

SISTEM UJIAN ONLINE BERBASIS WEB DI SMK ISLAM NURUL HADI DENGAN METODE LINEAR CONGRUENT METHOD (LCM)

Rino Arya Kusuma
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
rinocluster@gmail.com

ABSTRACT

An exam based on a large Indonesian dictionary can mean something that is used to test the quality of something (intelligence, ability, learning outcomes, etc.). Usually the test that is done is by using paper / conventional. In some of the implementation of examinations in the conventional way, this is still considered less effective because the process takes a long time, starting from the time the student takes the exam, the process of correcting student answers to questions, to distributing student exam results. On the other hand, there is another weakness, namely the conventional test still uses paper as the medium so it is not environmentally friendly. The same problem on every question sheet makes cheating students still rampant. The same problem also often occurs at Nurul Hadi Islamic Vocational School. Therefore, the author tries to make a WEB-based Online Exam using the Linear Congruent Method. By using online ujian, the exam implementation process becomes more efficient in terms of time, and students can immediately find out the exam results. Online exams can also be done via a computer device and by using the linear congruent method the questions contained in the online exam will be displayed randomly, so as to reduce student cheating activities during the exam.

Keywords : Online Examination, Web Application, Linear Congruent Method.

ABSTRAK

Ujian berdasarkan kamus besar Bahasa Indonesia dapat berarti sesuatu yg dipakai untuk menguji mutu sesuatu (kepandaian, kemampuan, hasil belajar, dsb). Biasanya ujian yang dilakukan adalah dengan cara menggunakan kertas/konvensional. Di beberapa pelaksanaan nya ujian dengan cara konvensional ini masih dirasa kurang efektif dikarenakan prosesnya yang memakan waktu yang lama mulai dari saat siswa melakukan ujian, proses pengoreksian soal jawaban siswa, sampai pendistribusian nilai hasil ujian siswa. Di sisi lain terdapat kelemahan yang lain yaitu ujian dengan cara konvensional masih menggunakan kertas sebagai media nya sehingga tidak ramah lingkungan. Soal yang sama pada setiap lembar soal membuat tindak kecurangan mencontek siswa masih marak terjadi. Permasalahan yang sama juga kerap terjadi di SMK Islam Nurul Hadi, Oleh karena itu penulis mencoba membuat Ujian Online Berbasis WEB menggunakan metode Linear Congruent Method. Metode LCM ini digunakan untuk ujian online di SMK Islam Nurul Hadi, Diterapkan nya metode ini diharapkan pelaksanaan ujian Online menjadi lebih efisien dari segi waktu, dan siswa dapat langsung mengetahui hasil ujian. Ujian online juga dapat dilakukan melalui perangkat computer dan dengan menggunakan metode linier congruent method soal yang terdapat di ujian online tersebut akan di tampilkan secara acak, sehingga dapat mengurangi kegiatan mencontek siswa pada saat ujian.

Kata kunci : Ujian Online, Aplikasi Web, Metode Linear Congruent Method.