

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Membangun Rancang Bangun Net *Hotspot* Sistem dengan MikroTik Router Os Sebagai Manajemen Jaringan Pada Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kota Padang di rancang dengan metode PPDIOO tahapan *Prepare* (Persiapan), tahapan *Plan* (Perencanaan), tahapan *Design* (Desain), tahapan *Implement* (Implementasi), tahapan *Operate* (Operasional), dan tahapan *Optimize* (Optimalisasi), dimana pada desain dirancang menggunakan Cisco setelah itu pada implementasi diterapkan rancangan tersebut dengan membangun Net Hotspot dengan MikroTik Router Os setelah jaringan baru dengan jumlah (1) *PING* : 18 ms (2) *DOWNLOAD* : 39.56 Mbps (3) *UPLOAD* : 7.79 Mbps.

Adapun penerapan tersebut telah mampu untuk :

1. Sinyal yang dipancarkan melalui *access point* untuk layanan internet sudah mencakup dan terealisasinya rancangan dan pembangunan net *hotspot* yang efektif dan efisien bagi karyawan PDAM dengan kecepatan jaringan (1) *PING* : 18 ms (2) *DOWNLOAD* : 39.56 Mbps (3) *UPLOAD* : 7.79 Mbps.
2. Penempatan network hardware berupa *switch/hub access point server* sudah ideal untuk kebutuhan gedung dan dapat memudahkan pihak perusahaan untuk melakukan komunikasi, promosi dan lain-lain.

3. Kestabilan jaringan komputer dan layanan *internet* sudah optimal saat digunakan dan memberi kenyamanan penggunaan internet yang berkualitas bagi karyawan PDAM.

## **B. Saran**

Dari beberapa kesimpulan diatas dapat diberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Dengan mempertimbangkan hardware jaringan yang digunakan dan layanan *internet* dan *Wifi* maka diperlukan penambahan hardware jaringan.
2. Diharapkan Rancang Bangun Net *Hotspot* Sistem dengan MikroTik Router Os sebagai Manajemen Jaringan Pada Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kota Padang memberi kemudahan dalam memperoleh hasil kerja yang optimal bagi perusahaan PDAM, karena jaringan komputer dan layanan internet merupakan salah satu bagian yang sangat vital dalam proses komunikasi perusahaan, sarana promosi, saluran pemesanan online dan lain-lain.