

## Abstrak

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini meningkat dengan cepat. Jumlah data terus bertambah karena semakin banyak orang yang memanfaatkan kemudahan teknologi sebagai tempat untuk mencari informasi, salah satunya adalah berita. Banyaknya jumlah berita memunculkan masalah dalam mengklasifikasikan setiap topik berita yang ada. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang dapat mengklasifikasikan setiap topik berita pada kelas yang seharusnya. Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan sistem yang dapat mengkategorikan berita pada kelas yang seharusnya. Metode *Weighted K-Nearest Neighbor* digunakan sebagai metode klasifikasi karena merupakan *classifier* yang sederhana. *Dataset* berita didapatkan dari situs *Kaggle* dengan lima klasifikasi berita yaitu *Business*, *Entertainment*, *Politics*, *Sports*, dan *Tech*. Pada penelitian ini terdapat beberapa tahap dalam perancangan sistem, yaitu *preprocessing data*, ekstraksi fitur dan klasifikasi menggunakan *Weighted K-Nearest Neighbor*. Dari hasil pengujian didapatkan hasil akurasi terbaik sebesar 95,9% dimana nilai *k-neighbor* = 34.

Kata kunci : *classification, preprocessing, feature extraction, weighted k-nn*