

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di jaman yang semakin modern ini internet sudah menjadi satu kebutuhan pokok bagi kehidupan sehari-hari. Namun untuk melakukan akses internet tidak murah dan mudah. Diperlukan biaya yang cukup mahal dan alat khusus yang dapat menghubungkan *laptop* dengan internet.

Akan tetapi masalah yang ada pada Balai Desa Panji Lor yaitu tidak memiliki *router* pada jaringan, sehingga pemakaian internet pada kantor tersebut menjadi tidak efisien karena setiap hari pengguna internet lebih dari 10 orang yang terkoneksi ke jaringan dan penggunaanya tidak hanya media sosial saja, melainkan *streaming* film, *download* berbagai macam *file*, dan menonton *Youtube*, Sehingga penggunaan internet menjadi tidak terkontrol.

Untuk mengatasi permasalahan diatas, diperlukan sebuah sistem untuk manajemen *bandwidth* menggunakan *router mikrotik* karena *router mikrotik* harganya cukup terjangkau dan juga berfungsi untuk membagi *bandwidth* yang dibutuhkan masing-masing user agar dapat memaksimalkan penggunaan internet.

Berdasarkan permasalahan di atas maka penulis tertarik untuk mengangkat sebuah judul tentang konfigurasi *hotspot router mikrotik* di Balai Desa Panji Lor, Sehingga dapat menambah kecepatan jaringan internet yang ada di Kantor Desa Panji Lor.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang dapat diambil adalah:

1. Bagaimana membangun sebuah jaringan *wireless* berbasis *hotspot* dengan menggunakan *mikrotik* sebagai *router* ?
2. Bagaimana mengatasi perbedaan *bandwidth* yang dialami para pegawai dengan kecepatan 5mb?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dapat diambil adalah:

1. Membahas tentang konfigurasi *hotspot* menggunakan *router mikrotik*.
2. Satu *username* hanya bisa digunakan untuk beberapa *user* yang telah dibuat oleh penulis.

1.4 Tujuan

Tujuan dari perancangan jaringan *hotspot* ini adalah :

1. Memberikan kemudahan bagi pengguna yang membutuhkan akses internet.
2. Agar instansi mempunyai hak akses internet berbeda dari yang lain (berbeda antara pegawai dengan masyarakat).

1.5 Manfaat

Manfaat dari perancangan hotspot ini adalah :

1. Menambah ilmu pengetahuan dan teknologi dibidang jaringan komputer.
2. Mempermudah instansi untuk terhubung ke jaringan internet