

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Dari pembahasan diatas dengan merujuk pada teori dan metode penelitian yang sudah dilakukan oleh penulis, maka dapat dijelaskan dalam bentuk hasil penelitian, pada rumusan masalah yang pertama yaitu tentang bagaimana rancang bangun system jaringan internet dengan mikrotik router yaitu bisa disimpulkan sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan setup jaringan terlebih dulu harus melakukan persiapan berupa penyediaan alat-alat dan bahan seperti pada pokoknya yaitu perangkat keras dan perangkat lunak.
2. Melakukan konfigurasi router mikrotik pada jaringan utama penyedia internet dalam hal ini IP indiehome.
3. Melakukan install winbox untuk melakukan pengelolaan jaringan dengan router mikrotik.
4. Melakukan konfigurasi mikrotik dengan menentukan server pada computer yang kemudian menjadi administrator pengelola jaringan
5. Melakukan konfigurasi pada bandwidth dalam kolom fitur mikrotik
6. Melakukan testing pada tahapan akhir setiap konfigurasi untuk mengetahui hasil dari setup dan konfigurasi yang telah dibuat.
7. Setelah semua siap kemudian diaplikasikan pada kedai sebagai fasilitas wifi dengan login yang teratur dengan password dan tentu dengan biaya yang sudah diperhitungkan melalui bandwidth tersebut, sehingga tidak menyebabkan kerugian yang pada operasional kedai. Rancang bangun ini

adalah sebagai dasar pengelanaan jaringan sebelum pada langkah-langkah pengaturan jaringan yang lebih detail.

Dari hal diatas tentu sudah ada pola jaringan yang dipakai pada kedai dan bisa menjadi dasar pada pengelolaan jaringan, kemudian dilanjutkan dengan rumusan masalah yang kedua, setelah setup dan rancangan system operasi jaringan yang sduah dibuat kemudian bagaimanakah cara memaksimalkan performa untuk kedai kopi gimbu, apakah metode NDLC bisa diterapkan dalam memaksimalkan intik manajemen jaringan pada kopi, hal ini telah sesuai dengan teori dan metode yang diterapkan pada pembahasan diatas. Alam pembahasan diatas tentu telah didapatkan beberapa kelebihan menggunakan metode NDLC dalam menejemen jaringan, jadi dengan menggunakan metode tersebut tentunya kedai kopi akan mendapat kelebihan diantaranya :

1. Analisis, hal ini adalah menghitung dan merumuskan kebutuhan jaringan secara menyeluruh dengan melakukan observasi secara lengkap dan factual pada kedai kopi gimbo.
2. Dengan metode ini kemudian melakukan design yang diinginkan sesuai dengan kebutuhan jaringan pada kedai kopi gmbo yang telah didapatkan.
3. Setelah dilakukan simulasi ternyata metode NDLC cocok digunakan pada kedai kopi gimbo dan sesuai dengan apa yang diinginkan dalam hal menejemen jaringan pada kedai kopi gimbo.
4. Dengan adanya hasil kesesuaian dengan kedai kopi dengan adanya pengaturan jaringan dengan metode NDLC maka selanjutnya dilakukan penerapan langsung pada kedai kopi gimbo dan mendapatkan hasil yang sesuai dengan keinginan dimana bisa mengotrol semua kebutuhan dengan

disesuaikan dengan biaya yang dikeluarkan dalam alokasi jaringan internet.

5. Setelah dilakukan implementasi atau penerapan dalam kedai kopi gimbo maka selanjutnya pemilik hanya melakukan pemantauan dari computer server atau bias juga melakukan install winbox mikrotik pada Gadget sehingga bisa melakukan monitoring secara mudah.
6. Setelah semua berjalan lancar kedai gimbo melakukan menejemen dengan memastikan jaringan yang sudah dibangun akan berjalan lancar dan selalu memeriksa gangguan apa yang muncul dari penggunaan metode ini.

#### **B. Saran**

Dalam keseluruhan yang diterapkan pada system operasi jaringan internet pada kedai kopi gimbo, maka selanjutnya harus memeriksa beberapa kekurangan dan apa saja yang harus diperbaiki dalam perancangan system jaringan dan penerapan metode NDLC, dalam hal ini kemudian muncul saran untuk diperhatikan dalam operasional tersebut diantaranya:

1. Kedai kopi gimbo harus memperhatikan perangkat yang sudah tua dan mengganti dengan perangkat yang lebih modern.
2. Kedai gimbo harus menyerahkan pengaturan jaringan pada satu orang yaitu sebagai admin jaringan agar tidak ada yang merubah pengaturan yang sudah ada dan supaya berjalan lancar sesuai dengan kebutuhan dan pembiayaan.
3. Dalam penggunaan kabel diharapkan dengan mutu yang du'diatas rata-rata.

4. Tata letak router diatur sedemikian rupa sehingga rapih dan tidak rentan kabel kendor dan aman dari ancaman gigitan tikus.
5. Selalu melakukan pemeriksaan pemakaian jaringan setiap kutup kedai dan melakukan kesesuaian dengan biaya perkiraan yang akan dibayarkan. Dengan kata lain memasukkan biaya dalam HPP kedai gimbo.
6. Kedai gimbo harus memasang firewall filtering dalam rangka pengamanan dan blok user yang membuka situs yang tidak diperkenankan di Indonesia.



