

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis, dapat disimpulkan bahwa berdasarkan hasil implementasi dari *captive portal* menggunakan PPDIIO sistem otentikasi menjadi lebih mudah karena terdapat *pool user* dan *password* dalam radius server sehingga penggunaan *bandwidth user*, proses otentikasi, monitoring jaringan secara keseluruhan dapat dikelola admin dengan mudah menggunakan *dalo radius* sehingga dapat disimpulkan implementasi sistem otentikasi ini dapat mempermudah kinerja staff IT pengguna lainnya. Hasil implementasi rancang bangun *captive portal* dengan PPDIIO mengimplementasikan topologi yang lebih terorganisir dengan indikasi koneksi permintaan internet, manajemen bandwidth, dan pengaturan otorisasi dapat dikendalikan oleh admin berdasarkan besaran *resource* yang dibutuhkan. Hasil pengujian yang dilakukan oleh penulis menunjukkan bahwa rancangan *captive portal* dapat mengintegrasikan dan memvalidasi permintaan internet dengan *database* yang berisi nama karyawan.

SARAN

Peneliti mengajukan pengembangan penelitian lanjut sebagai berikut :

1. Manajemen bandwidth diperlukan kajian ulang mengenai pembagiannya berdasarkan hak akses yang dimiliki tiap karyawan

2. Load balancer diperlukan instansi untuk mitigasi ketika terjadi masalah pada koneksi utama.

3. Pengembangan lebih lanjut dapat menggunakan teknologi terbaru seperti 802.1X dan software manajemen opensource maupun berbayar seperti PFSense.