

ABSTRAK

YOGA RIYANDA SAPUTRA, PENERAPAN *OPEN SHORTEST PATH FIRST ROUTING(OSPF) ROUTING, DEMILITARIZED-ZONE DAN FIREWALL* MENGGUNAKAN MIKROTIK *ROUTERBOARD* PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN PADANG PARIAMAN.

Pada era globalisasi saat ini perkembangan jaringan komputer sangatlah pesat. Hal ini ditandai banyak perusahaan maupun instansi pemerintah menggunakan jaringan komputer untuk meningkatkan kegiatan operasional. Keamanan jaringan sangat vital bagi sebuah jaringan komputer. Masalah jaringan yang sering muncul adalah penyebaran virus, dan pencurian data oleh hacker, kelemahan yang ada di jaringan komputer jika tidak dilindungi akan menyebabkan kerugian berupa kehilangan data atau file, kerusakan system server, tidak maksimal dalam melayani user atau bahkan kehilangan aset berharga institusi. Untuk mengatasi masalah tersebut peneliti menawarkan solusi untuk menggunakan metode *Open Shortest Path First Routing (OSPF)* , *Demilitarized – zone* dan *Firewall*, dengan penerapan metode tersebut dapat membantu Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Padang Pariaman, membuat jalur data pada jaringan memiliki kinerja yang lebih baik dan meningkatkan keamanan jaringan, menangkal semua serangan.

Kata kunci : DMZ(De-Militarized Zone), firewall, jaringan, routing, server.