

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari cara akses login hotspot voucher dan pengujian monitoring pada *user* di beberapa lokasi dapat di simpulkan bahwa :

1. Voucher yang telah di *generate* melalui aplikasi mikhmon dapat dilakukan pengujian akses login hotspot voucher dengan cara koneksikan *wi-fi* ke handphone terlebih dahulu, kemudian *user* akan dihadapkan langsung ke web mikrotik, lalu input kode voucher yang telah di generate dan menekan tombol virtual connect di halaman web mikrotik, jika input yang dilakukan sudah benar dan sesuai dengan kode voucher maka *user* telah terhubung jaringan internet Prabayar dan *user* dapat memulai melakukan akses penuh penggunaan internet sesuai dengan kuota dan limit waktu yang telah dimanajemen pada aplikasi mikhmon.
2. User yang telah terhubung pada jaringan internet *dedicated* dapat dimonitoring langsung melalui aplikasi mikhmon. Setelah melakukan pengujian monitoring dari 6 *user* yang telah terhubung internet dari beberapa lokasi pada waktu yang bersamaan didapatkan hasil bahwa lokasi yang garis biru menandakan dapat terhubung internet dengan baik, garis kuning menandakan dapat terhubung internet namun dengan sinyal yang lemah, dan garis merah menandakan bahwa sinyal internet sama sekali tidak diterima oleh *client*. Lokasi *user* yang terhubung internet dengan baik karena penyebaran yang hanya garis lurus dengan sedikit hambatan, sedangkan lokasi user yang sinyalnya lemah bahkan sama sekali tidak dapat terhubung internet dikarenakan penghalang lebih tinggi dari pada *access point*, sehingga LOS (*Line Of Sight*) antara pemancar dan penerima tidak terlihat, ditambah lagi antara pemancar dan penerima banyak terdapat penghalang atau bangunan tinggi yang mengakibatkan wilayah *fresnel zone* tidak sampai pada posisi penerima.

5.2 Saran

Adapun saran pada laporan akhir Sistem Monitoring Jaringan Internet Prabayar ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengoptimalkan layanan wi-fi prabayar saat aliran arus listrik PLN terputus, maka dalam pengembangan alat berikutnya dapat menambahkan fungsi UPS (*uninterruptible power supply*) sebagai energi cadangan ketika listrik PLN off, sehingga layanan wi-fi prabayar masih tetap dapat berfungsi.
2. Untuk meningkatkan pelayanan terhadap pelanggan atau *user*, pada jaringan yang dirancang dapat ditambahkan fungsi *chatroom messenger* sehingga ketika terjadi keluhan layanan *user* dapat terhubung langsung dengan admin.