

ABSTRAK

Informasi tentang Candi Jiwa masih sangat terbatas, sehingga banyak informasi dan nilai-nilai sejarah pada situs Candi Jiwa yang tidak diketahui oleh masyarakat luas. Penelitian ini diajukan untuk pendeteksian dan klasifikasi Candi Jiwa menggunakan sistem operasi android. Pada penelitian ini menggunakan 1677 sampel foto candi dimana 1630 foto candi untuk data pembelajaran dan 30 foto candi untuk data uji. Penelitian menggunakan 2 jenis objek yang berbeda untuk dideteksi dan diklasifikasi oleh sistem dimana ini belum ada penelitian yang melakukan proses deteksi dan pengenalan sekaligus dengan menggunakan objek Candi Jiwa. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Support Vector Machine* (SVM), Dimana metode SVM menggunakan klasifikasi untuk menemukan *hyperplane* terbaik yang dapat membedakan kedua kelas tersebut. Sedangkan untuk kelulusan tes adalah 95% dari 20 pengujian. Maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pendeteksi dan pengenalan android mampu di gunakan secara baik.

Kata Kunci : Android, Deteksi Candi, *Support Vector Machine*

ABSTRACT

Information about the Jiwa Temple is still very limited, so there is a lot of information and historical value on the Jiwa Temple site that is not known by the wider community. This research was proposed for the detection and classification of jiwa temples using the Android operating system. In this study, 1677 samples of temple photos were used, of which 1630 temple photos were for learning data and 30 temple photos were for test data. research uses 2 different types of objects to be detected and classified by the system where there is no research that has carried out the detection and recognition process simultaneously using the Jiwa Temple object. The method used in this research is Support Vector Machine (SVM). Where the SVM method uses classification to find the best hyperplane that can distinguish the two classes. While the success rate of trials is 95% from 20 trials. So it can be concluded that Android detection and recognition applications can be used properly.

Keywords: Android, Temple Detection, *Support Vector Machine*