

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan pda bab-bab sebelumnya, sehingga dapat diambil kesimpulan secara garis besar sebagai berikut :

1. Bahwa di kantor instansi Dinas Pendidikan Kabupaten Klaten sudah memakai jaringan lokal tapi masih menggunakan kabel, sehingga dibuatlah jaringan lokal dengan menggunakan *wireless* agar lebih praktis dan fleksibel.
2. Kerapian dalam ruangan dapat tertata dibandingkan menggunakan kabel.
3. Kelebihan pembuatan jaringan *wireless* di kantor instansi Dinas Pendidikan Kabupaten Klaten lebih efektif dan efisien serta koneksi lebih mudah.
4. Untuk membangun sebuah jaringan *wirelessLAN* diperlukan perangkat-perangkat seperti *accesspoint*, *wirelesslinecard*, server mikrotik, dll.
5. Sebelum dibuat jaringan *nirkabel* kecepatan *bandwidthnya* yaitu 1 Mbps, setelah dibuat manajemen *bandwidth* maka masing masing user mendapatkan *bandwidth* 512 kbps dan 256 kbps.
6. Ketika dipakai *browsing*, *chatting*, *download*, dan *upload* maka kecepatan *bandwidth* akan berkurang sebaliknya kalau tidak dipakai maka kecepatan *bandwidth* akan normal.

5.2 Saran

1. Di kantor instansi Dinas Pendidikan Kabupaten Klaten ini perlu ditambah perangkat-perangkat pendukung seperti computer yang lebih banyak dalam pembangunan *wirelessLAN* untuk memperlancar jaringan tersebut.
2. Butuh seotang *maintenance* yang khusus menangani jaringan *wireless*.
3. Mengganti spesifikasi computer yang dibawah standar.
4. Perlu menambah *Bandwidth* lagi dari 1Mbps ke 3 Mbps, agar pertukaran data semakin lancar dan koneksinya semakin cepat.

