

ABSTRAK

Dalam melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah seperti skripsi, mahasiswa melakukan studi literatur untuk mengetahui dan mendalami ilmu yang berkaitan dengan sesuatu yang diteliti atau dikaji dengan menelusuri berbagai karya ilmiah yang pernah dibuat sebelumnya. Salah satu sumber bacaan dalam membuat studi literatur yaitu artikel dari jurnal. Data artikel yang digunakan diambil dari [Garba Rujukan Digital \(GARUDA\)](#) menggunakan *web scraping*. Penelitian ini berfokus pada jurnal terkait dengan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) atau *Information and communication technology* (ICT). Dan juga menggunakan metode *n-gram*, pembobotan *tf-idf* dan *cosine similarity*. Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan sistem rekomendasi artikel Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) untuk memudahkan pemilihan artikel yang sesuai sebagai acuan studi literatur. Perancangan sistem dilakukan dengan merancang *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Pengujian sistem rekomendasi artikel menggunakan *precision* mendapatkan hasil 64,90%, *recall* mendapatkan hasil 87,82%, sedangkan *f-measure* mendapatkan hasil 74,64%. Hasil pengujian tersebut menunjukkan sistem berfungsi dengan baik dan dapat memberikan rekomendasi artikel yang sesuai.

Kata kunci: Rekomendasi Artikel, Studi Literatur, *N-Gram*, TF-IDF, *Cosine Similarity*, *Precision*, *Recall*, *F-Measur*