

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan proses penelitian dari perancangan, analisa, implementasi dan pengujian maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibangun menggunakan ekstraksi ciri *Chain Code* dan klasifikasi menggunakan LVQ dapat digunakan dalam pengenalan karakter huruf Jepang Katakana
2. Pengujian dengan akurasi tertinggi terdapat pada citra *resize* dengan pembagian data latih dan data uji yaitu 90% : 10% dengan *learning rate* yang digunakan 0,01 dan pengurang *learning rate* adalah 0,5 akurasi yang dihasilkan sebesar 69,70%
3. Hasil rata- rata akurasi tertinggi yang dihasilkan terdapat pada pembagian data yaitu 90%:10% dengan menggunakan citra *resize* dan pengurangan *learning rate* 0.5 dengan rata- rata akurasi sebesar 64,02%
4. Semakin panjang vektor yang digunakan pada ekstraksi ciri *chain code*, maka hasil ciri dapat dikenali dengan baik
5. Pengenalan dengan menggunakan citra Huruf Katakana dalam proses *resize* dan tanpa *resize* berpengaruh pada akurasi yang dihasilkan

6.2. Saran

Untuk pengembangan penelitian kedepannya maka saran yang diberikan adalah :

1. Pada saat menulis huruf, sebaiknya ratakan semua ukuran tulisan saat ditulis agar seluruh data memiliki ukuran yang sama
2. Penulisan pada Huruf Jepang sebaiknya menggunakan aturan penulisan Jepang yang benar dan memiliki ukuran huruf yang sama antara satu citra dengan citra lainnya

Gunakan rasio ukuran *cropping* yang sama pada citra yang digunakan
Penelitian selanjutnya bisa menggunakan sistem berbasis *mobile* agar dapat mempermudah dalam pembelajaran dalam berbagai kondisi



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.