

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil implementasi sistem penilaian ujian esai otomatis menggunakan metode *cosine similarity* dan *synonym recognition* yang telah peneliti rancang dengan melakukan pengujian sistem. Berikut ini adalah kesimpulan yang dapat peneliti ambil dari hasil penelitian yang telah peneliti lakukan, yaitu:

1. Metode *cosine similarity* dan *synonym recognition* terbukti bekerja dengan baik dalam sistem penilaian ujian esai otomatis ini. Metode *cosine similarity* memungkinkan pengukuran kesamaan kosinus antara jawaban siswa dan jawaban yang benar, sedangkan pengenalan sinonim memungkinkan identifikasi kata-kata yang memiliki makna yang sama. Kedua metode ini bekerja bersama-sama untuk memberikan penilaian yang akurat dan konsisten.
2. Pengujian yang dilakukan menunjukkan bahwa sistem penilaian otomatis ini memberikan hasil yang komparatif dengan penilaian manusia. Dalam kasus-kasus ujian esai yang diujikan, sistem mampu mengenali jawaban yang benar dan memberikan penilaian yang akurat. Meskipun demikian, peneliti juga mengidentifikasi adanya tingkat kesalahan dalam memprediksi nilai siswa dengan nilai *Mean Absolute Error* (MAE) sebesar 8.4 untuk 20 data uji dan 11 untuk 10 data uji.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil implementasi sistem penilaian ujian esai otomatis menggunakan metode *cosine similarity* dan *synonym recognition*, peneliti ingin memberikan beberapa saran untuk pengembangan dan peningkatan sistem ini, yaitu:

1. Pengembangan kamus sinonim yang lebih komprehensif dengan sistem dapat diperbaiki dengan mengembangkan kamus sinonim yang lebih luas dan

akurat. Hal ini akan meningkatkan kemampuan sistem dalam mengenali sinonim yang lebih tepat dan meningkatkan kualitas penilaian.

2. Penanganan variasi jawaban yang lebih efektif dengan sistem perlu dikembangkan untuk mengatasi variasi dalam jawaban siswa yang mungkin tidak memiliki sinonim yang langsung terdeteksi.
3. Evaluasi dan peningkatan berkelanjutan penting untuk terus melakukan evaluasi terhadap sistem penilaian otomatis ini dengan melibatkan dataset ujian esai yang lebih luas dan representatif. Hasil evaluasi dapat digunakan untuk memperbaiki dan meningkatkan kinerja sistem secara berkelanjutan.