

## ABSTRAK

---

Perkembangan teknologi informasi yang semakin berkembang mempermudah masyarakat untuk mengakses *internet*. *Internet* menjadi hal yang dibutuhkan masyarakat, sehingga banyak transportasi memberikan fasilitas *internet gratis* untuk menarik perhatian masyarakat. Penambahan fasilitas *internet* pada transportasi menghabiskan biaya yang cukup besar untuk pemakaiannya, maka dibutuhkan sebuah server yang menjaga keamanan jaringan dan mengatur pemakaian *internet*. Bagaimanapun hal ini menjadikan kendala bila harus menambahkan server pada transportasi, dan juga biaya yang harus dikeluarkan untuk mendapatkan sebuah server pun tidak sedikit.

Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, maka pada Proyek Akhir ini dibangun mini server yang berbasis *security proxy* dengan menggunakan Raspberry Pi secara *portable*. Raspberry Pi memiliki dimensi yang lebih kecil dari laptop maka hal ini menjadikan Raspberry Pi sebagai server yang *portable* dan harganya lebih murah. Raspberry Pi difungsikan sebagai server untuk menjaga keamanan informasi data pada jaringan dan mengatur *management bandwidth, cache, filtering web* untuk pengaksesan *internet* oleh pengguna, dengan cara ini biaya yang dikeluarkan dapat di perkecil dan pengguna layanan *internet* dapat terorganisir.

Kata Kunci: *Proxy Server, system monitor, Modem (GSM), Raspberry Pi*