

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Aplikasi *Intelligent Tutoring System* ini merupakan sebuah perangkat lunak yang dapat memberikan suatu rekomendasi materi kepada setiap pengguna sesuai kemampuan pemahaman yang dimilikinya. Berdasarkan analisa pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan diantaranya sebagai berikut:

1. Dalam perancangan dan pengembangan aplikasi *Intelligent Tutoring System* dengan metode *Case Based Reasoning* ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Implementasi metode *Case Based Reasoning* digunakan dalam pengolahan data training berupa soal dan jawaban siswa untuk diberikan rekomendasi materi.
2. Hasil yang dicapai dari penerapan *Case Based Reasoning* sesuai dengan yang diharapkan, yaitu sistem dapat melakukan proses *retrieve* yaitu proses pengambilan data-data yang memiliki kesamaan dengan permasalahan yang sedang dihadapi. Selanjutnya data tersebut akan dicocokkan dan dihitung jarak kedekatannya sehingga dapat diketahui data yang memiliki kesamaan terkecil. Data dengan kesamaan terkecil tersebut akan diambil solusinya. Selanjutnya sistem akan menjalankan proses *reuse*. Proses *reuse* adalah proses dimana setelah menemukan solusi, sistem akan melakukan pengecekan apakah solusi yang telah didapat tersebut akan diterapkan kembali atau tidak. Apabila solusi tersebut telah memenuhi persyaratan maka solusi yang telah didapat tersebut akan digunakan untuk memecahkan masalah yang sedang dihadapi.

5.2 SARAN

Berikut ini adalah saran-saran yang perlu dipertimbangkan untuk pengembangan lebih lanjut:

1. Pengembangan aplikasi lebih lanjut, seharusnya ada pemberian ujian *posttest* setelah memberi ujian *pretest*.
2. Sebaiknya ujian *pretest* dilaksanakan permateri sehingga perubahan nilai akan lebih terlihat.
3. Lengkapi sistem untuk siklus *revise* dan *retain* pada *Case Based Reasoning*.