

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil skripsi ini, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut:

1. Desain awal Jaringan sudah dapat berjalan, jaringan komputer di kampus ISTA dapat mengakses ke jaringan internet dan inherent tanpa harus memisahkan kedua jaringan tersebut.
2. Jaringan dengan dualhomed untuk internet dan inherent, dapat mengurangi trafik via jalur internet.
3. Penggunaan *routing static* kurang *flexible*, karena jika ada perubahan informasi routing maka kita harus mengupdate table routing.
4. Pada Cisco, untuk koneksi *point to point (back to back)*, apabila salah satu interfacenya *down / mati*, maka interface satunya yang masih *up/hidup*, tidak dapat di ping dari jaringan dibawah interface yang masih *up*.
5. pada Cisco catalyst 3550 tidak dapat untuk melakukan NAT (*Network Address Translation*) walaupun sudah multi layer.
6. Website www.akprind.ac.id masih di hosting di luar negeri sehingga website tersebut jika diakses, masih melalui jalur internet.

- 7 Jaringan inherent belum berjalan maksimal, masih banyak perguruan tinggi yang tergabung dalam jaringan inherent tetapi belum mengaktifkan atau menggabungkan jaringan inherent pada jaringan komputer dikampus.

5.2 SARAN

Beberapa saran yang dapat penulis sampaikan adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya dalam satu jaringan internal yang besar seperti dalam jaringan kampus, masing masing divisi dipisahkan sendiri, masing masing divisi diberikan gateway masing – masing, sehingga akan mengurangi beban perangkat jaringan dan mudah dalam eskalasi troubleshooting apabila terjadi masalah pada jaringan tersebut.
2. Sebaiknya diberikan QoS (Quality of Service) atau Bandwidth Manajer dalam jaringan kampus yang menuju akses ke internet, sehingga masing – masing divisi dapat garansi untuk koneksi internetnya.
3. Untuk jaringan inherent sebaiknya menggunakan routing dinamik sehingga apabila ada perubahan atau update rouing kita tidak perlu mengubah table routing.
4. Sebaiknya untuk jaringan inherent diberikan satu server masterdomain, kemudian master domain tinggal memetakan IP untuk domain bagi perguruan tinggi yang tergabung dalam jaringan inherent.