

ABSTRAK

Kevin Hemas Pangestu, Merancang LAN (Local Area Network) untuk penambahan jaringan baru dan peremajaan jaringan di area Universitas Jenderal Soedirman, 2020.

Komunikasi memegang peranan yang sangat penting dalam kehidupan sehari-hari. Karena pada dasarnya sebagai makhluk sosial manusia butuh berinteraksi dengan yang lainnya. Jaringan komputer sebagai salah satu media komunikasi yang cukup diminati, terus melakukan inovasi agar memenuhi kebutuhan yang diinginkan para pengguna. Seperti yang telah diketahui bersama, bahwa kita dapat membentuk jaringan komputer, sehingga antar user dapat bertukar informasi. Tentu saja jika komputer yang digunakan tersebut terhubung satu sama lainnya (membentuk suatu jaringan). Kita tentunya telah mengenal suatu metode yang digunakan untuk membentuk suatu jaringan komputer, yaitu dengan metode LAN (*Local Area Network*). Dengan menggunakan LAN (*Local Area Network*) kita dapat menghubungkan workstation (komputer yang digunakan user) sehingga dapat difungsikan sebagai media komunikasi. Dengan semakin berkembangnya kebutuhan user, kini dirasakan bahwa teknologi LAN (*Local Area Network*) terdapat beberapa kelemahan, diantaranya masalah pengadministrasian jaringan yang tidak fleksibel, performansi jaringan yang buruk, dan lemahnya keamanan jaringan yang disediakan, mendorong parapakar untuk mengembangkan teknologi komunikasi, sehingga lahirlah suatu pengembangan dari teknologi LAN yaitu Virtual Local Area Network. Virtual Local Area Network atau yang lebih dikenal dengan VLAN, pada dasarnya adalah pengelompokan user secara logikal. Pengelompokan ini bisa didasarkan pada kesamaan fungsi, bagian atau aplikasi tanpa memperhatikan posisi user didalam suatu jaringan. Konfigurasi VLAN lebih mengarah kepada konfigurasi secara logik dari pada secara fisik.