

## **ABSTRAKSI**

Dio Prasetyo.52413589

RANCANG BANGUN CCTV SEDERHANA MENGGUNAKAN WEBCAM BERBASIS OPENWRT

PI. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2016

Kata Kunci : CCTV, Router, OpenWRT, MJPG-Streamer.

( xi + 29 + Lampiran)

Seiring dengan perkembangan jaman dan teknologi, *router* tidak hanya berguna sebagai pengendali jaringan dari *server* ke *client* atau sebaliknya. Namun *router* ini juga dapat dipergunakan layaknya komputer pada umumnya. Perangkat keras yang ada pada *router* membuat *router* dapat dikatakan sebagai komputer berukuran kecil. Kemajuan teknologi melahirkan sistem *monitoring* dengan menggunakan perangkat *Closed Circuit Television* (CCTV). Penggunaan perangkat ini dapat mempermudah dalam memantau situasi dan kondisi ruangan. Sehingga dapat mengurangi tindak kejahatan.

Mengingat luasnya ruang lingkup bahasan tentang sistem *monitoring* ruangan, dan agar hasil penelitian lebih terarah. OpenWrt diinstal dengan melakukan *flashing firmware* pada *router* HG553, melakukan pantauan secara lokal dengan kamera *webcam* beresolusi VGA dan hasilnya dapat diakses secara *realtime* melalui *web browser*.

Dalam penelitian ini menggunakan metode *System Development Life System*(SDLC). Terdapat beberapa tahapan yaitu tahap penelitian perangkat keras dan lunak, tahap perancangan, implementasi dan uji coba. *Router firmware* bawaan tidak mendukung untuk dibuat sistem CCTV maka diganti dengan *firmware OpenWRT* melalui proses *flashing firmware*.

Daftar Pustaka ( 2008 - 2016)