

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia (DPR RI) berlokasi di Jl. Gatot Subroto, Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta 10270 merupakan lembaga Negara yang memiliki fungsi sebagai legislator atau pengawas lembaga eksekutif seperti presiden, jajaran kementerian dan lembaga-lembaga lain yang memiliki peranan serupa. Komisi VII DPR RI adalah salah satu dari 11 komisi yang ada di DPR RI dan bidang kerjanya meliputi energi, riset dan teknologi dan lingkungan hidup. Mitra kerja Komisi VII DPR RI adalah lembaga kementerian, BUMN, dan lembaga-lembaga lainnya yang bergerak di bidang serupa. Rapat bersama mitra kerja adalah kegiatan yang menjadi agenda rutin bagi Komisi VII DPR RI dan kebutuhan internet yang stabil untuk semua peserta rapat adalah hal penting demi kelancaran jalannya rapat.

Penggunaan koneksi internet diperuntukkan bagi anggota DPR RI dan staf untuk menunjang kebutuhan dalam pekerjaan yang dilakukan. Baik anggota DPR RI maupun staf menghubungkan perangkatnya ke internet melalui media kabel dan nirkabel. Media nirkabel melalui *hotspot wifi* yang tersedia dari router modem yang terhubung pada jaringan ISP dan memerlukan kata sandi untuk dapat masuk ke jaringan tersebut, untuk media kabel menggunakan kabel *ethernet* yang terhubung pada router itu sendiri dan akan langsung terkoneksi dengan internet.

Fasilitas koneksi internet yang diperuntukkan bagi anggota DPR RI dan staf sudah disediakan khusus. Sedangkan koneksi internet untuk mitra diberikan koneksi publik yang digunakan pula oleh baik itu tamu, tenaga magang maupun orang yang hanya selewat berkunjung ke DPR RI. Karena koneksi publik ini banyak yang memakai maka rentan mengalami penurunan kecepatan bandwidth. Dengan masalah tersebut *user management* yang baik akan memaksimalkan para pengguna yang terhubung dan dapat mengetahui siapa yang menggunakan jaringan tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana merancang sebuah *user management* untuk mengoptimalkan penggunaan internet bagi para mitra Komisi VII DPR RI?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang diuraikan diatas, maka tujuan dari tugas akhir ini adalah:

1. Menyediakan *access point* khusus mitra Komisi VII DPR RI.
2. Membuat *user hotspot* pada RADIUS internal *router* MikroTik.
3. Mengkonfigurasi dan manajemen *user hotspot* tersebut supaya menghasilkan penggunaan koneksi internet yang optimal.



1.4 Manfaat

Berdasarkan tujuan yang telah dikemukakan, maka manfaat yang didapat adalah mendapatkan akses wifi untuk para mitra Komisi VII DPR RI dengan limitasi jumlah pengguna yang bisa ditentukan.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam Optimalisasi Penggunaan Koneksi Internet dengan *User Management* menggunakan RADIUS adalah sebagai berikut :

1. Perangkat lunak yang digunakan untuk konfigurasi MikroTik yaitu Winbox.
2. *IP hotspot* dikonfigurasi dengan menggunakan alamat IPv4.
3. Manajemen user.
4. Terdapat dua pengguna yaitu *admin* dan *client*.
5. Dalam mengakses internet hanya bisa dilakukan jika sudah memasukkan username dan password dengan benar dan juga sudah terdaftar di MikroTik.

