

## BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

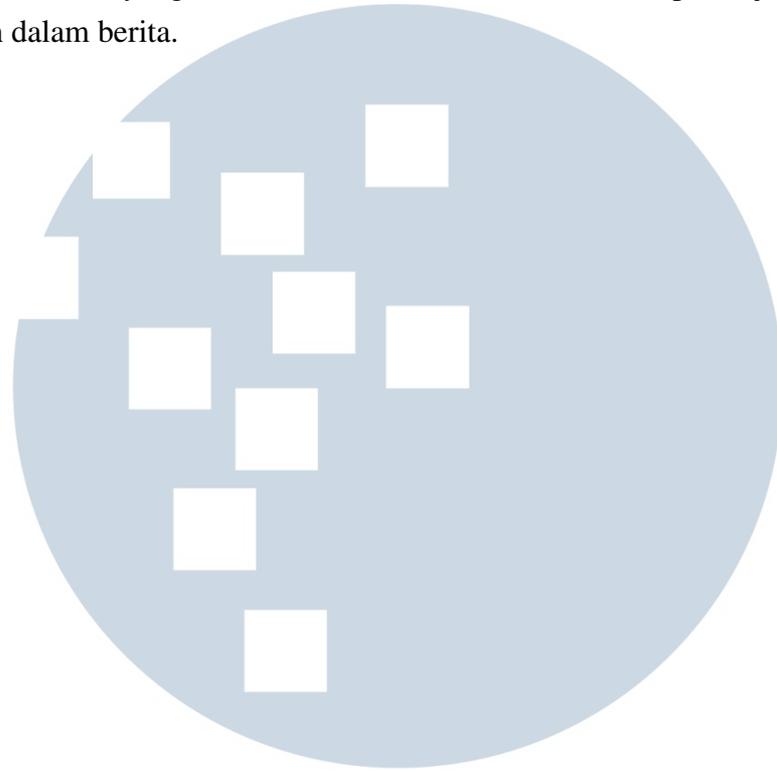
Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem untuk mendeteksi kesalahan ejaan kata luluh menggunakan algoritma Rabin-Karp berhasil dibuat. Hasil perhitungan *accuracy*, *precision*, *recall*, dan *F1 score* yang dilakukan terhadap jumlah berita yang berbeda-beda semua menunjukkan nilai *accuracy*, *precision*, *recall*, dan *F1 score* yang sama, yaitu 1 atau sama dengan 100%. Perlu diingat bahwa walaupun selama perhitungan *confusion matrix* yang dilakukan 3 kali pada jumlah berita yang berbeda-beda, akurasi dari sistem tidak sepenuhnya 100% karena dalam mendeteksi kesalahan ejaan kata luluh, sistem menggunakan *stemmer* sastrawi untuk mendapatkan kata dasarnya dimana akurasi *stemmer* sastrawi untuk mendapatkan kata dasarnya sebesar 95,2%. Oleh karena itu, akurasi sistem dalam mendeteksi kesalahan ejaan kata dasar dapat dikatakan sama dengan akurasi dari *stemmer* sastrawi, yaitu sebesar 95,2%. Selain itu, waktu pendeteksian pertama kali sistem dalam mendeteksi kesalahan ejaan kata luluh bergantung pada jumlah kata pada berita yang dimasukkan dan jumlah kesalahan kata luluh yang ditemukan. Semakin banyak jumlah kata yang dimasukkan dan semakin banyak kata luluh yang ditemukan maka, semakin banyak juga waktu yang dibutuhkan untuk melakukan pendeteksian. Tetapi untuk pendeteksian kedua dan seterusnya, waktu yang dibutuhkan sistem akan berkurang karena teknik *caching* yang dimiliki algoritma Rabin-Karp.

### 5.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya

1. Membuat *logic* yang dapat mencari kata dasar dari kata berimbuhan dengan akurasi yang lebih baik dari 95,2%.
2. Melakukan pemeriksaan terhadap solusi kata benar yang diberikan supaya solusi kata yang diberikan sesuai dengan konteks kalimat.
3. Mendeteksi kesalahan ejaan kata luluh menggunakan metode *parallel processing* untuk mempercepat pendeteksian berita yang dimasukkan.

4. Menampilkan data/informasi statistik tambahan berdasarkan hasil pemeriksaan yang sudah dilakukan oleh sistem seperti jumlah kata luluh dalam berita.



UMMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA