

MEMBANGUN VLAN MENGGUNAKAN SIMULATOR PACKET TRACER 4.1

Eko Setiawan, Deasy Indayanti, SKom., MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : cisco

Abstraksi :

Perkembangan teknologi informasi yang pesat beberapa tahun belakangan ini memberi banyak hal-hal baru dalam dunia IT. Salah satu yang berkembang pesat adalah pada bidang jaringan. Untuk membuat VLAN dibutuhkan sebuah switch, switch standar internasional yang digunakan saat ini adalah switch vendor Cisco.

Membangun VLAN menggunakan switch Cisco memiliki beberapa kelebihan yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat untuk meningkatkan efektifitas kinerjanya, namun masih banyak masyarakat yang menganggap pengkonfigurasi switch Cisco sangat sulit, penulisan ilmiah ini mencoba memaparkan bagaimana tahap demi tahap dalam membangun VLAN sehingga diharapkan masyarakat dapat memanfaatkan teknologi ini untuk meningkatkan kualitas kinerjanya.

Switch digunakan untuk menghubungkan dua atau lebih network dan bertugas sebagai perantara dalam menyampaikan data. Tanpa media ini, maka tidak dapat saling terhubung dan tidak ada aliran data. Dalam mentransmisikan data antar komputer diperlukan kabel, kecepatan transfer data sangat dipengaruhi oleh jenis kabel yang digunakan dalam berjaringan.

Packet Tracer 4.1 merupakan suatu simulator yang dikeluarkan oleh vendor Cisco System. Salah satu kelebihan Packet Tracer 4.1 ini adanya perangkat wireless.