

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan zaman saat ini, bus umum sampai sekarang ini banyak digunakan oleh masyarakat dari berbagai kalangan. Setiap hari nya mengalami kelonjakan penumpang dan tidak adanya deteksi jumlah penumpang. Penelitian ini berjudul Implementasi Aplikasi Untuk Memperkirakan Jumlah Penumpang Bus Berbasis Computer Vision yang bertujuan untuk mendeteksi banyak nya jumlah penumpang yang ada di dalam bus, agar driver dapat mengetahui berapa jumlah penumpang yang ada di dalam nya. Di harapkan dengan adanya penelitian ini dapat mempermudah driver dalam melihat kapasitas penumpang di dalam bus sehingga tanpa harus mengecek nya terlebih dahulu, hanya dengan melihat tampilan dari program yang sudah di buat. Dan program yang dibuat sesuai dengan kondisi saat pandemi seperti sekarang ini dimana pembatasan penumpang dalam transportasi umum terutama bus karena rata rata masyarakat menggunakan bus. dan setelah melakukan pengujian dengan aplikasi ini didapatkan hasil yang cukup bagus, dengan berhasil nya aplikasi dalam mendeteksi sejumlah penumpang yang berada di dalam bus

Kata Kunci : computer vision, bus, matlab

ABSTRACT

Along with the times today, public buses are now widely used by people from various circles. Every day there is a surge in passengers and there is no detection of the number of passengers. The research entitled Implementation of Applications to Estimate the Number of Passengers on the Bus Based on Computer Vision which aims to wait for the large number of passengers on the bus, so that the driver can see how many passengers are in it. Hopefully this research can make it easier for the driver to see the passengers on the bus so that without having to check first, just by looking at the display of the program that has been made. And programs are made in accordance with current conditions, so that passengers in public transportation, especially buses, because most people use buses. and after testing with this application, the results were quite good, the application was successfully given a number of passengers who were on the bus

Keyword : computer vision, bus, matlab