

ABSTRAK

IMPLEMENTASI HOTSPOT VOUCHER MENGUNAKAN MIKHMON SERVER (Punno Café)

Oleh

Muhammad Fathiakmal Lutfi Alifia

18102096

Punno Café saat ini menggunakan sistem WiFi gratis dengan permintaan password manual, yang mengakibatkan ketidakefisienan dan masalah pembagian bandwidth yang menyebabkan koneksi lambat. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan manajemen jaringan yang lebih baik dengan menggunakan sistem voucher. Sistem hotspot voucher yang didukung oleh Mikhmon memungkinkan akses WiFi hanya bagi pelanggan terdaftar, serta memberikan kontrol lebih baik terhadap penggunaan internet. Selain meningkatkan layanan WiFi, penjualan voucher juga diharapkan menjadi sumber pendapatan tambahan bagi Punno Café. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi jaringan hotspot voucher berhasil dijalankan dengan baik. Hasil pengujian menunjukkan variasi kecepatan sesuai dengan profil paket yang dipilih, dengan *MaxBandwidth* tertinggi pada profil VIP mencapai 6250 kbps. Pengguna dengan profil waktu lebih singkat, seperti 6 jam, mendapatkan bandwidth yang lebih rendah, umumnya di kisaran 1524 kbps, dan pengujian blackbox testing menunjukan semua fitur mikhmon telah berjalan dengan baik dengan nilai 100%.

Kata kunci : Mikrotik, Mikhmon Server, Hotspot , Wifi, Voucher.