

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **IMPLEMENTASI JARINGAN VPN SSTP DAN SSL CERTIFICATE MENGGUNAKAN ROUTERBOARD MIKROTIK SERTA PEMANFAATAN FUZZY MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL UNTUK MENGANALISA KEPUASAN PELAYANAN DI LABOR SISTEM KOMPUTER**

**Nama** : **Rahmadionry Anugrah**  
**No. BP** : **16101152620038**  
**Program Studi** : **Sistem Komputer**  
**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Dr.Ir. Sumijan. M.Sc**  
**2. Sahari, S.Kom, M.Kom**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan pemanfaatan VPN SSTP menggunakan SSL *certificate* dan hotspot serta pemanfaatan fuzzy logic untuk menentukan penilaian kepuasan mahasiswa terhadap asisten labor sistem komputer. Manfaat yang di dapat dari pengembangan alat ini adalah untuk mempermudah dalam penggunaan hotspot. Penelitian ini dilakukan dengan merancang, membuat dan mengimplementasikan komponen-komponen sistem yang meliputi routerboard sebagai pengendali proses, acces point sebagai pemancar sinyal 2.4Ghz, web fuzzy logic untuk menentukan penilaian kepuasan. Hasil penelitian ini menunjukkan alat yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan dikembangkan untuk skala yang lebih besar.

Kata Kunci : *Routerboard, VPN, Mikrotik, Hotspot, web, fuzzy logic.*