

## ABSTRAK

Wahyu Maulana, 57418194.

### **RANCANG BANGUN JARINGAN RT RW NET MENGGUNAKAN PROTOKOL JARINGAN HOTSPOT DAN PPPOE DALAM SATU INTERFACE BERBASIS MIKROTIK DI DUSUN LIMO.**

Skripsi. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma. 2022

Kata kunci: Sistem, Jaringan, Mikrotik, Hotspot, *Wireless*, PPPoE

(xi+42+Lampiran)

Beberapa kendala yang dihadapi masyarakat dalam berlangganan internet di antaranya yaitu harga paket data yang relatif mahal dan cakupan wilayah yang belum semuanya terjangkau, sehingga menyebabkan warga Dusun Limo tidak dapat menikmati layanan internet. RT/RW Net adalah alternatif bagi warga dusun limo yang belum bisa menikmati internet dengan harga terjangkau dengan menggunakan media nirkabel maupun kabel. RT/RW Net di bangun dengan sebuah alat yang dinamakan perangkat Mikrotik sebagai manajemen lalu lintas Bandwitdh untuk dapat memenuhi kebutuhan dan kegiatan RT/RW Net. Di dalam sistem Mikrotik memiliki beberapa fitur yang banyak seperti, Routing, Limitasi Bandwith, Radius, Firewall, *Wireless* sehingga alat tersebut (Mikrotik) dapat menunjang dalam jaringan berskala kecil (RT/RW Net). Hadirnya RT/RW Net kepada masyarakat RT 001/003 dan RT 002/003 Dusun Limo Cibusah Jaya-Kabupaten Bekasi dapat membantu kebutuhan akses internet dengan biaya yang terjangkau serta bebas kuota dibanding berlangganan secara individual.

Daftar Pustaka (2010-2022)