

Abstrak

Bahasa Jepang merupakan salah satu bahasa yang sulit untuk dipelajari dikarenakan bentuk hurufnya yang kompleks. Meskipun Huruf Jepang saling memiliki keunikan, banyak Huruf Jepang yang memiliki bentuk yang serupa atau hampir sama. Hal ini tentunya memberikan tantangan tersendiri pada pembangunan sistem otomasi pembacaan Huruf Jepang.

Pada Tugas Akhir ini dibangun sistem pengenalan karakter huruf Hiragana menggunakan metode *Directional Element Feature* dan *LVQ Ensembles*. *Directional Element Feature* digunakan untuk ekstraksi ciri dan *LVQ Ensembles* untuk tahap klasifikasinya. Pada hasil pengujian menunjukkan jumlah ciri, *learning rate* dan jumlah LVQ memberikan pengaruh terhadap akurasi *LVQ Ensembles*. Dari hasil pengujian jumlah LVQ yang digunakan, terbukti bahwa *LVQ Ensemble* lebih baik daripada 1 LVQ. Akurasi terbaik dari sistem pengenalan karakter Huruf Hiragana menggunakan metode *Directional Element Feature* dan *LVQ Ensembles* yang berhasil didapatkan yaitu 95.20%.

Kata Kunci : Hiragana, *Directional Element Feature*, *LVQ Ensembles*