

**PENERAPAN METODE *COSINE SIMILARITY*
DAN PEMBOBOTAN *TF-IDF* PADA SISTEM KLASIFIKASI
SINOPSIS BUKU DI PERPUSTAKAAN KEJAKSAAN NEGERI JEMBER**

¹ Moh. Mahdi Sya'bani (1510651015) ² Reni Umilasari, S.Pd., M.Si
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Email : mahdiumj@gmail.com

ABSTRAK

Selama ini perpustakaan Kejaksaan Negeri Jember belum dikelola dengan baik. Pada saat pegawai perpustakaan ingin mengetahui macam-macam judul buku sesuai kategori yang mereka inginkan, pegawai perpustakaan mencari satu persatu di katalog bukunya. Sehingga kondisi demikian akan menyulitkan pegawai perpustakaan dalam mencari judul buku sesuai kategori yang diinginkan. Hal ini dapat mengakibatkan pegawai perpustakaan kewalahan. Pelayanan yang sangat baik jika pengguna perpustakaan merasa puas dengan pelayanannya. Semakin banyaknya dokumen buku yang ada di perpustakaan semakin banyak tenaga dan waktu yang diperlukan. Oleh karena itu penelitian ini membangun sebuah sistem aplikasi yang mampu mengklasifikasikan dokumen buku berdasarkan kategori buku secara otomatis. Untuk mendapatkan hasil yang optimal dalam mengklasifikasikan sebuah dokumen maka diperlukan sebuah metode untuk mengklasifikasikan dokumen. Metode yang digunakan adalah pembobotan *TF/IDF* dan *cosine similarity* pada *model vector space model*. Untuk mengukur tingkat kemiripan suatu dokumen dengan menggunakan sinopsis buku. Sinopsis merupakan sebuah ikhtisar karangan atau abstraksi yang biasanya diterbitkan bersama-sama dengan karangan asli yang menjadi dasar.

Data latih yang digunakan pada pengujian aplikasi ini berjumlah 120 dokumen sinopsis dengan 10 kategori yang berbeda dan menghasilkan nilai *precision* sebesar 90,91% pada *threshold 0,1* dan nilai *recall* sebesar 100% pada *threshold 0,1* dan *0,2*. Tingkat ketepatan klasifikasi sistem sebesar 80,83%.

Kata Kunci : Perpustakaan Kejaksaan Negeri Jember, Klasifikasi Dokumen, Sinopsis Buku, Pembobotan *TF/IDF* dan *Cosine Similarity*.