

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan terhadap aplikasi ujian online dengan metode *Linear Congruential Generator*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penerapan aplikasi ujian online di SMA PKP JIS berhasil dilakukan dengan menggunakan metode *Linear Congruential Generator* (LCG) untuk mengacak pertanyaan dalam ujian. Fungsi aplikasi diuji melalui metode pengujian *black-box testing*, dan hasilnya menunjukkan bahwa aplikasi berjalan sesuai yang diharapkan dan dapat digunakan oleh siswa untuk mengikuti ujian di SMA PKP JIS.
2. Aplikasi ujian online ini dapat diterapkan pada SMA PKP JIS dalam melakukan proses ujian di dalam sekolah, dimana dengan adanya metode Algoritma *Linear Congruential Generator* (LCG) yang mampu melakukan pengacakan soal dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pelaksanaan ujian dan menghindari masalah seperti kebocoran soal ujian dan kehilangan lembar jawaban ujian. Hal tersebut mengacu terhadap hasil pengujian *User Acceptance Testing* (UAT), dimana dari pengujian tersebut memperoleh presentase kelayakan sebesar 82.25%, sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem aplikasi Ujian Online Untuk SMA PKP JIS Dengan Metode *Linear Congruential Generator* (LGC) berbasis *website* termasuk dalam kategori yang “Sangat Layak” untuk digunakan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian ini, maka terdapat saran yang dapat diberikan oleh peneliti yaitu sebagai berikut.

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menggunakan metode pengacakan soal lain, selain *Linear Congruential Generator*.

2. Untuk pengembangan penelitian berikutnya diharapkan dapat dikembangkan kedalam aplikasi *mobile* sehingga dapat di akses dari *smartphone* siswa.

