

ABSTRAKSI

Muhammad Miftahul Huda, 54410765

PENERAPAN KONSEP VLAN PADA GEDUNG BERTINGKAT MENGUNAKAN SWITCH CISCO CATALYST 2960

Penulisan Ilmiah. Teknik Informatika. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma. 2013

Kata Kunci : VLAN, VLSM, Switch, *Networking*

(xiii+66+Lampiran)

Perkembangan Teknologi semakin berkembang pesat. Terutama pada Jaringan Komputer atau *Networking*. Banyak alat pada *Networking* dengan berbagai macam fungsi dan tujuannya masing – masing, contohnya seperti *Switch*, *Hub*, *Repeater*, *Access Point*, *Router*, dan lain – lain. Salah satu perangkat yang menjadi hal utama dalam *Networking* adalah *Router* dan *Switch*. *Switch* digunakan untuk memaksimalkan jaringan *Local Area Network* (LAN). Tugas Utama dari *Switch* adalah membuat LAN bekerja lebih baik dengan mengoptimalkan *Performance*, menyediakan lebih banyak *Bandwidth* untuk pengguna LAN. *Switch* secara *default* membagi *collision domain*. VLAN adalah pengelompokan logical dari user dan sumber daya network yang terhubung ke port-port yang lebih ditentukan secara administratif pada sebuah *Switch*. VLAN berguna untuk menyederhanakan manajemen network dalam sebuah topologi dalam Jaringan perusahaan, Setiap user menginginkan keamanan yang tinggi dapat ditempatkan pada sebuah VLAN sehingga tidak ada user di luar VLAN tersebut yang dapat berkomunikasi dengan mereka. Dengan kita menciptakan sebuah VLAN, sebuah administrator dapat memiliki *control* setiap port dan user sepenuhnya terhadap jaringan VLAN, dan sebagai administrator kita dapat mengatur kebutuhan sesuai dengan user dan keamanan yang terjamin setiap user-nya.

Daftar Pustaka (2003-2012)