

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian di Kantor Kecamatan Melinting Lampung Timur pada tanggal 10 Oktober 2023. Penulis menerapkan optimasi kinerja jaringan melalui manajemen *bandwidth* dan implementasi *policy based route* menggunakan *router mikrotik*. Dengan metode pengembangan *NDLC (Network Development Life Cycle)*. Penulis menarik kesimpulan bahwa akses jaringan internet pada Kantor Kecamatan Melinting Lampung Timur dengan *bandwidth* sebesar *20 Mbps*, belum adanya pembagian *bandwidth* secara merata kepada pengguna internet dan pemetaan jalur internet yang sesuai menjadi faktor terhambatnya kinerja pegawai dalam melakukan pekerjaan sehari-hari.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis menerapkan optimasi kinerja jaringan melalui manajemen *bandwidth* dan implementasi *policy based route*. Penelitian ini menghasilkan perancangan sistem yang diantaranya yaitu:

- 1) Optimasi kinerja jaringan melalui manajemen *bandwidth* untuk memastikan setiap *user* pada jaringan menerima layanan *bandwidth* yang sama ketika tersambung ke akses internet, walaupun dengan *user* yang banyak.
- 2) Penerapan *policy based route* guna memetakan jalur internet supaya akses jaringan internet lebih dikhususkan untuk keperluan pekerjaan.

B. Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan setelah melakukan penelitian di Kantor Kecamatan Melinting Lampung Timur adalah:

- 1) Manajemen *bandwidth* dengan metode *simple queue* tidak efisien untuk diterapkan jika pengguna jaringan internet cukup banyak, maka dari itu untuk pengguna yang cukup banyak terhubung ke internet lebih baik menggunakan *queue tree* dikarenakan metode ini lebih kompleks.
- 2) Penerapan *policy based route* menjadi tidak efisien jika pemilihan *internet service provider* tidak tepat karena akan berdampak pada pengguna itu sendiri saat sedang akses internet.
- 3) Bisa menjadi referensi bagi mahasiswa lain sebagai panduan untuk mendukung penelitian yang berkaitan dengan optimasi kinerja jaringan melalui manajemen *bandwidth* dan implementasi *policy based route*.