

ABSTRAK

PT PERTAMINA (PERSERO) merupakan salah satu perusahaan besar BUMN di Indonesia. Perusahaan BUMN ini bergerak dibidang perminyakan. PT PERTAMINA (PERSERO) merupakan salah satu perusahaan yang paling berpengaruh terhadap laju perekonomian negara Indonesia.

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*. Namun *area hotspot* memiliki kelemahan yaitu kurangnya tingkat keamanan dari informasi – informasi penting milik perusahaan.

Oleh sebab itu untuk meminimalisir celah keamanan dari sistem perusahaan, maka diperlukan suatu sistem yang mampu memudahkan tamu untuk menggunakan fasilitas *hotspot* namun tetap menjaga keamanan dari informasi – informasi penting milik perusahaan. Sesuai keadaan lingkungan kantor PT PERTAMINA (PERSERO) tersebut, maka perlu diterapkan sistem keamanan *Captive Portal* pada *area hotspot* milik PT PERTAMINA (PERSERO).

Salah satu faktor penting yang diperlukan untuk membangun suatu sistem keamanan *Captive Portal* adalah *database* dan *LDAP Server*. Pada *LDAP Server* tersebut, juga ditambahkan *FreeRadius* agar dapat melakukan AAA

(*Authhentication, Authorization, and Accounting*). 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.

Dengan adanya *database* dan *LDAP Server* maka sistem keamanan *Captive Portal* dapat dibangun pada *area hotspot* milik PT PERTAMINA (PERSERO). Sehingga keamanan dari informasi – informasi penting milik PT PERTAMINA (PERSERO) dapat terjaga dengan baik.

Kata kunci: *Area hotspot, Captive Portal, Database, LDAP Server, FreeRadius* dan *Internet*.