

ABSTRAK

Monitoring jumlah pengunjung di perpustakaan Universitas Sari Mutiara Indonesia saat ini masih dilakukan dengan manual. Dimana admin perpustakaan harus membuka file atau data mahasiswa yang berkunjung kemudian melakukan penghitungan data pengunjung secara manual. Penghitungan secara manual ini dirasa masih kurang efektif dan efisien karena masih memungkinkan terjadinya kesalahan penghitungan sehingga data hasil penghitungan jumlah pengunjung tidak akurat. Perpustakaan Universitas Sari Mutiara Indonesia membutuhkan suatu sistem aplikasi yang disebut sebagai Aplikasi Monitoring Jumlah Pengunjung sehingga dapat mengelola dan menyimpan data jumlah pengunjung yang lebih efektif dan efisien. Rancangan aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman C# (*C-Sharp*) yang menggunakan *EmguCv* sebagai *Library* terhadap pengenalan wajah. Aplikasi ini dibuat berbasis desktop. Dengan demikian adanya aplikasi ini dapat mempermudah kinerja admin dalam memonitoring jumlah pengunjung.

Kata Kunci : Pengunjung Perpustakaan, Aplikasi, Monitoring, *EmguCv*, *Desktop*.



ABSTRACT

Monitoring the number of visitors at the Sari Mutiara Indonesia University library is currently still done manually. Where the library admin has to open the files or data of visiting students and then calculate the visitor data manually. This manual calculation is still considered to be less effective and efficient because it still allows calculation errors to occur so that the data resulting from calculating the number of visitors is inaccurate. The Sari Mutiara Indonesia University Library requires an application system called the Visitor Number Monitoring Application so that it can manage and store data on the number of visitors more effectively and efficiently. This application design was created using the C# (C-Sharp) programming language which uses EmguCv as a library for facial recognition. This application is made desktop-based. In this way, this application can facilitate the admin's performance in monitoring the number of visitors.

Keywords: *Library Visitor, Application, Monitoring, EmguCv, Desktop*

