

ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA PEMBOBOTAN TF-IDF DAN COSINE SIMILARITY UNTUK PENENTAPAN KATEGORI PADA ARTIKEL WEBSITE UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Oleh : Nico (1511501858)

Universitas Budi Luhur yang berpusat di kota Jakarta Selatan, merupakan universitas komputer swasta pertama di Indonesia yang sejak awal berdiri memiliki tujuan menghasilkan tenaga – tenaga trampil atau professional di bidang komputer. Direktorat Teknologi Informasi merupakan direktorat Universitas Budi Luhur yang menangani sistem dan infrastruktur di Budi Luhur termasuk pengelolaan website. Masalah dalam penyebaran informasi di *website* Budi Luhur mengenai kategorisasi artikel yang dipublikasi oleh admin mengakibatkan ambiguitas artikel karena setiap admin memiliki persepsi yang berbeda beda pada tiap artikel, sehingga menimbulkan kebingungan dari sisi pembaca, juga ketika ingin menampilkan atau mencari artikel/berita yang sesuai dengan kategori. Pengkategorian artikel yang ambigu kerap kali terjadi disebabkan oleh kategori yang dipilih berdasarkan opini pribadi masing - masing admin *website* www.budiluhur.ac.id yang jumlahnya ada 4 orang. Penelitian ini bertujuan untuk membuat *tools* yang dapat mengkategorikan artikel secara otomatis menggunakan metode *Information Retrieval* (Perolehan Informasi). Metode yang digunakan untuk mengelola serta mengkategorikan informasi yaitu ruang vektor (Vector Space Model). Penelitian ini menghasilkan akurasi ketepatan pada klasifikasi kategori terhadap *dataset* yang telah diuji sebesar 61.11%.

Kata Kunci : klasifikasi artikel, pembobotan, *TF-IDF*, *Cosine Similarity*

xiv + 80 halaman; 49 gambar; 12 tabel; 6 lampiran