

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penerapan mekanisme captive portal ini menurut saya ada sisi kelebihan dan kelemahan dalam membangun mekanisme yang sedikit rumit dan bagi orang awam ini sangat sedikit menyulitkan, walaupun tutorial untuk hal itu sudah banyak diinternet, akan tetapi dalam hal ini saya pun banyak mengalami kendala yang ini membuat saya agak kurang mengerti karena mekanisme pembuatan captive portal ini di atas system operasi ubuntu linux yang notabene masih awam pula bagi saya seorang mahasiswa yang mengerjakan tugas akhir ini, disamping itu pula banyak perintah – perintah yang belum bisa dimengerti karena berbasis linux. Adapun kelemahan mekanisme pembuatan captive portal ini yakni ada beberapa yang perlu menjadi garis bawah bagi saya khususnya dan bagi para khalayak umum tentunya:

- a. Yang perlu diketahui dalam hal pembuatan captive portal ini saya memakai linux ubuntu 12.04 yang notabene ini masih baru dan software pendukung lainyapun masih tergolong baru juga sehingga saya masih terkendala adanya bug yang ada sehingga dalam pembuatan ini masih ada error.
- b. Mekanisme captive portal ini belum cocok untuk diterapkan pada jaringan hotspot skala besar karena resource atau sumber daya yang kurang memadai.
- c. Ini akan sedikit menyulitkan jikalau user sudah banyak bagi kinerja admin untuk mengedit user baru dan lama.

d. Penggunaan spesifikasi hardware sangat berpengaruh terhadap kinerja jaringan wifi yang ada selain koneksi internet yang menjadi kendala, disamping itu penggunaan notebook ataupun laptop dalam pengerjaan tugas akhir ini sangat praktis namun perlu diketahui dalam beberapa kali kejadian ini sangat menyulitkan bagi saya disaat ada kendala kerusakan notebook sampai saat ini, yang disinyalir dari hardware yang mengalami crash, berbeda kalau dalam hal ini kita gunakan pc desktop jika ada kerusakan pada hardware ini kan mudah dalam perbaikan atau pun penggantian part yang dirasa rusak, oleh karena itu pemilihan untuk tugas akhir ini sangat tergantung pula dengan dukungan adanya spesifikasi hardware yang kita gunakan. Namun apakah lebih bagus dan baiknya sudah menggunakan pc desktop yang betul-betul didedikasikan sebagai server, karena tantangan di masayang akan datang bahwa koneksi wifi akan semakin bertambah luas dan semakin marak, oleh karena itu hardware yang mumpuni, koneksi internet yang handal, serta admin yang expert ini akan menentukan bagian dari QoS (Quality of Service) dari sebuah pelayanan jaringan wifi yang ada. Namun disini lain dari segi kelemahan yang ada masih ada kelebihan yang mungkin akan sedikit menutupi kelemahan yang ada semisal

a. Username yang belum terdaftar tidak akan bisa menggunakan fasilitas wifi sampai ada otentikasi dari system untuk mengizinkan bahwa username dg password ini boleh masuk, ini menandakan bahwa system sangatlah aman.

b. Software dan system operasi yang digunakan open source artinya, bahwa semua perangkat yang digunakan gratis tak berbayar.

- c. Tingkat keamanan terjamin karena data username dan password sudah terenkripsi
- d. Pemeliharaan hardware sangat terjangkau

5.2 Kritik

Bandwidth internet untuk membuat captive portal saat download dan update dirasa lambat sekali sehingga menghambat kinerja saat pembuatan.

Harga router access point dengan merk cisco Linksys wrt160nl ini dirasa mahal, dibanding dengan yang hanya menggunakan akses point semata, dan ini kalau tidak dikelola dengan benar hanya akan mubazir semata.

5.3 Saran

Dalam membuat system otentikasi captive portal ini sebaiknya menggunakan pc desktop , dikarenakan jika menggunakan laptop atau netbook atau sejenis computer jinjing ini sangat riskan apabila terjadi kerusakan didalamnya, maka disarankan untuk menggunakan pc desktop walau tidak efisien dalam hal ukuran niscaya ini dirasa lebih baik, dan juga dikarenakan akses point yang digunakan termasuk router juga, diharap menggunakan akses point saja tanpa router, atau yang sering disebut router access point, ini menghemat dari segi biaya khususnya yang notabene, harga untuk router akses point bisa dikatakan mahal dibanding yang hanya akses point saja. Selain itu juga carilah koneksi yang dikira bandwidth yang besar agar kinerja saat download maupun update software untuk membuat captive portal ini berjalan lancar.