

## ABSTRAK

Seiring perkembangan jaman, berkembang pula teknologi di bidang informasi. Perkembangan ini mendorong banyaknya sistem yang dapat dibuat sesuai dengan kebutuhan. Identifikasi objek merupakan salah satu bagian dari teknologi *image processing*. Identifikasi objek dapat digunakan untuk mengetahui objek yang bergerak pada sistem pantauan kamera pengawas. *Cloud storage* merupakan media penyimpanan data ke server melalui akses jaringan internet. Data yang disimpan di *cloud storage* dapat diakses menggunakan *mobile device*. Kedua teknologi ini dapat dikombinasikan menjadi sebuah sistem untuk kamera pengawas.

Dalam tugas akhir ini dibuat sebuah sistem, dimana sistem ini akan mengidentifikasi objek bergerak dari gambar yang ada pada *cloud storage*. Sistem akan mengunduh gambar yang ada di *cloud storage* lalu dilakukan proses identifikasi. Hasil identifikasi akan dikirim ke *cloud storage* bagian identifikasi dan dapat diakses menggunakan aplikasi pada *mobile device*.

Hasil pengujian alat didapatkan analisa menggunakan parameter *true positive rate* (TPR), *false positive rate* (FPR), dan fungsionalitas monitoring pada *mobile device*. Fungsionalitas disini mencocokkan kebenaran identifikasi dan monitoring. Dengan menggunakan 100 gambar sebagai dataset pada masing masing parameter objek manusia (*frontalface, upper body, lower body*). Didapatkan nilai TPR= 0.7873 , FPR= 0.06 dan PCC= 86.3667% untuk skenario 1 dan TPR= 0.699143, FPR= 0.2 dan PCC= 74.95715%. untuk skenario 2.

**Kata Kunci :** *cloud storage, identifikasi, image processing, ip camera, mobile device.*