

Abstrak

Pengguna aktif Twitter menciptakan data begitu banyak. Data tersebut memiliki potensi informasi yang bisa didapatkan, salah satunya adalah informasi topik obrolan favorit setiap pengguna Twitter. Penelitian ini mengklasifikasi data untuk mendapatkan informasi tersebut, dan memanfaatkannya untuk merekomendasikan berita dari berbagai sumber. Hasil penelitian ini berguna bagi media massa yang ingin merekomendasikan beritanya kepada pengguna Twitter. Sistem klasifikasi yang dibangun di penelitian ini menggunakan jaringan saraf tiruan yang dilatih menggunakan algoritma backpropagation. Lalu, penelitian ini membuat aplikasi perekomendasi berita bagi pengguna Twitter menggunakan *framework* CodeIgniter, dan bahasa pemograman PHP. Penggunaan backpropagation menghasilkan akurasi uji terbaik yang didapatkan adalah 82,4324% disaat akurasi latihan mencapai 94,6341%. Akurasi tersebut didapatkan menggunakan backpropagation dengan nilai *learning rate* sebesar 0,5 dan momentum sebesar 0,25. Sedangkan menurut 32 pengguna Twitter, 9% diantaranya menilai rekomendasi beritanya sangat akurat, 66% akurat, 16% biasa saja, 6% kurang akurat, dan 3% sangat tidak akurat.

Kata Kunci: Menambang data, backpropagation, Twitter