). Gambaran umum ini digunakan untuk menjelaskan kepada pembaca tentang sejarah dan struktur organisasi perusahaan PT PERTAMINA (PERSERO).

BAB III : LANDASAN TEORI

Berisikan tentang landasan teori menjelaskan tentang teori-teori penunjang ini berisi tentang penjabaran yang akan dijadikan sebagai acuan analisa dan pemecahan permasalahan yang dibahas, sehingga memudahkan penulis dalam menyelesaikan masalah.

BAB IV : PEMBAHASAN

Bagian ini memuat uraian tentang pembahasan laporan selama kerja praktek mengenai analisa sistem yang akan dibuat dan bagaimana merancang nya sehingga menjadi sebuah sistem.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan serta saran sehubungan dengan adanya kemungkinan pengembangan sistem pada masa yang akan datang.