# **ABSTRAK**

Anggoro Yudistira Putra, 2021, **Implementasi Jaringan RT/RW NET Berbasis Mikrotik di Pandanwangi Kecamatan Blimbing**, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (T1), STIKI - MALANG, Pembimbing : Yekti Asmoro Kanthi, S.Si., M.A.B

Kata Kunci : *Wifi*, Tata Kelola, RtRw Net, Konfigurasi Mikrotik, Implementasi Jaringan, Jaringan Internet

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun jaringan wifi RtRw Net untuk memenuhi kebutuhan akses internet masyarakat di wilayah Rt.01 Rw.04 Pandanwangi dengan biaya pemakaian jaringan wifi RtRw Net yang terjangkau. Pada saat ini masyarakat diwilayah di Rt.01 Rw.04 Pandanwangi mempunyai kebutuhan akses internet yang tinggi dan untuk memenuhi kebutuhan akses internet masyarakat di wilayah tersebut melakukan pembelian kuota internet yang dalam sebulan bisa melakukan tiga sampai empat kali pembelian kuota internet dan kuota internet yang dibeli mempunyai batas penggunaan kuota internetnya. Oleh karena itu banyak masyarakat yang mengeluarkan biaya besar untuk pembelian kuota internet agar dapat memenuhi kebutuhan akses internet. Dalam pembangunan jaringan wifi ini peneliti telah mengumpulkan beberapa informasi dengan melakukan pengamatan dan wawancara dengan masayarakat diwilayah tersebut. Jaringan wifi ini dibangun menggunakan mikrotik router sebagai tata kelola jaringan wifi RtRw Net. Tahapan utama dalam membangun jaringan wifi mencangkup analisa persaratan perangkat keras, perangkat lunak, desain jaringan, konfigurasi mikrotik, pengujian dan implementasi jaringan. Agar dapat beroperasi dengan baik.

# ABSTRACT

Anggoro Yudistira Putra, 2021, **Implementation of Mikrotik-Based RT/RW NET Network in Pandanwangi, Blimbing District**, Final Project, Informatics Engineering Study Program (T1), STIKI - MALANG, Main Advisor : Yekti Asmoro Kanthi, S.Si., M.A.B

Keywords: Wifi, Governance, RtRw Net, Mikrotik Configuration, Network Implementation, Internet Network

The purpose of this research is to build a RtRw Net wifi network to meet the internet access needs of the community in the Rt.01 Rw.04 Pandanwangi area with an affordable cost of using the RtRw Net wifi network. At this time, the people in the area of ​​Rt.01 Rw.04 Pandanwangi have a high need for internet access and to meet their internet access needs, people in the area purchase internet quota which in a month can make three to four purchases of internet quota and internet quota purchased have a limit on their internet quota usage. Therefore, many people spend a lot of money to buy internet quota in order to fulfill their internet access needs. In the construction of this wifi network, researchers have collected some information by conducting observations and interviews with people in the area. This wifi network was built using a proxy router as the governance of the RtRw Net wifi network. The main stages in building a wifi network include analysis of hardware requirements, software, network design, Mikrotik configuration, network testing and implementation. In order to operate properly.