

## ABSTRAK

Kebutuhan akan akses internet sudah menjadi kebutuhan penting di kalangan pemerintahan, bisnis, maupun bidang pendidikan. Teknologi internet ini sudah semakin pesat dan telah mencapai kebutuhan puncak. Begitu juga pada PKBM AI Suroya Metro Timur yang telah ikut dalam perkembangan jaringan internet. Pada PKBM AI Suroya Metro Timur sendiri sudah menggunakan teknologi *wireless* sebagai sarana prasarana hotspot bagi siswa/siswi dan guru. Dalam hal ini penulis akan mengembangkan suatu jaringan *wireless* berbasis *captive portal* menggunakan *MikroTik Router RB-941-2ND*. Didalam penyusunannya penulis menggunakan metode *NDLC Network Development Life Cycle*, dan hasil dari penulisan ini yaitu berupa pengembangan sistem jaringan pada PKBM AI Suroya Metro Timur yang meliputi, terbentuknya *page login captive portal* jaringan pada PKBM AI Suroya Metro Timur memperkuat keamanan jaringan dan konfigurasi manajemen *bandwidth* di PKBM AI Suroya Metro Timur.

Kata kunci: *Captive Portal*; Autentikasi Pengguna: *Wireless*; MikroTik

## ABSTRACT

*The need for internet access has become an important need in government, business and education. Internet technology is increasingly rapid and has reached peak demand. As well at the PKBM AI Suroya, East Metro, which has participated in the development of the internet network. At the PKBM AI Suroya, East Metro it has used wireless technology has been used as a hotspot infrastructure for students and teachers. In this case the author will develop a captive portal-based wireless network using the MikroTik Router RB-941-2ND. In its preparation, the author used the NDLC Network Development Life Cycle method, and the result of this writing is the development of a network system at PKBM AI Suroya Metro Timur which includes the formation of a network captive portal login page at PKBM AI Suroya, East Metro strengthening network security and bandwidth management configuration in PKBM AI Suroya Metro Timur.*

Keywords: *Captive Portal*; User Authentication: *Wireless*; MikroTik