

ABSTRAK

Thomas Henry, NPM : 535170066. Aplikasi Scraping Berita Online Menggunakan UiPath Disertai Ringkasan Dengan Menggunakan Metode Latent Semantic Analysis. Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Januari 2021.

Perkembangan teknologi informasi pada jaman modern ini telah sampai kepada era elektronik, ditandai dengan semakin digunakannya teknologi berupa komputer dan jaringan internet sebagai sarana utama penyampaian informasi. Pada tahun 2006 pertumbuhan dan pertukaran informasi sudah mencapai lebih dari 550 triliun dokumen dan 7,3 juta halaman internet baru tiap harinya. Salah satu dampaknya adalah artikel berita yang diunggah di internet sangatlah banyak dan rentang waktu yang cepat. Dengan jumlah artikel digital di dunia maya yang terus bertumbuh dengan cepat setiap tahunnya, salah satunya adalah artikel berita. Artikel berita merupakan artikel yang memuat berbagai jenis informasi. Dengan memuat banyak informasi, dapat membuat suatu artikel menjadi semakin panjang. Artikel yang panjang dapat menyebabkan para pembaca menghabiskan waktu yang lebih lama untuk membaca keseluruhan berita, serta juga dapat menyulitkan para pembaca dalam memahami seluruh informasi yang ada. Sementara itu, solusi yang sudah banyak diusulkan untuk menangani masalah tersebut adalah dengan membuat sebuah aplikasi yang mewajibkan para pembaca untuk mengumpulkan artikel berita yang harus diunduh terlebih dahulu, dan kemudian akan digunakan sebagai masukan dalam menjalankan aplikasi tersebut. Proses pengumpulan ini membutuhkan waktu dan konsentrasi yang cukup tinggi, sehingga dapat menyebabkan para pembaca kesulitan untuk mendapatkan ringkasan secara cepat dari artikel berita yang ingin dibaca. Oleh karena itu diperlukan aplikasi yang efektif serta efisien dalam melakukan ringkasan pada artikel berita untuk memudahkan para pembaca dalam memahami informasi yang dimuat di dalam artikel berita tersebut dengan cepat, ringkas dan jelas. Dengan menggunakan bantuan perangkat lunak UiPath, aplikasi ini dirancang agar dapat menerima masukan berupa sebuah pranala berita, yang kemudian akan diproses dengan menggunakan metode Latent Semantic Analysis dan metode *Cross Method* atau *Cross Method Latent Semantic* untuk menghasilkan ringkasan berita dengan cepat, agar dapat memudahkan pembaca dalam memahami isi berita tersebut sekaligus untuk menghemat waktu para pembaca. Hasil pengujian didapat tingkat akurasi sebesar 88.07% dengan menggunakan metode *Question and Answering*.

Kata Kunci : Aplikasi Scraping Berita Online, Aplikasi Peringkasan Teks, Latent Semantic Analysis, Summarization, UiPath.