

Aplikasi Pendeteksi Gerakan Menggunakan Metode *Frame Differences*

Ahmad Mawardi

Program Studi Teknik Komputer
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Aplikasi Pendeteksi Gerakan Menggunakan Metode *Frame Differences* ini menggunakan *webcam* sebagai peripheral yang digunakan untuk pengambilan citra atau gambar. Jenis *webcam* yang digunakan adalah *IP Camera* yaitu *webcam* yang dapat diakses melalui jaringan tanpa menggunakan kabel dalam jarak tertentu. Aplikasi ini akan mendeteksi adanya pergerakan suatu objek yang tertangkap oleh *webcam* dan secara otomatis akan menangkap objek yang bergerak tersebut kemudian menyimpannya dalam komputer berupa gambar.

Aplikasi Pendeteksi gerakan ini juga akan memberikan informasi berupa deteksi tepi. Deteksi tepi ini nantinya akan memberikan keuntungan yaitu gerakan objek yang terjadi akan terdeteksi lebih efektif. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur untuk menyalakan LED dan Alarm yang terhubung dengan Arduino ketika gerakan terdeteksi.

Kata Kunci: *Frame Differences*, Deteksi Gerak, Deteksi Tepi