

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan antara lain:

1. Sistem mampu melakukan pengenalan dengan baik. Hasil dari data uji sebanyak 115 semua dapat dilakukan pelatihan dengan benar, namun untuk pengujian akurasi tertinggi sebanyak 93.48% artinya sistem dapat mengenali aksara sebanyak 42 dari 46 data uji, dengan data pelatihan hidden layer 40, maksimum iterasi 4000 dan minimum error 0.0001.
2. Sistem tidak bisa mengenali aksara secara keseluruhan, total data uji yang bisa diidentifikasi sebanyak 42 dari 46 artinya masih ada 4 citra yang belum bisa diidentifikasi karena ada beberapa aksara yang bentuk polanya sama, oleh karena itu dibutuhkan fitur lain untuk mendukung kekurangan tersebut.
3. Jumlah hidden layer pada pelatihan sangat mempengaruhi akurasi sistem. Dibutuhkan nilai hidden layer yang seimbang dengan minimum error supaya didapat akurasi yang tinggi.
4. Penggunaan minimum error yang terlalu rendah akan membutuhkan proses pelatihan yang lebih lama, proses pelatihan akan berhenti jika sampai pada batas iterasi.

5. Aplikasi identifikasi aksara *lontaraq* ini berhasil diimplementasikan dengan meskipun masih ada kekurangan yaitu apabila masih terdapat noise yang terlalu besar maka sistem tidak akan mengenali aksara tersebut.

5.2. Saran

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berhasil dibangun dan dapat mengidentifikasi aksara *lontaraq*, dalam kasus ini saya menggunakan data latih sebanyak 115 dan data uji 46 namun sistem belum bisa mengidentifikasi aksara *lontaraq* secara keseluruhan, salah satu cara yang disarankan adalah dengan menambah data latih karena semakin banyak data yang dilatih maka sistem akan semakin mudah mengenali aksara.

Untuk hasil yang lebih baik, penulisan mengharapkan bagi peneliti selanjutnya yang menggunakan metode yang sama supaya mengembangkan penelitian ini supaya hasil yang lebih baik dan mudah-mudahan bisa digunakan untuk orang lain.