BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan yang diberikan dari hasil pembangunan sistem penilaian jawaban esai otomatis pada aplikasi *Learning Management System.* Serta berisi saran yang dipaparkan guna memberikan hasil evaluasi bagi sistem sehingga untuk kedapannya dapat dilakukan pemenuhan kekurangan dari sistem yang telah dibangun agar memungkinan perbaikan yang perlu dilakukan untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya.

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil analisis berdasarkan pada bab-bab sebelumnya yang telah dituturkan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Penerapan ujian *on-line* bertipe esai pada aplikasi *Learning Management System* berhasil diterapkan, disertai dengan proses yang mampu memeriksa hasil jawaban siswa bertipe esai berdasarkan pendekatan metode algoritma winnowing.
2. Proses penilaian dengan metode pendekatan algoritma winnowing dapat diterapkan pada penilaian tipe jawaban esai, namun pada proses ini masih menghasilkan nilai yang kurang optimal, sehingga belum bisa memenuhi kebutuhan yang ada.
3. Keunggulan dari penerapan algoritma winnowing terhadap penilaian jawaban esai otomatis, yaitu memiliki waktu penilian yang cepat maka penyampaian hasil ujian siswa dapat disampaikan dengan segera, sehingga dapat membantu guru untuk mempermudah dalam penilaian jawaban esai.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat membantu mengatasi beberapa kekurangan pada sistem yang berhasil dibangun, yaitu dalam proses penilaian jawaban esai otomatis menggunakan algoritma *winnowing* ini hanya membandingkan kata demi kata tanpa memperhatikan makna konotatif dan persamaan kata dari tiap masing-masing kalimat serta dalam pencarian jawaban hanya membandingkan kata kunci yang hanya ada pada kunci jawaban guru saja, sehingga hasil dari penilaian otomatis jawaban esai ini menjadi kurang optimal. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya dapat ditambahkan metode *Synonim Recognation* sehingga tidak menutup kemungkinan hasil dari proses penilaian jawaban esai tersebut lebih baik dan optimal khususnya pada proses penilaian jawaban esai otomatis.