

ABSTRACT

Thesis Title : **IMPLEMENTATION OF SSL, TLS, PPTP AND SERVER BUILDING USING NODEMCU ESP8266 WITH CONTROL OF ELECTRONIC GOODS**
Name : **Mahmuda Alkadri**
Reg. Number : **19101152620141**
Degree Granted : **Strata 1 (S1)**
Advisors : **1. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom**
2. Ondra Eka Putra, S.Kom., Mkom

Currently the internet and websites are something that is common among many people, in using the internet many people can access websites and find what they are looking for from their search results, in today's technological developments there are many benefits of the internet and websites to be developed, in today's technology there is a lack of technology in the control of electronic goods remotely. In the use of this remote control there is also a risk of electronic goods being controlled from a website that is accessed, it also requires a safer connection and data to control the electronic goods used. The purpose of this research is to implement SSL/TLS on websites where this application is useful for making websites safer, and avoiding fraud and scams. control electronic items used at home such as television lights and others, that way people who are in the house will no longer forget the electronic items they use, so this makes them more efficient in using electronic goods at home

Keywords: Application of SSL/Tls, Server, Pptp network configuration, and Control of Electronic Goods Through the website

ABSTRAK

Judul Skripsi	: PENERAPAN SSL, TLS, PPTP DAN PEMBUATAN SERVER MENGGUNAKAN NODEMCU ESP8266 DENGAN KONTROL BARANG ELEKTRONIK
Nama	: Mahmuda Alkadri
No Bp	: 19101152620141
Program Studi	: Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan	: Strata 1 (S1)
Pembimbing	:1. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom 2. Ondra Eka Putra, S.Kom., Mkom

Saat ini internet dan website adalah sesuatu yang sudah biasa di kalangan banyak orang, dalam penggunaan internet banyak orang bisa mengakses website dan menemukan apa yang mereka cari dari hasil pencarian mereka, dalam perkembangan teknologi sekarang banyak sekali manfaat internet dan website untuk dikembangkan, dalam teknologi sekarang adanya kurang dari segi teknologi di bagian kontrol barang elektronik dari jarak jauh. Dalam penggunaan kontrol jarak jauh ini juga adanya resiko dari barang elektronik yang di kontrol dari sebuah website yang diakses, juga diperlukan koneksi dan data yang lebih aman untuk mengontrol barang elektronik yang digunakan. Tujuan penelitian ini adalah membuat sebuah penerapan ssl/tls pada situs website yang mana penerapan ini berguna untuk membuat website lebih aman, dan terhindar dari penipuan dan scam, peneliti juga membuat server yang nantinya berfungsi untuk menyimpan data supaya tidak adanya kehilangan data, dalam website ini dibuatlah kontrol barang elektronik yang digunakan di rumah seperti lampu televisi dan lainnya, dengan begitu orang yang berada dalam rumah tidak akan lupa lagi terhadap barang elektronik mereka gunakan, sehingga ini membuat mereka lebih hemat dalam penggunaan barang elektronik di rumah

Kata Kunci : *Penerapan Ssl/Tls, Server, Konfigurasi jaringan Pptp, dan Kontrol Barang Elektronik Melalui website*