

ABSTRAK

Judul Skripsi : **MONITORING DNS QUERRY DENGAN FIREWALL PI-HOLE MENGGUNAKAN RASPBERRY B+ YANG TERINTEGRASI DENGAN MIKROTIK ROUTER RB931-2ND**

Nama : **Defri Wanda**

No. BP : **16101152620008**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Sahari, S.Kom, M.Kom**
2. Hadi Syahputra, S.Kom, M.Kom

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan perancangan sistem yang terintegrasi dengan ROUTERBOARD MIKROTIK yang terhubung dengan PI HOLE yang telah diinstal kedalam sistem operasi linux Ubuntu yang telah dipasangkan kepada perangkat RASPBERRY B+ yang berkerja mengendalikan jalannya jalur data serta memutuskan koneksi baik antara client dengan server dan aksi untuk melewatkan,menjatuhkan,menolak,mengenskripsi serta melakukan pencatatan aktivitas log. Manfaat yang di dapat dari pengembangan sistem ini adalah untuk mempermudah admin dalam manajemen jaringan serta traffic yang keluar masuk dalam jaringan. Penelitian ini dilakukan dengan merancang, membuat dan mengimplementasikan komponen-komponen sistem yang meliputi routerboard sebagai pengendali proses, acces point sebagai pemancar sinyal 2.4Ghz, Pi-hole merupakan sebuah program yang memungkinkan semua orang untuk membuat DNS server sendiri yang bersifat sebagai sinkhole untuk mayoritas iklan dan tracker yang ada di internet.

Kata Kunci : *Routerboard, Mikrotik, Hotspot, Pi Hole,Raspberry B+, Ubuntu .*