

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 SIMPULAN

Hasil penelitian rancang bangun jaringan internet menggunakan mikrotik RB 951 UI 2 ND di Damalas Production didapatkan kesimpulan diantaranya :

1. Perancangan dan pembangunan jaringan internet menggunakan mikrotik RB 951 UI 2 ND di Damalas Production telah berhasil dilakukan.
2. *Hotspot* dapat diakses 20 *client* melalui *smartphone* dan laptop dengan cara *login* ke jaringan.
3. Pembatasan *bandwith* untuk PC sebesar 1 Mbps untuk *download* dan 512 Kbps untuk *upload*.
4. Hasil pengujian tanggal 24 Januari 2023 pada saat cuaca mendung menggunakan *speedtest* pada PC dengan pembatasan *bandwith* sebesar 1 Mbps *download* dan 512 Kbps *upload* didapatkan hasil rata – rata *download* 0.95 Mbps dan *upload* 0.48 Mbps. Sedangkan hasil pengujian rata - rata pada laptop dan *handphone* tanpa pembatasan *bandwith* menunjukkan *download* 4.30 Mbps dan *upload* 0.77 Mbps. Pengujian pada tanggal 22 Februari 2023 dengan kondisi cuaca cerah pada PC memberikan hasil rata – rata *download* 0.95 Mbps dan *upload* 0.48 Mbps. Sedangkan hasil pengujian rata - rata pada laptop dan *handphone* *download* sebesar 4.7 Mbps dan *upload* sebesar 1.95 Mbps. Hal ini menunjukkan bahwa kondisi cuaca dapat mempengaruhi tingkat kecepatan jaringan internet.
5. Pengujian menggunakan aplikasi *wireshark* pada PC didapatkan data *throughput* 378 Kbits/s, *Packet Loss* 0,2%, *Delay* 14,56 ms, *Jitter* 14,57 ms dan pada Laptop *throughput* 1752Kbits/s, *Packet Loss* 0,08%, *Delay* 3,89 ms dan *Jitter* 4,07 ms.
6. Hasil dari rancang bangun jaringan internet dapat dilihat pada dua akun sosial media Damalas Production dengan link berikut :

a Facebook : Damalas_production

(https://www.facebook.com/100063602079451/posts/641744327955631/?mib_extid=Nif5oz)

b Instagram : damalas_production

(https://www.instagram.com/p/Co_bRyvSZtQ/?igshid=YmMyMTA2M2)

5.2 SARAN

Hasil penelitian rancang bangun jaringan internet menggunakan mikrotik RB 951 UI 2 ND di Damalas Production didapatkan saran diantaranya :

1. Melakukan *hide SSID* supaya jaringan *hotspot* tidak diketahui oleh orang asing.
2. Menghapus *MAC address* mikrotik dengan *neighbors discovery* untuk menghindari alamat mikrotik tidak diketahui dan di *remote* orang lain.