

Abstrak

Alquran adalah kitab suci umat islam. Di dalamnya mengandung informasi-informasi yang penting. Akan tetapi informasi-informasi ini menyebar secara tidak urut dan tidak terklasifikasi di dalam alquran. Karena persebaran informasi yang tidak merata ini, maka akan sangatlah penting jika informasi-informasi tersebut diklasifikasikan, yang bertujuan untuk memudahkan dalam mencari ayat-ayat yang berhubungan dengan sesuatu atau mencari hubungan ayat satu dengan ayat lainnya.

Text Classification merupakan salah satu bidang yang dapat menyelesaikan permasalahan ini. Dalam *text classification*, terdapat tahapan-tahapan yang pada umumnya adalah *feature identification*, *dimention reduction*, dan *classification*. Pada tugas akhir ini akan digunakan algoritma *principal component analysis* sebagai algoritma reduksi dimensi dan algoritma *backpropagation* sebagai algoritma *classification*.

Dari observasi dan pengujian yang dilakukan. Hasil terbaik yang diperoleh adalah 68.93 % yang menunjukkan akurasi sistem dapat mengenali data yang di ujikan.

Kata kunci: *text classification, backpropagation, principal component analysis.*