

ABSTRAK

FATIMAH AZZAHRA, Penerapan Natural Language Processing dalam Validasi Penulisan Artikel Jurnal *AINET: Jurnal Informatika* (dibimbing oleh Desi Anggreani S.Kom., M.T dan Muhyiddin A.M. Hayat, S.Kom., M.T).

Penelitian ini mengimplementasikan *Natural Language Processing* (NLP) dengan pendekatan *rule-based* serta *Regular Expressions* (Regex) untuk melakukan validasi aturan penulisan artikel ilmiah pada *AINET: Jurnal Informatika*. Sistem yang dibangun berupa aplikasi web interaktif yang dapat memeriksa kepatuhan artikel terhadap format jurnal, meliputi judul, penulis, abstrak, kata kunci, bagian wajib, serta daftar pustaka. Validasi dilakukan melalui kombinasi preprocessing teks, segmentasi dokumen, serta pencocokan pola dengan Regex. Evaluasi sistem menggunakan metode *black-box testing* terhadap 20 artikel menunjukkan akurasi 90%, dengan 18 artikel dikenali secara tepat sesuai kondisi aktual. Hasil ini menunjukkan bahwa integrasi NLP dan Regex efektif untuk mendukung proses validasi penulisan artikel, meskipun masih diperlukan peningkatan pada deteksi abstrak bilingual, konsistensi bahasa pada heading, serta format referensi.

Kata Kunci: Natural Language Processing, Regular Expressions, Validasi Penulisan, Jurnal Ilmiah, *AINET: Jurnal Informatika*