

DETEKSI GERAK OBJEK MENGGUNAKAN METODE IMAGE SUBTRACTION

NamaMahasiswa : Choirunnisak
NIM : 12 543 0008
Pembimbing I : Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom
Pembimbing II : Ira Aprilia, S.Pd., M.Si

ABSTRAK

Kemajuan teknologi saat ini banyak dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari, salah satunya adalah sistem pemantau keamanan. Sistem pemantau yang memanfaatkan IP kamera sebagai pemantau akan melakukan pemantauannya secara *realtime*, hal ini berdampak pada *user* ketika berada di luar rumah tidak bisa memantau secara langsung keadaan di luar rumah.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu aplikasi untuk mendeteksi gerakan pada objek yang terekam secara otomatis dengan menggunakan metode *image subtraction*. Sehingga aplikasi ini hanya akan menyimpan gambar atau *frame* yang terdeteksi adanya gerakan saja.

Aplikasi pendeteksi gerak ini menggunakan perangkat keras *raspberry pi* tipe B untuk menerima dan memproses gambar yang terekam oleh IP kamera, kemudian apabila terdeteksi gerakannya maka gambar akan dikirim ke *WhatsApp* milik *user*. Hasil *Capture* dari IP kamera dapat dideteksi dan dikirim dengan baik melalui *WhatsApp* ke *user*.

Kata Kunci : IP kamera, Deteksi Gerak, Metode *Image Subtraction*, *WhatsApp*, *Raspberry Pi* Tipe B