

## ABSTRAK

Berita adalah salah satu sarana informasi bagi masyarakat umum [1]. Di jaman yang modern ini orang-orang banyak menggunakan media *online* sebagai salah satu sarana untuk mengakses berita. Di Indonesia sendiri media *online* memiliki presentase paling besar sebagai sarana penyampaian berita. Namun banyaknya berita yang ada dalam media *online* memunculkan masalah dalam mengkategorikan topik berita yang ada. Maka dari itu dibutuhkanlah sebuah sistem untuk dapat mengkategorikan setiap topik berita yang ada pada media *online*. Penelitian ini bertujuan menciptakan sistem yang mampu mengkategorikan setiap berita berbahasa Indonesia pada kelas yang seharusnya. Pengklasifikasian menggunakan metode *weighted k-Nearest Neighbor (wkNN)* karena merupakan *classifier* yang sederhana. Pada penelitian ini terdapat beberapa tahap dalam perancangan sistem, yaitu *preprocessing* data, *feature extraction*, dan pengklasifikasian menggunakan *weighted k-Nearest Neighbor*. Setelah tahap-tahap tersebut dilakukan pengukuran performansi. Hasil penelitian mampu memberikan performa sistem sebesar 75,86% dengan nilai  $k = 27$ .

**Kata Kunci:** *classifier, preprocessing, feature extraction, weighted k-NN*