

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pembagian bandwidth internet di rumah sakit tidak merata, penerapan keamanan hanya menggunakan password pada accesspoint yang terpasang. Otentikasi keamanan terpusat tidak digunakan, meskipun banyak tenaga kesehatan, yang membutuhkan koneksi ke accesspoint. Hal ini menyebabkan keamanan otentikasi ke jaringan internet rumah sakit menjadi lebih terbuka. Administrator jaringan juga kesulitan melakukan pemeliharaan dan pemantauan keamanan jaringan. Rumah sakit membutuhkan pengaturan terhadap penggunaan bandwidth di jaringan internal, serta memantau pengguna jaringan yang menggunakan koneksi internet termasuk sistem otentikasi terpusat. Dimasa depan koneksi internet yang ada dimungkinkan untuk digunakan oleh public yang membutuhkan layanan rumah sakit.

Banyak metode otentikasi yang dapat digunakan, saat ini dibutuhkan otentikasi yang cukup aman dan praktis, namun tidak untuk semua kalangan hanya orang-orang tertentu yang sudah dikenal oleh rumah sakit.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana menerapkan sistem otentikasi server untuk koneksi jaringan internet Rumah Sakit Misi Lebak?
2. Bagaimana menerapkan otentikasi user dengan qr code?

1.3 Batasan Masalah

Pada penulisan skripsi ini ada beberapa yang akan menjadi batasan masalah antara lain sebagai berikut:

1. Penelitian ini menggunakan router dari mikrotik tipe RB750Gr3 hEX untuk pembuatan *radius* server.
2. Penelitian ini menggunakan *accesspoint* dari telkom dengan tipe ZTE ZXHN H108N sebagai jaringan nirkabel kepada pengguna.
3. Membatasi *bandwith* dan memonitoring karyawan yang berada di rumah sakit misi lebak pada ruang akutansi dengan *radius* server.
4. Lingkup implementasi ruang akutansi yang berada di rumah sakit misi lebak.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian ini antara lain:

1. Menerapkan otentikasi *radius* server dengan jaringan WLAN (*Wireless Local Area Network*) pada rumah sakit misi lebak agar jaringan hanya dapat digunakan oleh karyawan.
2. Admin dapat mengelola penggunaan yang menggunakan jaringan wireless dan pengguna dapat masuk dengan *user* dan *password* serta masuk dengan *qr code* ketika hendak menghubungkan jaringan wireless dengan mikrotik router.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Mafaat bagi rumah sakit misi lebak dapat meningkatkan infrastruktur jaringan pada bagian keamanannya dan admin lebih mudah mengelola *user* yang sedang menggunakan jaringan *wireless*.
2. Menfaat bagi penulis adalah dapat belajar dan mendalami ilmu yang telah di berikan serta dapat di implementasikan yang telah di pelajari.
3. Menfaat bagi pembaca dapat mempelajari dan mengembangkan saebagai acuan untuk penelitian selanjutnya.

1.6 Metode Penelitian

Berikut metode apa saja yang digunakan penulis untuk penelitian antara lain metode pengumpulan data, metode analisis dan metode perancangan.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang bertujuan untuk mengumpulkan data-data yang digunakan penulis untuk mengumpulkan informasi:

1. Studi Lapangan

Metode Pengumpulan data dengan cara obeservasi ke narasumber dan mewawancarai narasumber dengan tidak terstruktur yang nantinya digunakan untuk menganalisa kebutuhan untuk perancangan pada penelitian.

2. Studi Literatur

Metode pengumpulan data dengan berbagai sumber mulai dari buku, jurnal, skripsi dan internet yang relevan untuk penelitian ini.

1.6.2 Metode Pemasangan

Metode Pemasangan yang bertujuan untuk bagaimana cara pemasangan dan meimplementasikan dari hasil analisis kebutuhan dengan metode *network development life circle (NDLC)* dan metode tersebut terdiri dari:

1. *Analysis*
2. *Design*
3. *Simulation Prototype*
4. *Implementation*
5. *Monitoring*
6. *Management*

1.7 Sistematka Penulisan

Pada sistematika penulisan untuk skripsi ini, penulis menyajikan terdiri dalam 5 bab antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan yang akhir sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori mengenai jaringan nirkabel, teori kemanan pada jaringan nirkabel dan teori *radius server*.

BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN

Pada bab ini membahas analisis permasalahan, solusi tentang alat dan bahan yang akan digunakan untuk mengimplementasikan dari teori yang di dapat dan membuat alur penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas hasil dan pembahasan tentang apa saja yang telah di dapat selama penelitian ini.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini membahas berisi tentang kesimpulan dan saran yang dari penulis untuk acuan dan pengembangan penelitian.

