

ABSTRAK

Dalam Penerimaan Siswa Baru (PSB) di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Darul Ma'arif Kecamatan Pamanukan Kabupaten Subang, panitia PSB telah memiliki Computer Based Test (CBT) untuk ujian calon siswa baru sejak 2013. Namun CBT yang dimiliki oleh SMK belum mendukung pengacakan soal maupun jawaban soal sehingga setiap ujian yang dikeluarkan, urutan soal serta jawaban akan tetap sama.

Dari sekian banyak Algoritma random, Algoritma Linear Congruential Method (LCM) adalah algoritma yang cocok digunakan dalam pengacakan soal pada CBT karena proses yang cepat dalam menghasilkan bilangan acak serta algoritmanya yang mudah untuk dipelajari dan diimplementasikan.

Dengan memberi umpan LCM sebuah nilai panjang waktu sekarang maka akan menghasilkan nilai yang berbeda disetiap acaknya sejak pengacakan pertama. Dengan acaknya soal maka kecurangan dalam ujian PSB dapat teratasi.

Kata Kunci : Computer Based Test (CBT), Random, Linear Congruential Method (LCM),Klasifikasi.

ABSTRACT

The Admissions in the Vocational Secondary School Darul Ma'arif Pamanukan Subang West Java, the committee has had PSB Computer Based Test (CBT) to test new students since 2013. However, CBT is owned by SMK not support randomization and answer questions about each exam so issued, the order of questions and answers will remain the same.

Of the many random algorithm, algorithm Congruential Linear Method (LCM) is an algorithm suitable for use in scrambling about in CBT because of the rapid process of generating random numbers and the algorithm is easy to learn and implement. By giving feedback LCM a current value of the length of time it will produce a different value in each random from the first randomization.

With randomness about the cheating in the exam PSB can be resolved.

Keywords : Computer Based Test (CBT), Random, Linear Congruential Method (LCM), Classification.

