BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

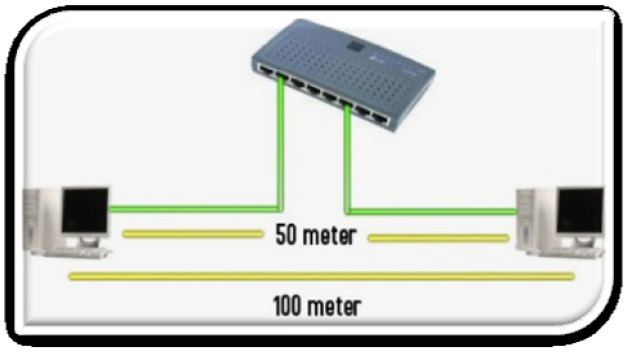
6.1 Kesimpulan

1. Dengan berlangganan internet secara swadaya, biaya koneksi internet relatif bisa lebih murah.
2. Dengan fasilitas firewall,web proxy, arp pada mikrotik dan Wireless Security WEP pada Access Point pengguna-pengguna yang tidak berhak tidak dapat terkoneksi dengan jaringan, virus-virus worm, torjan dan masih banyak lagi bisa di block oleh mikrotik
3. Dengan menggunakan utility network dude kondisi koneksi client dapat dimonitoring.
4. Dengan melakukan site survey masalah propagasi radio seperti terhalang, terpantul dan banyak sumber interferensi dapat teratasi dengan melakukan pointing atau melakukan tindakan penentuan lokasi yang tepat.
5. Delay yang besar ketika koneksi ke jaringan *WirelessLAN* dapat diatasi dengan merubah posisi pemasangan antena, lokasi pemasangan antena atau dengan melaukan penggantian prangkat
6. Pada pengujian komunikasi data, semakin dekat pengguna dengan Access Point maka semakin besar kuat sinyal dan semakin besar pula kecepatan data yang terkirim
7. Untuk menghindari interferensi antar Access Point selisih chanel Access point satu dengan yang lainnya minimal 5 channel.

8. Noise yang disebabkan oleh pengguna handphone tidak mengangu sinyal yang dipancarkan oleh Access point

6.2 Saran

1. Penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan mengembangkan masalah yang lebih luas lagi
2. Rekomendasi arah lokasi Client dengan BTS maksimum 3 km tanpa halangan
3. Dalam satu access point disarankan menampung 25 client
4. Untuk akses internet menggunakan media kabel UTP jika jarak 100 meter atau lebih di anjurkan pada setiap 50 meter harus dipasang penguat sinyal (Switch Hub) agar sinyal tidak terputus-putus.



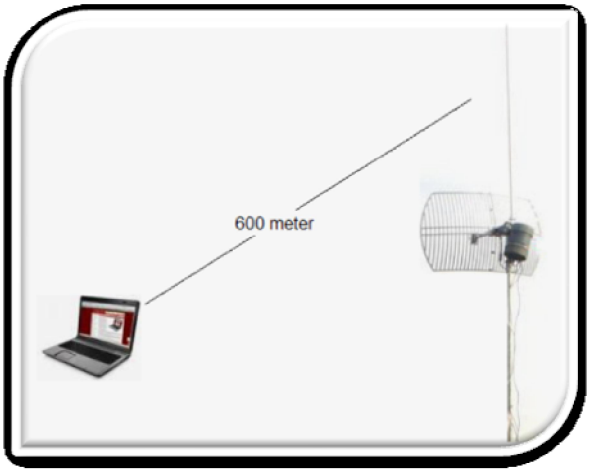
Gambar 6.1 Pemasangan Switch Hub pada jarak 50 meter

5. Untuk akses internet menggunakan wireless jika posisi client jaraknya lebih dari ketentuan bisa memasang repeater untuk receiver
6. Polarisasi Vertikal atau Penggunaan point to point atau jalur khusus untuk pengiriman paket data yang besar.



Gambar 6.2 Polarisasi Vertikal

7. Penggunaan Notebook tanpa perangkat antena tambahan atau access point bisa terkoneksi pada jarak 600 meter tanpa halangan.



Gambar 6.3 maksimum Jarak antara Antena Receiver dengan Laptop

8. Penggunaan UPS pada setiap Router dan perangkat yang ada di NOC.