ABSTRAK

Aplikasi *Social e-Learning* Desa merupakan aplikasi yang telah dibangun pada tahun 2014. Aplikasi ini memiliki berbagai macam fitur untuk melakukan pembelajaran online. Akan tetapi aplikasi *Social e-Learning* masih belum menerapkan *artificial intelligence* sehingga masih terdapat beberapa kekurangan untuk menjadi media pembelajaran. Salah satunya belum menerapkan klasifikasi otomatis untuk artikel yang diinputkan. Hal itu dapat membuat user mendapatkan informasi yang tidak sesuai dengan yang diinginkan.

Pembelajaran elektronik sosial desa dikembangkan degan desain aplikasi integrasi menggunakan penerapan alogaritma atau metode *Neural Networks* untuk mendukung modul klasifikasi dengan kesamaa jenis dokumen. Metode *Neural Networks* mengklasifikasikan dokumen secara terurut dengan jenis yang sama. *Tools* yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah *Java Machine Learning* dan metode dalam penelitian ini menggunakan *Prototype*.

Sebelumnya telah dilakukan pengklasifikasian dengan algoritma *Naïve Bayes* dan *Decision Tree* akan tetapi untuk hasilnya masih ada beberapa artikel yang tidak di kategorikan dengan sesuai, oleh karena dilakukan klasifikasi dengan algortima *Neural Networks* untuk mendapatkan hasil yang lebih baik daripada algoritma yang sebelumnya. Percobaan dilakukan dengan menggunakan data yang sama yaitu data training 255 data artikel.

Kata Kunci : ***Aplikasi Social e-Learning*, pembelajaran sosial elektronik, Neural Networks, *Arificial Intelligence*, *Prototype*, klasifikasi.**