

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan yang diambil berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, serta saran-saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya agar dapat menghasilkan sistem yang lebih optimal.

5.1 Simpulan

Berdasarkan proses penelitian dan analisis data yang telah dilakukan, penelitian ini telah mengimplementasikan pendekatan hibrida yang menggabungkan metode berbasis aturan (*Rule-Based*) dengan arsitektur *Conditional Random Field* (CRF). Integrasi dilakukan dengan mentransformasi aturan PUEBI menjadi fitur leksikal dan kontekstual, termasuk kata pemicu (*trigger word*), yang berfungsi sebagai variabel bagi model untuk membedakan kategori penulisan entitas. Kemudian, hasil pengujian pada dataset teks berita menunjukkan bahwa model mencatatkan akurasi global (*Global Accuracy*) sebesar 99,84% dan rata-rata *F1-Score* sebesar 0,993. Nilai metrik tersebut merepresentasikan kemampuan model dalam mengklasifikasikan 17 kategori entitas penggunaan huruf miring dan tegak pada data uji.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi kinerja model dan keterbatasan penelitian, terdapat beberapa aspek yang dapat dikembangkan lebih lanjut. Mengingat pendekatan saat ini sangat bergantung pada rekayasa fitur manual, penelitian masa depan direkomendasikan untuk melakukan studi komparasi dengan arsitektur *Deep Learning* berbasis *embedding* kontekstual, seperti BiLSTM-CRF atau BERT *Fine-tuning*. Perbandingan ini bertujuan untuk menguji apakah model berbasis *neural network* mampu menangani ambiguitas struktur kalimat yang kompleks secara lebih efektif tanpa memerlukan definisi fitur manual yang ekstensif. Selain itu, untuk meningkatkan nilai fungsionalitas bagi pengguna akhir, sistem yang saat ini terbatas pada fungsi deteksi (*detection*) dapat diperluas dengan pengembangan modul koreksi (*correction*) otomatis. Fitur ini diharapkan mampu memberikan rekomendasi perbaikan atau mengubah format penulisan entitas secara langsung pada antarmuka aplikasi.