

ABSTRAK

Perkembangan teknologi CCTV dapat membantu seorang pengguna dalam melakukan pengawasan dan pemantauan suatu ruangan. Namun, kekurangan dari CCTV adalah harga yang masih belum terjangkau oleh semua lapisan masyarakat. Oleh karena itu perlu dibangun sistem baru yang memiliki fitur sama dengan CCTV dengan harga yang lebih terjangkau. *Sistem* ini berupa perancangan dan implementasi *webcam* yang berfungsi mendeteksi suatu objek yang bergerak dan dapat mengirimkan notifikasi ke *email* berupa pesan gambar yang tertangkap oleh kamera, *live stream*, pengiriman *video*, dan *monitoring* jarak jauh menggunakan OpenVPN. *Sistem* ini menggunakan aplikasi *Motion detection* berbasis *Linux* yang terpasang dalam *router*.

Kata Kunci: *Motion detection, Webcam, OpenWRT, dan OpenVPN.*