

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Hasil implementasi dan pengujian pada bab sebelumnya telah mendapatkan kesimpulan yang akan dibahas pada bab ini. Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh akan dikemukakan saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk penelitian yang akan datang.

5.1. Kesimpulan

Skripsi ini membahas mengenai jaringan wireless hotspot di warnet Kadipiro.Net, yang meliputi metode penelitian, perancangan, analisis konfigurasi, model perancangan dan pembuatan.

1. Jaringan hotspot telah berhasil diterapkan pada Kadipiro.Net.
2. Jaringan hotspot dapat diterapkan di Kadipiro.Net tanpa harus merubah jaringan yang telah ada sebelumnya.
3. Jaringan hotspot membantu memaksimalkan penggunaan sisa bandwidth yang ada dan mampu menambah keuntungan finansial untuk Kadipiro.Net.
4. Perancangan hotspot dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun sudah dapat menjadi acuan untuk pengembangan jaringan wireless hotspot di tempat lain.
5. Implementasi pada skala jaringan yang lebih besar dengan lebih banyak pengguna akan memerlukan perangkat Mikrotik yang memiliki spesifikasi lebih tinggi.

6. Keamanan data pada sistem wireless menggunakan protocol https untuk autentikasinya sehingga memberikan perlindungan yang lebih ketika client melakukan autentikasi ke server hotspot.
7. Konfigurasi bandwidth manager dibuat untuk mengatur bandwidth secara dinamis yaitu dengan membuat konfigurasi paket marking pada tiap tiap client dan membuat rule queue.
8. Mikrotik merupakan sistem operasi yang dapat meringankan pekerjaan para administrator jaringan dalam hal kemudahan konfigurasi.
9. Mikrotik RouterOS merupakan sistem operasi dengan update yang relatif cepat dengan penyempurnaan dan penambahan fitur-fitur baru pada setiap updatenya, sehingga memerlukan update secara berkala agar sistem selalu up to date dengan fitur-fitur terbaru.
10. Perancangan pada skripsi ini dimungkinkan untuk di implementasikan pada bidang usaha yang lain, semisal cafe, perkantoran ataupun sekolah.

5.2. Saran

Beberapa saran untuk pengembangan jaringan wireless hotspot di Kadipiro.Net antara lain :

1. Mikrotik seri RB751U-2HnD memiliki spesifikasi yang kurang memadai untuk penggunaan jaringan yang lebih besar dengan lebih banyak client.
2. Perlu penambahan perangkat Mikrotik tambahan agar cakupan sinyal lebih luas.
3. Perlunya penambahan proxy server di Kadipiro.Net agar respon client ke server tujuan bisa lebih optimal.



4. Perlu penambahan bandwidth yang lebih memadai agar koneksi internet bisa lebih cepat.
5. Perlu menambahkan dual link koneksi ISP untuk mengantisipasi apabila terjadi gangguan di salah satu ISP, sehingga tidak mengganggu koneksi secara keseluruhan.

