

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian pada Madrasah Aliyah Ma'Arif 9 Kota Gajah pada tanggal 20 September 2022 penulis menerapkan *manajemen bandwidth* menggunakan *mikrotik router* dan metode *NDLC (Network Development Life Cycle)* serta pengujian jaringan menggunakan *Black Box Testing*. Penulis menarik kesimpulan bahwa tujuan dari penelitian tersebut telah tercapai dan telah menghasilkan sistem jaringan yang sesuai dengan tujuan penelitian pada bab 1 yaitu menerapkan *manajemen bandwidth* menggunakan *mikrotik router* pada Madrasah Aliyah Ma'Arif 9 Kota Gajah.

Dalam penerapan *manajemen bandwidth* menggunakan *mikrotik router* pada madrasah aliyah maarif 9 kota gajah yang telah berhasil penulis rancang terdapat beberapa kelebihan dan manfaat bagi penggunanya. Kelebihan dan manfaat tersebut antara lain:

1. Memiliki *otentikasi* sebagai *user id* dan tampilan halaman *login* bagi setiap pengguna yang akan terhubung ke dalam jaringan *hospot*
2. Jaringan *hospot* tidak bisa di akses oleh pihak luar dikarenakan setiap pengguna yang ingin terhubung ke jaringan *hospot* harus melalui *admin* jaringan untuk melakukan *registrasi* akun *login*.
3. Telah menghasilkan *manajemen bandwidth* untuk semua *client* (siswa, guru, staff TU) dan pada ruang Lab.Komputer memperoleh *bandwidth* sesuai dengan kebutuhannya masing-masing.

B. Saran

Sistem *manajemen bandwidth* menggunakan *mikrotik router* pada Madrasah Aliyah Ma'Arif 9 Kota Gajah yang telah diselesaikan oleh penulis tentu memiliki kelemahan. Kelemahan pada sistem jaringan tersebut seperti belum adanya penambahan perangkat *firewall* yang dapat mencegah dari *proteksi virus* ataupun ancaman *phising*. Diharapkan peneliti selanjutnya untuk menambah sistem jaringan pada *firewall* dan mampu mengembangkan jaringan *hospot* ini menjadi lebih unggul dan memiliki *fitur* yang lebih kompleks.