BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi internet zaman ini sangatlah pesat, selain berkembangnya internet, media yang digunakan pun juga ikut berkembang, diantaranya adalah media kabel dan nirkabel (*wireless*). *Wireless* memiliki beberapa keunggulan dibandingkan dengan media kabel dalam hal kemudahan mengakses data dan mengakses *internet*, yaitu bisa lebih mudah dan fleksibel untuk mengaksesnya selama masih dalam jangkauan *wireless* tersebut.

Salah satu layanan penginapan D'Milis Kost menyediakan jaringan *wireless fidelity* (WIFI) menggunakan Indihome berkecepatan 20 Mbps bagi penghuni untuk mengakses jaringan internet melalui *smart phone*, laptop atau perangkat lainnya. Sistem yang sudah berjalan saat ini adalah setiap penghuni dapat menggunakan jaringan internet dengan mengakses *access point* serta memasukkan *password* yang diberikan ke masing-masing penghuni, tanpa adanya pembatasan bandwith dan user, ketika ada tamu penghuni kost atau kerabat yang berkunjung penghuni kost juga membagikan akses jaringan WIFI untuk menggunakan layanan internet tersebut. Sehingga layanan internet di D'milis Kost sering terjadi *over users* sehingga layanan internet sering mengalami koneksi tidak stabil dan lambat.

Salah satu upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dilakukan pembatasan *user* dan pengelolaan penggunaan *bandwith* untuk mencegah

kelebihan pengguna (*user overs*) akses layanan internet dan pengunaan bandwith. Salah satu metode yang digunakan untuk permasalahan tersebut adalah dengan metode *Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, dan Optimize* (PPDIOO), merupakan metode perancangan jaringan dari Cisco atau biasa disebut sebagai siklus hidup layanan jaringan *Cisco* yang dirancang untuk mendukung berkembangnya jaringan, sehingga penggunaan *wireless fidelity* (WIFI) lebih terorganisir dan terkendali. Dari uraian diatas, maka penulis tertarik untuk mengangkat judul **"Analisis Dan Manajemen Jaringan Internet Pada D'milis Kost Menggunakan Metode Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Dan Optimize (PPDIOO)".**

B. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana menerapkan pembatasan user dan bandwith menggunakan *Voucher Number* Pada D'milis Kost Menggunakan Metode Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Dan Optimize (PPDIOO).

C. Batasan Masalah

Dalam menerapkan manajemen jaringan internet ini peneliti terdapat batasan masalah yang terdiri dari:

1. Penelitian ini hanya menerapkan pembatasan user dan penggunaan bandwith.
2. Lokasi penelitian ini hanya di gunakan untuk satu lingkup lingkungan di D'Milis Kost.

3. Pembatasan user menggunakan *Voucher Number* yang hanya dapat digunakan oleh satu pengguna (user).

D.Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang hendak dicapai penulis dalam penelitian ini adalah untuk menerapkan pembatasan user dan bandwith menggunakan *Voucher Number* Pada D'milis Kost Menggunakan Metode Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Dan Optimize (PPDIOO).

1.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang hendak dicapai penulis dalam penelitian ini adalah untuk :

1. Pengguna dapat dikendalikan sehingga layanan internet lebih stabil.
2. Penggunaan bandwith dapat lebih terorganisir.
3. Pengguna layanan internet (WIFI) dapat lebih puas dengan stabilnya koneksi internet.

E. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan menjelaskan mengenai uraian secara singkat isi dari setiap bab dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA * YAYASAN ABDI KARYA *

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi uraian tentang teori – teori dan konsep – konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti serta dapat digunakan sebagai acuan dalam menganalisis masalah. Sumber literature yang digunakan harus muttakhir untuk menghindari penggunaan teori dan konsep lama yang mungkin sudah tidak berlaku lagi Penulisan landasan teori dapat dimulai dengan menjelaskan pengertian atau definisi.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi waktu dan tempat penelitian, desain penelitian, hipotesis, variable dan sekala pengukuran, jenis data, metode pengumpulan data, populasi dan sempel penelitian, metode analisis data.

BAB IV ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang hasil dari penerapan Voucher Number terhadap Penyewaan Koneksi Internet Wireless Fidelity (WIFI) untuk pengguna yang terdapat pada D'Milis Kost.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjabarkan tentang dari hasil penelitian dan saran mengenai apa yang harus ditingkatkan atau ditambahkan untuk peningkatan kualitas layanan koneksi internet di D'Milis Kost.

DAFTAR PUSTAKA

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA * YAYASAN ABDI KARYA *