

## ABSTRAK

Balai Desa Sidodadi merupakan salah satu dari dua belas desa yang ada pada Kecamatan Pekalongan. Balai Desa Sidodadi berjarak sekitar 7 Kilometer dari kampus 3 FIKOM Universitas Muhammadiyah Metro atau sekitar 14 menit menggunakan kendaraan roda dua. Kendala yang dialami yaitu belum adanya konfigurasi keamanan jaringan yang memadai sehingga menyebabkan jaringan di Balai Desa Sidodadi rawan untuk diketahui oleh pihak yang tidak berwenang dan keterbatasan ketersediaan *printer* sehingga menyebabkan lambatnya pelayanan. Penelitian yang dilakukan memiliki tujuan untuk mengkonfigurasi keamanan jaringan *WiFi* dengan *Mikrotik RB 941-2ND* dan perancangan *Sharing Printer* pada jaringan Balai Desa Sidodadi Pekalongan. Metodologi penelitian yang penulis gunakan adalah pendekatan terhadap metode pengembangan *Network Development Life Cycle (NDLC)*. Penelitian yang dilakukan penulis menghasilkan konfigurasi keamanan jaringan yang lebih baik dan pemanfaatan *sharing printer* untuk mengatasi masalah keterbatasan ketersediaan *printer*, sehingga kekhawatiran adanya pengguna yang tidak berwenang ikut menggunakan jaringan dan lambatnya pelayanan pada Balai Desa Sidodadi Pekalongan dapat diatasi dengan mengimplementasikan *captive portal* dan *sharing printer*.

**Kata kunci:** Captive Portal; Sharing Printer; Network Development Life Cycle (NDLC)

## ABSTRACT

Sidodadi Village Hall is one of the twelve villages in Pekalongan District. Sidodadi Village Hall is about 7 kilometers from campus 3 of FIKOM Universitas Muhammadiyah Metro or about 14 minutes using a two-wheeled vehicle. The obstacles experienced are the lack of adequate network security configuration, which makes the network at the Sidodadi Village Hall vulnerable to being known by unauthorized parties and the limited availability of printers, causing slow service. The research conducted has the purpose of configuring WiFi network security with Mikrotik RB 941-2ND and designing a Sharing Printer on the Sidodadi Pekalongan Village Hall network. The research methodology used by the author is an approach to the Network Development Life Cycle (NDLC) development method. The research conducted by the author resulted in a better network security configuration and the use of printer sharing to overcome the problem of limited printer availability, so that the concern of unauthorized users using the network and slow service at the Sidodadi Pekalongan Village Hall can be overcome by implementing captive portals and printer sharing.

**Keywords:** Captive Portal; Sharing Printer; Network Development Life Cycle (NDLC)