

Sistem Manajemen User Hotspot Berbasis Web Menggunakan API

(Yunan Sawiji, 13111070, yunansawijo@gmail.com)

(Imam Suharjo, ST., MT. 0503019201, imam@mercubuana-vogya.ac.id)

ABSTRAK

Peranan teknologi yang semakin canggih menuntut layanan yang semakin mudah, cepat dan praktis terutama dalam pengoperasian perangkat *hotspot*. Banyak yang mampu dijangkau oleh masyarakat menyebabkan perkembangan pola pikir bahwa layanan *internet* dapat diakses di mana saja. Salah satu yang memanfaatkan teknologi ini adalah untuk manajemen *user hotspot*.

Penelitian ini merancang sistem manajemen berbasis *web* dengan memanfaatkan *Mikrotik API* sebagai penunjang manajemen *bandwidth*. Sistem dirancang menggunakan metode *API*. Penelitian membagi kedalam tiga bagian yaitu pengumpulan data, kebutuhan pengembangan sistem dan metodologi pengembangan sistem. Proses pengumpulan data pengguna *WiFi*. Kebutuhan selama pengembangan sistem disesuaikan dengan *device* yang ada, sedangkan *metodologi* pengembangan sistem menggunakan pendekatan *Waterfall Approach*.

Berdasarkan dari hasil pengujian segi fungsional sistem dan *server* menunjukkan hasil bahwa fungsionalitas sistem dan *server* telah berjalan dengan baik. Hasil pengujian bahwa sistem ini mudah dipahami dan membantu dalam manajemen *user hotspot* berbasis *web* secara *online*, sehingga memudahkan pemilik *WIFI* menagatur pengguna *WIFI*.

Analisa dan perancangan program, pada sistem *Aplikasi Web* berbasis *API* dapat disimpulkan bahwa sistem manajemen berbasis *API* dapat menyelesaikan permasalahan dalam penggunaan *internet* secara adil. Sistem dapat memberikan kemudahan kepada operator untuk mengakses *mikrotik* dikarenakan bisa diakses dimana saja dan fitur tampilan dapat disesuaikan dengan kebutuhan dari operator

Kata Kunci: *Mikrotik API, PHP, MySQL, uptime limit, wifi local, hotspot, device*

Web-Based Hotspot User Management System Using API

(Yunan Sawiji, 13111070, yunansawijo@gmail.com)

(Imam Suharjo, ST., MT. 0503019201, imam@mercubuana-vogya.ac.id)

ABSTRACT

The role of technology which gets more and more sophisticated demands easier, faster and more practical service provision, especially in operating hotspot devices. A lot of things can be reached by people, which makes them think that internet service can be accessed from anywhere. One of the things that enables it is by using hotspot user management.

This research designs a web-based management system by using an API Mikrotik router as a bandwidth management support. The system was designed using an API method. This research is divided into three parts, namely data collection, system development needs, and system development methodology. The Wi-Fi users' data collection process for the need during the system development is adjusted to the available device, whereas the system development methodology used a waterfall approach.

Based on the test results in terms of system and server functionality, it was shown that the system and server functionality was running well. The results showed that the system was easy to understand and can help in web-based hotspot user management, which facilitated Wi-Fi owners to manage Wi-Fi users.

In terms of program analysis and designing, with the use of API-based web application system it can be concluded that API-based management system can solve problems in internet use fairly. The system can provide facility to the operator to access the Mikrotik router because it can be accessed from anywhere, and the display features can be adjusted to the operator's needs.

Keywords: *API Mikrotik, PHP, MySQL, uptime limit, wifi local, hotspot, device*

