

ABSTRAK

Perkembangan transfer data pada dunia komputer di era globalisasi saat ini semakin berkembang, disemarakkan dengan memanfaatkan **router** untuk meneruskan informasi ke tempat-tempat yang berjauhan dan penggunaan switch untuk menghubungkan komputer-komputer ke jaringan LAN.

Tetapi untuk dapat berhubungan antara LAN membutuhkan jalur khusus yang disebut dengan **Virtual Local Area Network (VLAN)**. VLAN ini merupakan jalur agar antara switch dapat saling bertukar informasi. Komputer yang berada didalam suatu **Virtual Local Area Network (VLAN)** masih termasuk dalam VLAN yang lain dalam suatu gedung. Oleh karena itu **Virtual Local Area Network** biasa digunakan di suatu instansi besar agar komunikasi antara lantai-lantai dapat berjalan dan tidak sembarang pihak dapat memasuki **Virtual Local Area Network** tersebut jika sebelumnya belum terkonfigurasi oleh router dan switch.

Pembangunan **VLAN** menggunakan **router** akan mengirimkan data sesuai dengan alamat tujuan data yang akan dikirimkan sehingga PC yang akan terkoneksi harus teridentifikasi ke router.

Kata kunci : Virtual Local Area Network, router, switch.

ABSTRACT

Development of transfer of data at computer world in the existing globalization era increasingly grows, glorious by exploiting **router** to continue information to places which far and usage of switch to connect computers to network LAN.

But to be able to correlate between LAN to require line specially is called as with **Virtual Local Area Network (VLAN)**. this VLAN is line that between switch earns is each other change over information. Residing in computer in a **Virtual Local Area Network (VLAN)** still included in other VLAN in a building. Therefore **Virtual Local Area Network** commonly use in an big institution that communications between floors can run and not any institution can enter Virtual Local Area Network if before all had not been configuration by router and switch.

Development of VLAN applies router will send data as according to address purpose of data which will be sent so that PC which will be connected must be identification to router.

Keyword : Virtual Local Area Network, router, switch.