

## **ABSTRAK**

Balai Kampung Gedung Asri berlokasi di Kampung Gedung Asri, Kecamatan Penawar Aji, Kabupaten Tulang Bawang, Lampung. Dari hasil penelitian, Balai Kampung Gedung Asri menerapkan jaringan dengan bandwidth sebesar 30 Mbps untuk menunjang pekerjaan para aparatur kampung. Kendala yang ada di Balai Kampung Gedung Asri yaitu belum adanya manajemen jaringan yang baik seperti autentikasi username dan password serta manajemen bandwidth sehingga membuat para pengguna diluar lingkup Balai Kampung Gedung Asri dapat mengakses jaringan internet dengan bebas sehingga menyebabkan menurunnya kualitas jaringan yang ada. Dalam hal ini, penulis mengimplementasikan jaringan hotspot dan manajemen bandwidth dengan menggunakan metode Network Development Life Cycle (NDLC). Konfigurasi jaringan hotspot dan manajemen bandwidth menggunakan router MikroTik dan diremote menggunakan aplikasi WinBox. Pengimplementasian ini dirancang agar jaringan di Balai Kampung Gedung Asri tetap stabil dan dapat digunakan secara optimal oleh para aparatur kampung dalam menunjang pekerjaan.

**Kata kunci:** Hotspot; Bandwidth; Router MikroTik

## **ABSTRACT**

Gedung Asri Village Hall is located in Gedung Asri Village, Penawar Aji District, Tulang Bawang Regency, Lampung. From the research results, Gedung Asri Village Hall implemented a network with a bandwidth of 30 Mbps to support the work of village officials. The obstacles found that there was at Gedung Asri Village Hall are the absence of good network management such as username and password authentication and bandwidth management so that users outside the scope of Gedung Asri Village Hall can access the internet network freely, causing a decrease in the quality of the existing network. As to solve the problem, the author implements a hotspot network and bandwidth management using the Network Development Life Cycle (NDLC) method. The hotspot network configuration and bandwidth management used a Mikrotik router and remoted using Winbox application. This implementation is designed so that the network at Gedung Asri Village Hall remains stable and can be used optimally by village officials in supporting work.

**Keyword:** Hotspot; Bandwidth; Router MikroTik