

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan keamanan area parkir dengan memakai *Face Recognition*. Di jaman yang dimana kendaraan bermotor sudah hampir dimiliki semua orang maka area parkir sangat dibutuhkan untuk memarkirkan kendaraannya, supaya para pengguna bisa tenang dengan tidak adanya kejahatan seperti pencurian kendaraan maka akan dikembangkan sistem pengaman yaitu pengenalan wajah (*Face Recognition*). Pembuatan program *Face Recognition* ini menggunakan cara pengumpulan data dengan mengambilnya dari teori Buku, jurnal, skripsi, dan thesis. Setelah mendapatkan semua yang dibutuhkan untuk pembuatan sistem ini maka akan dilakukan pembuatan *design* dan pembuatan *Source code* dengan menggunakan *Python 3.7*. setelah itu dilakukan *testing* dan *Maintenance* di *Python 3.7*. pada penelitian ini digunakan 165 Citra wajah dan mengekstrak parameter *eigenvalue* pada citra wajah tersebut. Setelah proses ekstrasi dilakukan maka akan dilakukan training data dengan data *eigenvalue* tersebut Hasil penelitian akan menunjukkan bahwa wajah yang telah didaftarkan di sistem menjadi syarat keluar dari area parkir karena dengan menggunakan alat pengenalan wajah tersebut maka akan keluar data yang sudah diinput oleh pengguna dan pengguna dapat keluar. Akurasi dari program ini didapatkan persentase 80%-100%.

Kata Kunci : *Face Recognition*, Wajah, *database*

ABSTRACT

This study aims to develop the security of the parking area using Face Recognition. In the era where almost all motorized vehicles were owned by everyone, the parking area was needed to drive the vehicle, so that the users could be calm with no crime such as theft of vehicles, the security system of face recognition (Face Recognition) was developed. how to collect data by taking it from the theory of books, journals, theses, and theses. After getting all that is needed for making this system, the design and manufacture of Source code will be carried out using Python 3.7. after that testing and maintenance is done in Python 3.7. in this study used 165 face images and extracting eigenvalue parameters on the face image. After the extraction process is carried out, training data with the eigenvalue data will be carried out. The results of the study will show that the face registered in the system is a requirement to exit the parking area because using the face recognition tool will exit data inputted by the user and the user can exit . The accuracy of this program is 80% -100%.

Keywords: Face Recognition, Face, database