ABSTRAK

IMPELEMENTASI SUPPORT VECTOR MACHINES UNTUK PENCARIAN INFORMASI BUKU DI PERPUSTAKAAN DAERAH BANDUNG PROVINSI JAWA BARAT

Oleh:

RIKI HIDAYAT

10108371

Berdasarkan hasil wawancara terhadap beberapa pengunjung perpustakaan dapat disimpulkan bahwa untuk mencari informasi buku hanya sedikit pengunjung yang sudah mengetahui identitas dari buku yang akan dicari. Akan tetapi, kebanyakan pengunjung justru tidak mengetahui informasi sedikitpun mengenai identitas buku yang akan dicari melainkan hanya mengetahui gambaran akan kebutuhan informasi yang dibutuhkan terhadap buku. Atas dasar permasalahan tersebut perlu dikembangkan sistem pencarian informasi buku yang dapat menemukan informasi buku sesuai dengan kebutuhan pengunjung secara dinamis. Maksud dinamis dalam penelitian ini adalah masukan terhadap sistem tidak hanya terpaku kepada identitas buku seperti judul, pengarang, penerbit, dan lain-lain, melainkan gambaran kebutuhan pengunjung terhadap buku. Selain itu, pengunjung juga bisa menentukan relevan atau tidaknya informasi buku sebagai *feedback* untuk sistem agar sistem bisa menemukan informasi buku yang lebih relevan menurut pengunjung.

Pada penelitian ini dilakukan pembangunan sistem pencarian informasi buku. Tujuannya adalah untuk mempermudah pengunjung menemukan informasi

yang dibutuhkan. Sistem ini dibangun dengan mengimplementasikan metode *vector space model* dan *support vector machines*.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sistem pencarian informasi buku dapat mempermudah pengunjung untuk mencari informasi buku yang dibutuhkan. Selain itu, metode *vector space model* dan *support vector machines* dapat diimplementasikan untuk membangun sistem pencarian informasi buku.

Kata kunci : sistem pencarian informasi buku, *vector space model*, *support vector machines*