

Pengenalan Induk Huruf Aksara Lampung Menggunakan Metode *Local Binary Pattern* Dan *Multilayer Perceptron*

Hanif Abdillah (14116143)

Pembimbing 1 : Raidah Hanifah, S.T., M.T.

Pembimbing 2 : I Wayan Wiprayoga Wisesa, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Proses globalisasi memberikan perubahan yang signifikan dalam tatanan budaya di Indonesia, termasuk di provinsi Lampung. Aksara Lampung adalah salah satu budaya masyarakat Lampung yang dapat dijadikan sebagai alat untuk berkomunikasi dalam bentuk tulisan. Provinsi Lampung saat ini tidak lagi didominasi oleh masyarakat asli suku Lampung, melainkan banyak juga pendatang dari luar daerah, sehingga mengakibatkan pertukaran budaya di provinsi Lampung semakin meningkat. Pertukaran budaya tersebut tidak selalu berlangsung sebagai proses yang berimbang, sehingga budaya yang satu dapat mendominasi budaya yang lain. Untuk itu perlu suatu upaya untuk mempertahankan budaya lokal di tengah berlangsungnya proses globalisasi. Pada penelitian ini dibuat sebuah antarmuka dari model dalam bentuk aplikasi web yang dapat mengenali tulisan induk huruf aksara Lampung, sehingga dapat menjadi sarana dalam memperkenalkan budaya Lampung. Penelitian ini berada pada tahap atau aktivitas yang pertama, yaitu mengenali induk huruf aksara Lampung per karakter. Model pengenalan induk huruf aksara Lampung ini dibangun dengan menggunakan metode *Local Binary Pattern* dan *Multilayer Perceptron*. Pada penelitian ini, model dibangun untuk dapat mengenali citra induk huruf aksara Lampung yang ditulis melalui fitur *canvas* pada aplikasi web. Model yang dibangun pada eksperimen ke-6 (eksperimen lanjutan) menggunakan metode LBP dengan nilai radius = 2, berhasil mencapai akurasi tertinggi dalam pengujian, yaitu sebesar 82.10%.

Kata kunci : Aksara Lampung, Aplikasi web, Pengenalan citra, LBP, MLP.