

IDENTIFIKASI CITRA KUKU ANAK KEMBAR IDENTIK BERBASIS JARINGAN SARAF TIRUAN MENGGUNAKAN METODE LEARNING VECTOR QUANTIZATION

Apit Suryanto¹, Imam Suharjo²

¹Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana
Yogyakarta, Jl. Wates Km. 10 Yogyakarta 55753, Indonesia
Email: apitsuryanto1922@gmail.com¹, imam@mercubuana-yogya.ac.id²

ABSTRAK

Secara umum anak kembar memiliki banyak kesamaan, baik secara fisik maupun sifat psikologis. Kesamaan-kesamaan yang dimiliki oleh anak kembar ini yang membuat anak kembar terlihat unik dibandingkan dengan individu lain. Kebanyakan orang sulit untuk membedakan anak kembar yang secara fisik memiliki kesamaan. Sistem identifikasi anak kembar dapat diterapkan untuk membantu pengguna membedakan anak kembar. Pada penelitian ini teknologi yang digunakan adalah sistem identifikasi berbasis citra kuku. Pembuatan aplikasi ini menggunakan metode Learning Vector Quantization untuk melakukan pengenalan citra kuku pada anak kembar. Hasil dari aplikasi yang dibangun dapat mengenali citra dengan tingkat akurasi 100%. Dengan penerapan aplikasi ini diharapkan akan mempermudah pengguna agar dapat membedakan mana kakak dan mana yang adik pada anak kembar.

Kata Kunci : *Anak kembar, Citra kuku, Learning Vector Quantization*

ABSTRACT

Twins have many similarities in common, both physically and psychologically. Similarities are what make twins look unique compared to other individuals. Most people find it difficult to distinguish between physically similar twins. A twin identification system can be implemented to help users distinguish between twins. The technology used in this study was an identification system based on fingernail images. This application was made by the Learning Vector Quantization method to perform fingernail image recognition in twins. The results showed that the application could recognize images with an accuracy rate of 100%. This application is expected to simplify users to distinguish between the brothers and sisters in twins.

Keywords: *Twins, Fingernail Images, Learning Vector Quantization*