

Manajemen Hotspot User Account dan Router pada Mikrotik RouterOS menggunakan API Mikrotik RouterOS

Luqman Harris Mardhatillah
(10.04.1.1.1.00068)

Pembimbing I : Iwan Santosa, S.T., M.T.
Pembimbing II : Dwi Kuswanto, S.Pd., M.T.

ABSTRAK

Maraknya penggunaan internet sebagai salah satu sumber informasi dan sebagai sarana untuk berinteraksi sosial pada saat ini mendorong masyarakat untuk mencari cara agar dapat terhubung dengan internet. Karena banyaknya kebutuhan sebuah koneksi internet yang mudah dan dapat diakses dari mana saja ini muncul berbagai macam Warung Internet(warnet) yang menyediakan fasilitas *hotspot wifi* baik itu yang bersifat terbuka untuk umum maupun yang berbayar. *MikroTik* sebagai salah satu vendor jaringan menyediakan sebuah solusi hardware untuk membuat mini ISP via Hotspot. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah manajemen pengguna dan router dalam sebuah perangkat lunak secara bersamaan yang dapat digunakan baik secara *remote* maupun datang. Perangkat lunak ini dibuat dengan berbasis PHP dan menggunakan API MikroTik RouterOS. Dengan harapan saat melakukan pengaturan pengguna dapat lebih dipermudah dengan bantuan adanya GUI berbasis web bukannya harus mengandalkan salah satu sistem operasi karena pada umumnya pengaturan ini masih sangat mendasar dan meski bisa dijalankan di berbagai sistem operasi pun, untuk mengubah tampilannya juga akan dirasakan lebih sulit dan sangat rentan terjadi kerusakan perangkat keras apabila dijalankan oleh seorang administrator yang kurang mengenal seluk beluk sebuah jaringan. Dan dengan adanya sistem ini user secara mandiri dapat melakukan pendaftaran dan pemesanan paket melalui web tanpa perlu datang terlebih dahulu.

Kata Kunci : User Management, API, RouterOS, Router management, Voucher, Hotspot..