

## BAB V

### PENUTUP

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran dari penerapan *VLAN* pada jaringan Polrestabes Surabaya dengan simulasi *packet tracer*.

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh selama penerapan *VLAN* dengan metode *VLSM* pada jaringan Polrestabes Surabaya dengan simulasi *packet tracer* adalah :

1. Jadi dengan menggunakan konsep jaringan *VLAN*, jaringan dapat dibagi-bagi berdasarkan grup.
2. Jaringan bisa lebih aman dan bisa dikelola dengan mudah oleh seorang administrator jaringan.
3. Mempermudah bagi pekerjaan seorang administrator jaringan dalam melakukan pengecekan dan monitoring *clientnya*.
4. Sebuah Virtual LAN merupakan fungsi logik dari sebuah *switch*. Fungsi logik ini mampu membagi jaringan LAN ke dalam beberapa jaringan virtual. Jaringan virtual ini tersambung ke dalam perangkat fisik yang sama.
5. *VLSM* adalah suatu teknik untuk mengurangi jumlah alamat terbuang. Sebagai ganti memberi suatu kelas lengkap A, B atau C jaringan bagi suatu Admin, kita dapat memberi suatu *subnet* ke seseorang, dan dia dapat lebih lanjut membagi lebih lanjut membagi *subnet* ke dalam beberapa subnets. Oleh karena lebar dari *subnet* akan diperkecil, maka disebut dengan *variable subnet length mask*

## 5.2 Saran

Sebaiknya untuk sistem jaringan yang ada pada perkantoran, gedung perkuliahan, dan sekolah hendaknya menerapkan jaringan VLAN. Hal ini untuk memudahkan dalam monitoring terhadap *client*.

