

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PEMANFAATAN VPN (VIRTUAL PRIVATE INETWORK) SEBAGAI MEDIA PENGONTROLAN JARAK JAUH HOTSPOT BERBAYAR SERTA PENGGUNAAN APLIKASI MIKHMON SEBAGAI VOUCHER GENERATE DAN MANAJEMEN USER**

Nama : **Sepriwan**
No. BP : **15101152620036**
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 sebagai media pengontrolan jarak jauh hotspot berbayar serta penggunaan aplikasi MIKHMON sebagai voucher generate dan manajemen user menggunakan ROUTERBOARD MIKROTIK sebagai pengendali proses. Manfaat yang di dapat dari pengembangan alat ini adalah untuk mepudah admin atau pemilik usaha dalam proses pengontrolan dan pemantauan pada hotspot beryar. Penelitian ini dilakukan dengan merancang, membuat dan mengimplementasikan komponen-komponen sistem yang meliputi routerboard sebagai pengendali proses, acces point sebagai pemancar sinyal 2.4Ghz, aplikasi mikhmon sebagai voucher generate dan manajemen user serta vpn sebagai media penghubung dari jaringan publik ke jaringan lokal hotspot berbayar. Hasil penelitian ini menunjukkan alat yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan dikembangkan untuk skala yang lebih besar.

Kata Kunci : *Routerboard, VPN, Mikrotik, Hotspot, Mikhmon, Voucher generate.*