BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil dari semua proses yang dilakukan dalam membangun aplikasi pemberian harakat pada kalimat bahasa Arab berbasis *web* yaitu :

1. Aplikasi ini dapat melakukan pemberian harakat terhadap kalimat bahasa Arab sederhana tanpa harakat.
2. Algoritma *levenshtein distance* dapat digunakan untuk mengidentifikasi kata berdasarkan kategori kata masing-masing kecuali kata yang tidak memiliki pola beraturan, tapi karena dalam merepresentasikan karakter arab dalam aplikasi ini menggunakan karakter *unicode* desimal, maka penggunaan algoritma *levenshtein distance* menjadi kurang efektif sehingga harus dibantu dengan beberapa fungsi pada PHP dalam melakukan identifikasi kata.
3. Algoritma *bayesian classification* dapat melakukan klasifikasi terhadap gramatika setiap kata pada suatu kalimat setelah kata berhasil diidentifikasi.
4. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi ini berhasil memberikan harakat pada setiap bentuk kata dengan akurasi 80 % dan melakukan klasifikasi terhadap gramatika kata serta memberikan harakat akhir kata sesuai gramatikanya dengan akurasi 93,3 %.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, terdapat beberapa saran untuk pengembangan aplikasi ini selanjutnya :

1. Dalam proses pemberian harakat berdasarkan bentuk(*shigot*) kata, dibuatkan basis data untuk kosakata yang tidak memiliki pola, agar harakat bentuk katanya bisa lebih tepat.

2. Parameter yang disiapkan lebih kompleks sehingga tidak hanya mampu memberi harakat pada kalimat sederhana, tapi juga dapat memberi harakat pada paragraf dan dapat mengklasifikasikan gramatika tingkat lanjut.