

ABSTRAK

PT PERTAMINA (PERSERO) merupakan salah satu perusahaan besar BUMN di Indonesia. Perusahaan BUMN ini bergerak dibidang perminyakan. Bisnis yang dijalankan oleh PT PERTAMINA (PERSERO) yaitu 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.

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).

Faktor penting yang diperlukan untuk membangun suatu sistem keamanan adalah pembuatan aplikasi *Coovachilli* yang diimplementasikan pada suatu topologi jaringan komputer. Cara kerja dari *Coovachilli* adalah melakukan proses permintaan *user id* dan *password* pada akun *user* yang nantinya akan dicocokkan oleh *database server*, kemudian *Coovachilli* menunggu, apabila *user id* dan *password* sudah terdaftar pada *database*, maka *Coovachilli* akan melanjutkan dengan memberi layanan *internet*, dan apabila tidak terdaftar maka *Coovachilli* akan langsung mendrop *packet*.

Dari beberapa kali percobaan yang dilakukan ketika membangun sistem keamanan *Captive Portal* selalu berhasil, asalkan sesuai dengan panduan-panduan yang benar dan terstruktur saat membangun *Captive Portal*, tetapi kendala yang sering dialami adalah ketika saat mensetting ip dari modem ke server, karena ip akan selalu berubah-ubah jika kita memasang / melepas modem dari server.

Kata kunci: *Area hotspot*, *Captive Portal*, *Coovachilli*, Jaringan Komputer, *User id*, *Password* dan *Internet*.