BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan saat kerja praktek dan dari penguraian laporan ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. Jaringan *Local Area Network (LAN)* pada CV. Kirei Na Yuki dipilih karena setiap bagian memiliki kebutuhan akses *imternet* yang berbeda-beda, sesuai dengan kebutuhannya masing-masing. Dengan tersedianya bandwidth yang relatif kecil untuk seluruh karyawan maka harus dikelola seefisien mungkin.
2. Topologi star yang di implementasikan pada CV Kirei Na Yuki yang berbentuk hanya satu segmen menyebabkan tidak semua computer yang terhubung mempunyai kemampuan akses yang sama, karena panjang kabel yang menghubungkan computer dengan konektor berbeda-beda menyebabkan resistansi yang lebih besar pada computer yang berada lebih jauh dari konektor.
3. Server yang terdapat pada CV. Kirei Na Yuki belum dapat untuk melakukan control terhadap data-data penting perusahaan. Karena data perusahaan belum tersentralisasi sehingga data mudah mudah hilang atau rusak.

4. Keamanan jaringan fisik dan logic pada CV. Kirei Na Yuki masih sangat rentan terhadap gangguan virus maupun hacker yang berniat untuk merusak jaringan yang ada pada CV. Kirei Na Yuki.

5.2 Saran.

Melalui analisis yang telah kami lakukan, berikut adalah saran bagi CV. Kirei Na Yuki :

1. CV. Kirei Na Yuki sebaiknya menambah bandwith yang terdapat pada jaringan *Local Area Network* (LAN) perusahaan agar dapat memberikan akses internet yang lebih baik dalam untuk mengelola web perusahaan maupun untuk mendapatkan proyek secara online.
2. Jaringan LAN dengan topologi star pada CV. Kirei Na Yuki akan lebih baik jika di ubah menjadi tiga segmen, dengan menggunakan konektor tambahan yang di tempatkan pada tiap bagian. Sehingga jarak computer dengan konsentrator lebih dekat akan meminimalisasi resistansi pada tiap computer, selain itu akan lebih menghemat penggunaan kabel UTP.
3. Server Database perlu ditambahkan untuk mensentralisasi data-data perusahaan sehingga pengelolaan terhadap data-data penting perusahaan dapat lebih baik. Dengan menggunakan perangkat lunak database yang mampu mengelola data dengan terstruktur dan menjaga keamanan data.
4. Kontrol terhadap keamanan fisik dan logic jaringan harus diperbaiki dengan membuat user password yang berbeda-beda untuk tiap user password pada tiap bagian dalam mengakses computer. Keamanan secara

logic selain firewall berlapis dan anti virus, perangkat lunak database diperlukan untuk membatasi hak akses kedalam data sehingga user hanya dapat mengakses data yang sesuai otoritasnya saja.