

**TEXT MINING CLASS SEBAGAI REKOMENDASI PENCARIAN JUDUL
BUKU DI PERPUSTAKAAN UNVERSITAS ANDALAS, PADANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1 pada
Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

2018

ABSTRAK

Seiring dengan banyaknya koleksi buku dengan dokumen teks khususnya dokumen teks judul buku, pencarian kembali merupakan tantangan tersendiri. Untuk mencari dokumen-dokumen tersebut dibutuhkan banyak waktu dan tenaga apabila pencariannya dilakukan secara manual, hal ini juga membuat mahasiswa sering kesulitan dalam mencari buku yang diinginkan berdasarkan judul buku yang akan dicari. Kendala-kendala tersebut sering dialami oleh mahasiswa dalam mengakses buku yang ada di perpustakaan. Salah satu masalah yang berkaitan dengan text mining class yang ditemukan di perguruan tinggi yaitu proses pengelompokkan judul buku secara otomatis berdasarkan kategori-kategori buku per fakultas dengan menggunakan text mining dengan metode vector space model. Cara bekerja text mining adalah menambang data yang berupa teks dimana sumber data biasanya didapatkan dari dokumen dan tujuannya adalah mencari kata-kata yang dapat mewakili isi dari dokumen sehingga dapat dilakukan analisa keterhubungan antar dokumen. Proses dalam text mining meliputi proses tokenisasi, stemming dan filtering. Metode pengumpulan data dengan metode kepustakaan. Tahapan penelitian yang dilakukan adalah mengumpulkan data berupa observasi, wawancara, dan analisis dokumen judul buku yang didapatkan dari perpustakaan Universitas Andalas, Padang. Dokumen teks pada penelitian ini adalah data judul buku masing-masing fakultas di perpustakaan Universitas Andalas. Dari penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah perangkat lunak penerapan text mining class sebagai rekomendasi pencarian judul buku di perpustakaan Universitas Andalas, Padang. Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa aplikasi ini layak dan dapat digunakan dan memiliki nilai keakurasian sistem sebesar 89 %.

Kata Kunci : Text Mining Class, Vector Space Model, Tf-Idf, PHP

