

ABSTRAK
RANCANG BANGUN CAPTIVE PORTAL DAN SIMPLE
QUEUE PADA HOTSPOT (WARMINDO BUDHE'AMI)

(Studi Kasus: Warmindo Budhe'Ami)

Firhan

18102265

Warmindo Budhe'Ami saat ini masih menggunakan sistem free WiFi dengan meminta *password* ke penjual hal itu menyebabkan kurangnya keamanan pada sistem jaringan wifi karena sering terbobolnya *password* wifi. Tidak hanya masalah keamanan *password* wifi, penggunaan *bandwidth* juga bermasalah karena tidak ada pembagian *bandwidth* untuk masing-masing pengguna sehingga banyak pengguna yang tidak dapat mengakses internet. Guna mengatasi masalah tersebut, di Warmindo Budhe'Ami dibutuhkan sistem manajemen pengguna internet sehingga hanya pengguna tertentu yang dapat mengakses internet. Penelitian ini menggunakan *Captive Portal* dan *Simple Queue* untuk mengatasi suatu masalah di Warmindo Budhe'Ami. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem manajemen pengguna menggunakan *Captive Portal*. Pelanggan yang sudah terdaftar pada jaringan *hotspot* Warmindo Budhe'Ami dapat mengakses internet tanpa meminta *password* kembali, *bandwidth* berhasil terbagi secara merata kepada seluruh pengguna internet menggunakan metode *Simple Queue*.

Kata Kunci: *Hotspot, Jaringan internet, Cyber Security, Captive Portal, Simple Queue*

