

ABSTRAK

TOPIC MODELING TUGAS AKHIR MAHASISWA FAKULTAS INFORMATIKA MENGGUNAKAN LATENT DIRICHLET ALLOCATION

Oleh
Nathanael Novarian
17102112

Tugas akhir adalah tes terakhir yang harus dilalui mahasiswa sebagai syarat kelulusan dari jenjang sarjana. Mahasiswa seringkali menggunakan repositori kampus sebagai acuan referensi tugas akhir mereka. Repositori juga dapat digunakan oleh mahasiswa untuk mengetahui topik apa saja yang banyak diangkat sebagai tugas akhir mahasiswa di kampus. Permasalahannya, ringkasan tren topik-topik penelitian mahasiswa yang ada dalam repositori belum ada sehingga mahasiswa perlu membaca satu -persatu laporan tugas akhir untuk mengetahui topik-topik yang sudah pernah diteliti sebelumnya. Pada penelitian bertujuan mengetahui tren topik penelitian mahasiswa FIF IT Telkom Purwokerto Institut Teknologi Telkom Purwokerto (ITTP). Metode yang digunakan adalah *Latent Dirichlet Allocation* (LDA) sebagai *topic modeling*-nya. Dataset yang digunakan adalah abstraksi tugas akhir mahasiswa Fakultas Informatika pada repositori ITTP. Evaluasi jumlah topik menggunakan metode *coherence value*. Hasil penelitian menunjukkan model menghasilkan tiga kelompok berdasarkan nilai *coherence* 0.446752. Kesimpulannya, hasil *topic modeling* menunjukkan bahwa tren topik penelitian mahasiswa FIF ITTP cenderung terkait tema *E-Commerce*, penyakit, video dan game, jaringan, wisata, *web*, dan survei.

Kata Kunci: Latent Dirichlet Allocation; Repositori; Tf-Idf; Topic Modeling; Tugas Akhir.