ABSTRAK

APLIKASI SCANNING PARKIR PADA KENDARAAN RODA DUA (STUDY KASUS SMPN 10 BANDAR LAMPUNG) BERBASIS MOBILE

Oleh :

ARI YUDHA SAGITA

Kasus pencurian kendaraan sampai dengan saat ini penanganannya dari pihak kepolisian masih belum memuaskan solusi terbaik yang dimiliki adalah menjaga kendaraan oleh pemiliknya sendiri, termasuk pengelolaan tempat parkir menjadi faktor utama untuk menekan jumlah kehilangan kendaraan. Template Matching adalah sebuah teknik dalam pengolahan citra digital untuk menemukan bagian – bagian terkecil dalam pencocokan gambar dengan template gambar sebagai acuan. Template dalam konteks rekognisi pola yang menunjuk pada konstruk internal yang jika cocok (match) dengan stimulus penginderaan mengantar pada rekognisi suatu objek. Untuk dapat bekerja template matching membutuhkan dua komponen utama, yaitu : Sumber gambar merupakan gambar yang dimana kita harapkan dapat menemukan kecocokan dengan gambar template. Gambar template merupakan gambar yang dijadikan sebagai template atau acuan yang akan dibandingkan dengan sumber gambar. Hasil nya dihharapkan dapat meminimalisir terjadinya kasus pencurian motor kembali di sekolah-sekolah atau dimanapun yang area nya rawan terjadi pencurian. Berdasarkan pembahasan dari penulisan laporan skripsi tentang perancangan aplikasi scan parkir dapat diambil kesimpulan yaitu : Sistem mempermudah satpam yang bertugas untuk mengetahui kecocokan pengendara motor yang masuk dan yang keluar dengan adanya bantuan program ini. Pembangunan aplikasi scan parkir kendaraan dimulai dari metode pengumpulan data dan di kembangkan menggunakan metode UCD dan juga Template Matching.

Kata Kunci : Template Matching dan UCD

ABSTRACT

PARKING SCANNING APPLICATIONS ON TWO WHEEL
(CASE STUDY OF SMPN 10 BANDAR LAMPUNG)
MOBILE BASED

By :

ARI YUDHA SAGITA

The case of vehicle theft until now has not been handled satisfactorily by the police. The best solution is to keep the vehicle by the owner himself, including the management of the parking lot, which is the main factor to reduce the number of vehicle losses. Template Matching is a technique in digital image processing to find the smallest parts that match the image with the image template as a reference. Templates in the context of pattern recognition refer to internal constructs that, if matched with a sensory stimulus, lead to the recognition of an object. To be able to work template matching requires two main components, namely: Image source is an image where we hope to find a match with the template image. A template image is an image that is used as a template or reference to be compared with the image source. The results are expected to minimize the occurrence of motorcycle theft cases again in schools or anywhere where the area is prone to theft. Based on the discussion of writing a thesis report on the design of a parking scan application, conclusions can be drawn, namely: The system facilitates the security guard whose job is to determine the compatibility of motorcyclists entering and leaving with the help of this program. The development of the vehicle parking scan application starts from the data collection method and is developed using the UCD method and also Template Matching.

Keyword : Template Matching and UCD