

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian tentang pengembangan sistem tes berbasis *online* pada materi gerak melingkar beraturan adalah sebagai berikut.

1. Telah dihasilkan sebuah sistem tes berbasis *online* menggunakan model *ADDIE* (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluate*), dengan analisis kebutuhan guru dan siswa yaitu, analisis Pengguna dan Hak Akses, Kemampuan Fungsional, Input Sistem, Proses Sistem dan Output Sistem. Kemudian desain arsitektur yang dibuat berdasarkan analisis kebutuhan, diantaranya desain *use case diagram* dan desain *data flow diagram*.
2. Standar kelayakan sistem tes berbasis *online* sesuai dengan standar ISO-9126 telah memenuhi pada empat aspek yang diujikan pada diantaranya :
pada aspek *Functionality* mendapatkan skor 100% yang artinya sistem dapat berjalan sesuai fungsi yang diharapkan, Pada aspek *Efficiency* yang dilakukan mendapatkan grade A yang artinya tingkat *efficiency* sistem tes berbasis *online* berada pada hasil sangat baik, pada aspek *Probability* menunjukkan sistem dapat berjalan pada berbagai browser baik *mobile* maupun *desktop* yang artinya sistem memenuhi standar kelayakan pada aspek *probability*, dan aspek *Usability* pada guru mendapatkan skor 96,43% dan pada siswa sebesar 98,43% yang artinya sistem mudah untuk dipahami, dipelajari, digunakan dan menarik. Maka sistem tes berbasis *online* pada materi gerak melingkar beraturan memenuhi hasil pengujian kelayakan sistem sehingga dapat digunakan sebagai media untuk mengukur dan menilai hasil belajar siswa pada pembelajaran jarak jauh.

1.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan diatas, serta dilihat dari keterbatasan aplikasi web ini, penulis menyarankan untuk pengembangan penelitian di masa depan, disarankan beberapa hal berikut :

1. Pada penambahan data guru, siswa, kelas dan soal oleh admin agar dibuat terstruktur supaya lebih mudah dipahami oleh admin aplikasi dan guru yang menggunakannya
2. Penambahan menu kamera satu arah dalam aplikasi pengawas/proctoring pada CBT online dalam satu ruangan online pada saat ujian berlangsung sehingga menghindari kecurangan oleh peserta.

