

## BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan bahwa sistem telah dibangun dan dapat mendeteksi keterangan waktu. Selain itu juga algoritma *cosine similarity* dan validasi penggunaan keterangan waktu telah diimplementasikan dengan python. Pada tampilan, sistem dapat menampilkan dan menghasilkan output dari *cosine similarity* dengan menggunakan *framework* streamlit. Terdapat juga tahap ujicoba dan evaluasi yang menggunakan sebanyak 43 berita dan mendapatkan nilai *accuracy* sebesar 98,2 % untuk keterangan waktu satu gram. Sedangkan pada keterangan waktu dua gram mendapatkan nilai *accuracy* sebesar 91,1 % . Dari data ini maka dapat disimpulkan bahwa sistem telah berhasil berjalan dan memenuhi kriteria untuk keterangan waktu karena memiliki nilai *accuracy* yang tinggi. Selain itu juga sistem telah dapat memberikan rekomendasi perbaikan terhadap keterangan waktu yang ada yang dimana terletak disamping kanan tabel yang diberikan.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan saran untuk pengembangan sistem yang lebih lanjut yaitu.

1. Menambahkan fitur agar pengguna dapat melakukan upload file untuk dataset keterangan waktu yang akan digunakan ataupun data berita yang telah dikumpulkan oleh pengguna.
2. Menambahkan fungsi yang dimana selain mendeteksi dan memperbaiki keterangan waktu dapat juga memperbaiki keterangan lainnya seperti keterangan tempat, keterangan tujuan dan keterangan perbandingan.
3. Menambahkan algoritma *deep learning* untuk mendeteksi keterangan waktu yang masih belum dapat dideteksi pada teks input seperti algoritma *recurrent neural network* (RNN) untuk training model data keterangan waktu.