

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Era teknologi yang membuat segala pengetahuan dan informasi tersebar luas di internet dan dapat diakses oleh siapa saja membuat berbagai portal berita dan blog pribadi melihat peluang bisnis dengan mempekerjakan *content writer* untuk mengisi konten pada situs masing-masing (Denada 2017). Sebagai pengguna internet juga kita tidak bisa lepas dari informasi yang beredar di internet mengenai berita terbaru atau sekedar membaca berita untuk menambah referensi dari materi pembelajaran (Said 2015). Hal tersebut dikarenakan pengguna lebih suka untuk langsung mencari informasi mengenai berbagai hal di internet karena dirasa lebih mudah, cepat dan tersedia banyak pilihan artikel dengan kategori berbeda-beda seperti ekonomi, politik, olahraga, kuliner, traveling dan lain-lain.

Banyaknya situs atau portal berita dapat dijadikan media bagi *content writer* untuk menyalurkan hobi bahkan dapat memberikan penghasilan jika *content writer* dijadikan sebagai profesi. Kategori artikel yang beragam pada situs berita dan para *content writer* yang biasanya menghasilkan lebih dari satu konten perhari dengan kategori berbeda disetiap content. Terkadang sering terjadi kesalahan dalam memilih kategori tulisan sehingga saat proses pencarian dan filter artikel berdasarkan kategori dilakukan oleh pembaca maka pastinya akan ada kesalahan posisi atau letak artikel yang tidak sesuai dengan kategori seharusnya. Jika terdapat situs atau portal berita yang memiliki fitur pengklasifikasian kategori berita secara otomatis maka akan membantu

meminimalisir kesalahan dalam penginputan kategori karena kurangnya ketelitian penulis. Pengklasifikasian artikel berita dapat dilakukan dengan menerapkan algoritma K-Nearest Neighbor yaitu Proses klasifikasi dilakukan dengan mencari titik c terdekat dari c -baru (*nearest neighbor*) (Sadli, Fajriana, and Fuadi 2018).

Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis akan membuat rancang bangun sistem klasifikasi teks artikel berita bagi *content writer* menggunakan algoritma K-Nearest Neighbor (KNN) guna mempercepat proses pengkategorian konten dari yang manual menjadi otomatis sehingga pihak editor atau publisher tidak perlu membuka satu persatu naskah dan akan mengurangi waktu pengerjaan serta meminimalisir kesalahan dalam pemilihan kategori. Sistem ini akan berbentuk seperti portal berita, *content writer* dapat mengetikkan artikel secara langsung pada sistem dan nantinya kategori berita akan otomatis ditampilkan oleh sistem ketika artikel tersebut diunggah. Kemudian admin dapat meninjau ulang hasil tulisan dari *content writer* untuk memutuskan apakah artikel lolos uji topik, tata penulisan dan pembahasan yang terhindar dari isu SARA dan memicu pertikaian sehingga dapat ditampilkan di halaman portal berita pada sistem.

1.2.Rumusan Masalah

Masalah yang dapat dirumuskan dari penelitian ini yaitu bagaimana melakukan rancang bangun sistem klasifikasi artikel berita bagi *content writer* menggunakan algoritma K-Nearest Neighbor (KNN) berbasis web?

1.3. Tujuan penelitian

- Tujuan diadakannya penelitian ini yaitu untuk merancang sistem klasifikasi artikel berita bagi *content writer* menggunakan K-Nearest Neighbor (KNN) berbasis web?

1.4. Batasan Masalah

Batasan permasalahan pada penelitian ini yaitu:

- a. Jenis naskah berita yang di klasifikasikan berupa text yang di ketikkan melalui system.
- b. Menggunakan algoritma K-Nearest Neighbor (KNN) berbasis web
- c. Menggunakan bahasa pemrograman Python berbasis web

1.5. Manfaat

Manfaat dari penelitian ini yaitu untuk mempermudah dan mempercepat proses pemilihan kategori tulisan sehingga meminimalisir kesalahan antara isi artikel dan kategori jenis artikel pada situs web dengan memanfaatkan teknologi *machine learning* sederhana.