

INTISARI

Kebutuhan akan pertukaran data semakin tinggi dan jumlah pemakaian jaringan komputer dan *Internet* semakin banyak, dan hal itu perlu adanya integrasi antar jaringan dimana penghantar sistem itu adalah jaringan *Internet*. *Virtual Private Network* (VPN) secara umum VPN merupakan jaringan komunikasi lokal yang terhubung melalui jaringan publik atau *Internet*. VPN digunakan untuk menghubungkan dua jaringan yang tempatnya terpisah atau berjauhan. Dan dengan teknologi tersebut maka dapat dibangun suatu integrasi antar dua sistem jaringan.

Integrasi dua sistem jaringan pada pondok pesantren IBNUL QOYYIM menggunakan VPN dengan protokol *EoIP* inside *PPTP* koneksi dimana integrasi ini dilakukan dengan dua buah *Mikrotik RouterOSTM* RB750 integrasi ini bermanfaat sebagai jalur jaringan lokal yang sangat simpel dan mudah diimplementasikan untuk mempermudah dalam pertukaran data.

Dalam implementasi ini penulis masih merasa karya ini jauh dari sempurna adakalanya dalam implementasi ini banyak hal dan kendala yang biasa penulis temukan, akan tetapi dengan adanya integrasi ini akan dapat mempermudah antara dua sistem dalam bertukar data atau informasi, Kemampuan sistem ini membentuk jaringan LAN yang tidak di batasi tempat dan waktu, karena koneksitasnya dilakukan via internet.

Kata kunci : *Internet, VPN, Mikrotik, EoIP, PPTP*