# BAB IV

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 4.1. Kesimpulan

Setelah mempelajari dan menganalisa sistem jaringan maka penulis dapat menyimpulkan bahwa jaringan komputer berada di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Ciamis sebagai berikut:

1. Sistem jaringan Local Area Network (LAN ) terdiri dari 1 CPU *server* dan 26 komputer *client* atau *workstation* yang dihubungkan menggunakan switch.
2. Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Ciamis menggunakan penghubung switch Switch D-Link des 1024R sebagai concentrator-nya dengan jumlah port sebanyak 24 port.
3. Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Ciamis berfungsi untuk berkomunikasi melalui komputer dan pemakaian data-data penting.
4. Perangkat Lunak yang digunakan pada jaringan ini adalah Windows Server 2000 untuk komputer *server* dan untuk OS (Operating System) menggunakan Windows XP Professional SP 2 dan Windows 7.
5. Topologi yang diterapkan pada jaringan LAN di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Ciamis adalah topologi star.
6. Terjadinya ketidakstabilan jaringan dikarenakan penggunaan switch yang terlalu banyak yang juga mempengaruhi kecepatan akses kejaringan menjadi relatif lebih lambat dari yang seharusnya.

## 4.2. Saran

1. Untuk penggunaan Topologi Star pada jaringan LAN di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Ciamis dan juga penggunaan switch sebagai konsentratornya sudah tepat. Namun untuk penggunaan switch belum maksimal. Penggunaan switch terlalu banyak. Padahal komputer yang terhubung hanya 30 komputer *client* atau *workstation* dan 1 CPU *server*. Switch banyak digunakan di ruangan-ruangan tersendiri sehingga mengakibatkan berkurangnya kecepatan akses ke jaringan. Sebaiknya switch digunakan secara maksimal, sehingga switch yang digunakan lebih sedikit. Itu akan membuat kecepatan akses data menjadi lebih cepat.