

Sistem Temu Kembali Informasi Publikasi Ilmiah Dosen Universitas Lampung dengan Menggunakan Vector Space Model (VSM) K-MEANS dan Latent Semantic Analysis (LSA)

Abstrak

Universitas Lampung mempunyai sistem repositori yang berfungsi sebagai gudang data penelitian laporan pengabdian kepada masyarakat dan laporan akademik dosen lainnya, saat ini repository lppm.unila.ac.id menampung 37 242 koleksi dokumen akademik .Namun permasalahan berkaitan dengan repository Universitas Lampung ini adalah sulitnya mencari informasi bidang keahlian dosen.Mengembangkan Sistem Temu Kembali Informasi Publikasi Ilmiah Dosen Universitas Lampung dengan Menggunakan *Vector Space Model (VSM)* *K-MEANS* dan *Latent Semantic Analysis (LSA)*.Digunakan untuk mengelompokkan topik penelitian dan kekuatan bidang penelitian baik tingkat universitas maupun fakultas . *VSM* digunakan untuk mengubah teks menjadi vektor sehingga dapat dikelompokkan sedangkan *K-MEANS* digunakan untuk proses klusterisasi nya .jumlah klaster yang didapatkan untuk tingkat universitas adalah 7 Cluster .Topik diidentifikasi menggunakan *LSA* analisis relevansi topik dari hasil klusterisasi menunjukkan tema penelitian yang paling sering dipublikasikan untuk tingkat universitas topik yang teridentifikasi adalah pertanian tanah pendidikan tanaman metodologi pembelajaran masyarakat dan wilayah Lampung.

