



## RINGKASAN

YOGA PANGESTU. Manajemen User Hotspot Menggunakan Mikrotik *Application Programming Interface* di Pusat Data dan Dokumentasi Ilmiah LIPI Cibinong (*Hotspot User Management Using Mikrotik Application Programming Interface at Center Scientific Data and Documentation LIPI Cibinong*). Dibimbing oleh FAOZAN AHMAD.

Manajemen User Hotspot adalah hal yang sangat penting dilakukan pada suatu tempat seiring meningkatnya kebutuhan manusia dalam hal mengakses informasi secara cepat seperti halnya di gedung perkantoran yang mempunyai banyak user yang menggunakan hotspot untuk menunjang kinerja para user. Manajemen user hotspot menjadi sangat penting agar mencegah melonjaknya *traffic* jaringan yang disebabkan tidak termanajemnya user user yang menggunakan hotspot pada suatu tempat seperti halnya di gedung perkantoran. Masalah yang dihadapi oleh instansi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) kawasan Cibinong sendiri, Lipi Kawasan Cibinong ini sering dikunjungi oleh tamu dari berbagai daerah dengan tujuan untuk melakukan penelitian ataupun pelatihan Ilmiah oleh sebab itu masalah yang dihadapi yaitu tidak teridentifikasinya data user hotspot antara user hotspot pegawai maupun user hotspot tamu, oleh karena itu pemakaian bandwidth dari masing-masing user tersebut tidak termanajemen dan sangat mengganggu user lain dalam melakukan pekerjaan dan penelitian maupun pelatihan. Maka dari itu diperlukan cara yang dapat mengidentifikasi terlebih dahulu user hotspot sehingga user hotspot tersebut dapat termanajemen dengan mudah.

*API (Application Programming Interface)* merupakan antarmuka program aplikasi, *API* ini berfungsi untuk menghubungkan antara perangkat Mikrotik RouterBoard dengan aplikasi berbasis web untuk memmanajemen user hotspot dan juga halaman login dan pendaftaran user hotspot, dengan menggunakan *Application programming interface* ini maka diharapkan bisa teridentifikasinya user hotspot pegawai maupun user hotspot tamu dan dapat memonitoring user hotspot sehingga dapat memudahkan untuk memmanajemen user hotspot di Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) kawasan Cibinong ini.

Kata kunci: *Application Programming Interface* , Hotspot, LIPI, Mikrotik

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.