

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Hasil identifikasi kualitas jaringan di Kost Ramayana dengan parameter QoS, yaitu *Delay*, *Throughput*, *Packet Loss*, dan *Jitter* menggunakan *wireshark* dapat disimpulkan bahwa koneksi jaringan tidak stabil, latensi yang tinggi, dan kehilangan paket, sehingga diperlukannya pengembangan jaringan.
2. Berdasarkan hasil identifikasi, langkah-langkah pengembangan kualitas jaringan di Kost Ramayana dilakukan dengan cara menambahkan Mikrotik RB941-2nD yang berfungsi sebagai *repeater* atau penguat sinyal untuk *coverage area* Kost Ramayana.
3. Dari hasil pengujian QoS setelah pengembangan, didapatkan nilai rata – rata *throughput* sebesar 791 bps, *delay* sebesar 12 ms, *packet loss* sebesar 58%, dan *jitter* sebesar 0. Maka dapat disimpulkan bahwa pengembangan yang dilakukan telah berhasil, area yang awalnya tidak terjangkau jaringan *internet* sekarang dapat mengakses *internet* dengan lancar. Sehingga memudahkan penghuni Kost Ramayana dalam mengakses jaringan *internet*.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini yaitu memastikan bahwa infrastruktur jaringan yang digunakan memiliki kapasitas yang cukup untuk menangani permintaan yang meningkat. Ini termasuk memastikan keberadaan perangkat jaringan yang cukup, seperti *router*, *switch*, dan *server*, dengan kemampuan yang sesuai untuk menangani lalu lintas data yang tinggi serta peningkatan *bandwidth* pada Kost Ramayana tersebut.