

Abstrak

Informasi tentang *power hours* suatu mall atau toko adalah penting. Dengan diketahuinya informasi *power hours* tersebut, maka pengelola toko atau mall dapat menentukan *staff planning decision* sesuai trafik *in-visitor* dari toko atau mall tersebut. Problem muncul tatkala perhitungan trafik *in-visitor* atau *people counting* dilakukan secara manual karena hal tersebut memerlukan *effort* yang besar. Pada studi ini dirancang sebuah sistem purwarupa yang dapat menghitung pengunjung secara otomatis dengan menggunakan metode *single shot detector* dari *OpenCV* yang digunakan untuk mendeteksi objek manusia yang dianggap sebagai *in-visitor*. Sistem purwarupa tersebut dibuat menggunakan *Raspberry Pi* sebagai *embedded computer* yang digunakan untuk memproses *frame image* yang ditangkap oleh *Pi cam*. Berdasarkan pengujian yang dilakukan, akurasi yang dihasilkan adalah 65.08% untuk sistem yang menghitung *in-store visitor* dan 66.12% untuk sistem yang menghitung *passing people*.

Kata kunci : perfomansi, toko, deteksi, pengunjung, *single shot detector*, *in-store visitor*