

ABSTRAK

Tingkat kriminalitas semakin hari semakin meningkat, terjadi di tempat dan waktu yang tak terduga. Tindak kriminalitas yang terjadi antara lain pencurian yang menggunakan kesempatan menggunakan senjata tajam untuk melemahkan korban untuk merampas barang milik korban. Untuk itu dibutuhkan pendeteksian objek sebagai pendeteksi yang dapat mendeteksi objek senjata tajam. Deteksi objek mempunyai peran penting di era artificial intelligence (kecerdasan buatan) saat ini karena mampu mengenali objek tertentu yang terlatih. Salah satu alatnya adalah CCTV yang berguna untuk membantu dalam mendeteksi dan menjadi satu solusi untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan terjadi. Dan dalam hal ini masih sangat kurang diperhatikan. Disisi lain juga ada Webcam yang kurang difungsikan juga, yang memiliki fungsi yang sama dengan CCTV. Dalam hal ini, sangat dibutuhkan alat pendeteksi untuk mendeteksi objek senjata tajam pisau. Dengan guna dapat membantu menghindari tindak kriminalitas yang terjadi. Tujuan dari penelitian ini adalah dapat membuat alat pendeteksi objek senjata tajam pisau dengan menggunakan CCTV.

Kata Kunci: Tindak Kriminalitas, CNN, YOLO, CCTV, Image Recognition

ABSTRACT

The crime rate is increasing day by day, occurring in unexpected places and times. The criminal acts that occurred included theft which took the opportunity to use a sharp weapon to weaken the victim and take the victim's belongings. For this reason, object detection is needed as a detector that can detect sharp weapon objects. Object detection has an important role in the current era of artificial intelligence because it is able to recognize certain trained objects. One of the tools is CCTV which is useful to help detect and be a solution to avoid unwanted things from happening. And in this case there is still very little attention. On the other hand, there are also webcams which are less functional, which have the same function as CCTV. In this case, a detection tool is really needed to detect sharp knife weapons. In order to help prevent criminal acts from occurring. The aim of this research is to create a tool for detecting sharp weapons using CCTV.

Keywords: *Crime, CNN, YOLO, CCTV, Image Recognition*

