

BAB V

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Pembangunan sistem RT/RW Net berbasis router Mikrotik RB450 dikombinasikan dengan protokol PPPoE yang ditumpangkan ke jaringan hotspot, penggunaan *database user manager*, dan penggunaan CPE yang beroperasi dalam mode WISP mempunyai keuntungan dan kerugian sebagai berikut.

1. Keuntungan :

- Tingkat keamanan jaringan lebih tinggi dibanding RT/RW Net konvensional, jauh lebih sulit dibobol.
- Administrasi pelanggan termasuk pengaturan pembatas kecepatan, kuota dan masa aktif dengan *User Manager* lebih mudah dan murah karena tidak perlu membangun server radius terpisah.
- Pelanggan dimungkinkan menggunakan banyak perangkat tanpa harus tergantung satu perangkat untuk *login* dan *logout*, sehingga mendorong pelanggan mengambil paket yang lebih tinggi kecepatannya.

2. Kerugian :

- Mahalnya harga router mikrotik dan perangkat CPE yang mendukung protokol PPPoE.

- Untuk melakukan konfigurasi router Mikrotik diperlukan kemampuan yang cukup.

Namun kerugian mahalnya harga mikrotik dan CPE tersebut bisa dikompensasi dengan meningkatnya pemakai paket yang lebih mahal, sehingga dalam jangka panjang pengusaha meraup keuntungan yang lebih besar.

Sementara pelanggan meskipun harus berlangganan paket yang lebih mahal, tetapi dengan banyaknya perangkat termasuk android yang bisa dengan mudah tersambung ke internet, akan merasa lebih murah daripada berlangganan kuota data pada android.

6.2. Saran-saran.

1. Area yang bisa dijangkau oleh sinyal hotspot perlu disurvei lebih lanjut untuk memastikan bisa tidaknya jika ada pelanggan baru yang mendaftar.
2. Perlu dipertimbangkan penambahan *arrester* untuk antena dan CPE agar perangkat terhindar dari sambaran petir.
3. Perlu dipertimbangkan penambahan *Uninterrupt Power Supply* mengingat daerah Ngreco adalah daerah dengan tingkat pemadaman listrik PLN tinggi.