

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin pesat, masyarakat dapat mengakses informasi dimana dan kapan saja dengan mudah dan cepat. Kebutuhan masyarakat akan teknologi informasi semakin meningkat, karena hal demikian kebutuhan teknologi informasi menjadi sebuah tuntutan bagi setiap badan pemerintah dan perusahaan.

VLAN (*Virtual Local Area Network*) adalah teknologi yang digunakan untuk memecah wilayah broadcast domain dalam sebuah perangkat switch. Vlan dapat diterapkan pada jaringan LAN sehingga dapat meningkatkan performa jaringan. Perangkat yang digunakan untuk rancangan pengembangan jaringan vlan adalah mikrotik RB250GSP, kabel RJ-45 dan sebuah laptop.

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis jaringan yang sedang berjalan pada kantor dinas KOMINFO Sleman. Metodologi yang digunakan adalah literatur dan percobaan. Penelitian ini dilakukan pada instalasi yang sudah dibangun jaringan sebelumnya. Penelitian ini diharapkan dapat mengurangi permasalahan yang ada dengan membangun jaringan VLAN.

Kata kunci : VLAN, Mikrotik RB250GS