

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian yang dilakukan di Balai Kampung Gedung Asri yang dilaksanakan selama 15 hari yaitu terhitung dari tanggal 29 Agustus 2023 sampai dengan 12 September 2023. Tujuan dari penelitian ini adalah perancangan jaringan *hotspot* menggunakan *router mikrotik* pada Balai Kampung Gedung Asri. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode NDLC (*Network Development Life Cycle*), metode ini memiliki beberapa tahapan yaitu Analisis, Perancangan (*Design*), Simulasi Prototipe, Implementasi, *Monitoring* dan *Management*. Penelitian ini menggunakan pengujian *Black Box Testing* sebagai pengujian sistem. Penulis menyimpulkan bahwa tujuan dari penelitian ini sudah tercapai, yaitu membuat *hotspot login* serta manajemen *bandwidth* yang didalamnya terdapat menu *login username* dan *password* serta pembagian besaran internet bagi pengguna internet sesuai dengan kebutuhan. Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dibuatkan konfigurasi sistem jaringan *hotspot* untuk pengguna yaitu admin, kepala kampung, sekretaris kampung, aparaturn kampung dan tamu yang datang. Sehingga jika ingin *login* menggunakan *hotspot*, pengguna harus memasukkan *username* dan *password* untuk *login* ke jaringan *hotspot*.
2. Pada sistem jaringan yang dibuat terdapat fitur manajemen *bandwidth* yang digunakan *user* sehingga penggunaan jaringan internet dapat terkontrol serta dapat diatur sesuai kebutuhan.
3. Setelah adanya penambahan perangkat *router mikrotik* dan *bandwidth* maka pengguna yang terhubung ke layanan *hotspot* diharuskan *login* dengan *username* dan *password* yang sudah disediakan, sehingga setiap pengguna mendapatkan alokasi *IP Address* secara otomatis.

B. Saran

Adapun saran yang disampaikan penulis setelah melakukan penelitian dan melihat kesimpulan diatas, antara lain:

1. Sistem yang dibangun oleh penulis diharapkan dapat mengatasi masalah yang ada di instansi terkait dengan koneksi jaringan yang lambat pada jam

kerja serta dapat dikembangkan agar menjadi lebih baik lagi nantinya guna memperlancar aktivitas instansi tersebut.

2. Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai referensi bagi mahasiswa lain yang akan menyusun yang berkaitan dengan jaringan komputer.

