

## ABSTRAK

---

Kamera pengawas adalah alat yang dapat melakukan proses monitoring secara otomatis yang bertujuan untuk mengawasi barang yang ada di dalam ruangan dan di luar ruangan. Alat ini dilengkapi dengan camera raspi untuk, sensor PIR sebagai perekam video dan pendeteksi gerakan. Pada sistem pengawasan yang ada saat ini biasanya hanya bisa memantau saja dan melihat rekaman yang sudah di rekam sebelumnya, sehingga masih terbilang masih kurang efektif. Pengawasan yang dilakukan ini di perlukan, dikarenakan banyak tindak pidana pencurian yang sekarang susah di tangani oleh pihak keamanan setempat sehingga di perlukan alat pengawasan yang bisa memantau sebuah tempat. Maka dari itu alat ini dapat diimplementasikan di tempat-tempat yang ada barang berharga. Tujuan nya ialah Membuat ruangan menjadi lebih aman dengan memanfaatkan *camera* dan sensor PIR, sehingga mampu menampilkan output yaitu berupa rekaman dan *live streaming* dan membuat alat pengontrol jarak jauh dengan menggunakan *smartphone* dan *raspberry pi*. Metode pengerjaan yang digunakan dalam Proyek Akhir ini adalah *Waterfall Development Model* yang terdiri dari pengumpulan data, pengembangan sistem, menyusun implementasi, ujicoba dan evaluasi lalu penyusunan laporan. Hasil dari Proyek Akhir ini adalah kamera pengawas menjadi alat yang digunakan untuk mendeteksi adanya gerakan pada ruangan. Selama gerakan tidak melebihi jangkauan dan Hasil video akan di simpan pada memori yang tersedia dan sudah diberi nama tanggal dan waktu.

Kata Kunci: Kamera, Sensor PIR, Raspberry Pi, Smartphone, Telegram