

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer Dan Pendidikan  
Skripsi/Karya Tulis Ilmiah, Februari 2021  
Ilham Alfian Mubarak  
140117A016

## **IMPLEMENTASI JARINGAN HOTSPOT RT/RW NET BERBASIS *MIKROTIK ROUTER OS* SEBAGAI MANAJEMEN BILLING DI DESA PADOMASAN KABUPATEN BATANG**

### **ABSTRAK**

Jaringan internet adalah sesuatu hal yang penting untuk kehidupan di masa sekarang ini. Jaringan yang ada di Desa Padomasan masih terbilang belum stabil dan sering hilang karena faktor wilayah dan cuaca. Desa Padomasan Kecamatan Reban Kabupaten batang terletak di kaki gunung dan sangat sulit untuk mendapatkan sinyal internet hanya dengan kartu provider yang ada di perangkat smartphone masing-masing warga, apalagi saat hujan turun sudah dipastikan sinyal akan down dan yang lebih parah sinyal internet akan hilang. Maka dari itu warga memerlukan alternatif lain seperti menggunakan WiFi (*Wireless Fidelity*) untuk menunjang aktifitas warga yang memanfaatkan jaringan internet untuk kegiatan sehari-hari. Oleh karena itu, penulis melakukan penelitian “Implementasi Jaringan Hotspot RT/RW Net Berbasis *Mikrotik Router OS* Sebagai Manajemen Billing Di Desa Padomasan Kabupaten Batang” yang nantinya bisa digunakan warga untuk kegiatan sehari-hari, dengan adanya WiFi ini bisa membantu warga dan tidak perlu khawatir saat cuaca buruk yang dapat mengganggu sinyal provider dari smartphone masing-masing warga desa.

Metode dalam pengumpulan data penelitian adalah observasi, wawancara serta menggunakan jenis penelitian kualitatif. Fokus dan instrumen penelitian dilakukan pada pemilik dari Luwak Net untuk mendapatkan informasi secara benar dan terpercaya.

Berdasarkan Hasil dari Sistem jaringan internet tersebut berjalan dengan baik. Perancangan ini berupa sistem jaringan yang nantinya dapat memberikan akses internet untuk warga desa agar bisa menikmati koneksi internet dengan menggunakan hotspot di perangkat smartphone masing-masing warga.

**Kata kunci :** warga, internet, sistem jaringan, smartphone, sinyal

Ngudi Waluyo University  
Informatics Engineering Study Program, Faculty of Education and Computer  
Thesis / Scientific Writing, February 2021  
Ilham Alfian Mubarak  
140117A016

## **IMPLEMENTATION OF HOTSPOT NETWORKS RT/RW NET BASED ON *MICROTIC ROUTER OS* AS BILLING MANAGEMENT IN PADOMASAN VILLAGE DISTRICT BATANG**

### **ABSTRACT**

The internet network is something that is essential for life in today's world. The existing network in Padomasan Village is still relatively unstable and is often lost due to regional and weather factors. Padomasan Village, Reban District, Batang Regency is located at the foot of a mountain and it is very difficult to get an internet signal only with the provider card on the smartphone device of each resident, especially when it rains it is certain that the signal will go down and what is worse the internet signal will be lost. Therefore, residents need other alternatives such as using WiFi (*Wireless Fidelity*) to support the activities of residents who use the internet network for their daily activities. Therefore, the authors conducted a study "Implementation of the *Mikrotik Router OS* Based RT / RW Net Hotspot Network as Billing Management in the Village of Padomasan District Batang" which later can be used by residents for daily activities, with this WiFi can help residents and do not need worried when bad weather can interfere with the provider signal from the smartphone of each villager.

Methods in collecting research data are observation, interviews and using this type of qualitative research. The focus and research instruments were carried out on the owner of the Luwak Net to obtain correct and reliable information.

Based on the results of the internet network system is running well. This design is in the form of a network system that will later provide internet access for villagers so they can enjoy an internet connection using a hotspot on each resident's smartphone.

**Keywords:** citizens, internet, network systems, smartphones, signals