

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Berdasarkan hasil dari implementasi dan pengujian “Membangun Jaringan RT/RW Net Berbasis Hotspot WI-FI Sebagai Solusi Internet Murah di RT 13 RW 03 Cokrodingratan, Jetis Daerah Istimewa Yogyakarta”, penelitian telah mendapatkan kesimpulan yang akan di bahas pada bab terakhir ini. Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh akan dikemukakan saran-saran yang diharapkan pada bermanfaat untuk penelitian yang akan datang.

#### **5.1 Kesimpulan**

Skripsi ini membahas mengenai “Membangun Jaringan RT/RW Net Berbasis Hotspot WI-FI Sebagai Solusi Internet Murah di RT 13 RW 03 Cokrodingratan, Jetis Daerah Istimewa Yogyakarta”, secara umum dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Sistem Jaringan RT/RW Net berbasis Hotspot WI-FI telah berhasil diterapkan pada kawasan RT 13 RW 03 Cokrodingratan, Jetis Daerah Istimewa Yogyakarta.
2. Sistem jaringan internet RT/RW Net membutuhkan penambahan *reapeter* sebagai penguat sinyal, karena dalam penerapan yang telah peneliti lakukan pada jarak 150 m maka sinyal WI-FI akan berkurang, sehingga mempengaruhi kecepatan internet itu sendiri.

3. Sistem Jaringan RT/RW Net Berbasis Hotspot WI-FI sebagai solusi internet murah telah berhasil diterapkan, dengan sistem voucher yang telah dibuat.
4. Perancangan *hotspot* dalam penelitian ini masih jauh dari sempurna, namun sudah dapat menjadi acuan untuk pengembangan jaringan *wireless Hotspot* di tempat lain.
5. Mikrotik merupakan sistem operasi yang dapat meringankan pekerjaan para administrator jaringan dalam hal kemudahan konfigurasi.
6. Mikrotik RouterOS merupakan sistem operasi dengan update yang relatif cepat dengan penyempurnaan dan penambahan fitur-fitur baru pada setiap updatenya, sehingga memerlukan update secara berkala agar sistem selalu ip to date dengan fitur-fitur terbaru.

## 5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan Sistem Jaringan RT/RW Net Berbasis Hotspot WI-FI antara lain :

1. Perlu penambahan proxy server di Sistem Jaringan RT/RW Net agar respon client ke server tujuan bisa lebih optimal.
2. Perlu penambahan bandwidth yang lebih memadai agar koneksi internet bisa lebih cepat.
3. Perlu menambahkan Anti petir untuk mencegah kerusakan alat karena tersambar petir.