

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan percakapan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut;

1. Hal yang paling penting diperhatikan dalam membangun LAN adalah penggunaan topologi, media transmisi, protokol dan perangkat keras yang digunakan.
2. Topologi *Tree* merupakan topologi yang paling umum digunakan dalam konstruksi LAN karena sangat *fleksible* dan mudah untuk mendeteksi kegagalan atau kerusakan jaringan.
3. Saat menggunakan LAN, lebih ditekankan pada manajemen perangkat lunak karena perangkat ini rentan terhadap gangguan seperti *virus*, *IP Conflict*, pelanggaran keamanan, dll.
4. Terdapat ketidak stabilan dalam sistem jaringan di CV.Afici Group, sehingga menyebabkan jaringan sering tidak bisa terkoneksi dengan baik bahkan terkadang terputus sama sekali, terutama disebabkan karena *server* yang hanya merupakan PC rakitan, serta sistem pengkabelan yang belum semuanya standard.

5.2 Saran

Pada jaringan komputer LAN CV.Afici Group memakai kabel UTP kategori-5 sebagai media penghubung antar jaringan dan konektor RJ-45, dengan demikian kabel telah cukup baik untuk transfer data, tetapi untuk saat ini terasa tidak memadai lagi karena jumlah PC di jaringan sudah cukup banyak, sehingga sebaiknya diganti dengan *Switch* agar kecepatan transfer data dapat ditingkatkan karena sistem *switch* yang penyaluran datanya dilakukan secara bergantian, dan bukan dibagi seperti pada *Hub*. Jaringan industri pemrograman dan pelaporan hanya digunakan untuk tujuan komersial, bukan untuk tujuan pribadi atau hiburan. Penggunaan jaringan dan perangkat jaringan harus diperiksa secara teratur untuk meminimalisir kerusakan bersekala besar.

Untuk mengatasi ketidak stabilan, beberapa langkah yang perlu dibenahi terutama pada sistem jaringan kabel :

- I. Jika memungkinkan, semua sambungan dihilangkan, mengingat adanya beberapa *client* yang kabel koneksinya terdapat sambungan.
- II. Urutan Pin dan warna kabel sebaiknya diseragamkan, karena masih terdapat kabel UTP yang urutan kabel straight tapi tidak pada satu pair/satu lilitan warna terutama untuk pair ke 2 (pin 3 dan 6), karena akan sangat berpengaruh pada jarak yang panjang.

