**INTISARI**

Kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi D.I Yogyakarta adalah Balai Latihan Kerja dan Pengembangan Produktivitas yang beralamatkan di Jl. Kyai Mojo no.5 Yogyakarta. Permasalah yang sering dikeluhkan pihak kantor adalah ujian tertulis menggunakan *paper and pencil test*, serta koreksi jawaban secara manual, jenis tes secara konevensional ini masih kurang efektif dan efisien dan memakan banyak waktu untuk mengkoreksi lembar jawaban.

Sistem ujian online untuk pemerimaan peserta baru di Kantor Dinas Tenaga Kerja dan Tranmigrasi D.I Yogyakarta berbasis *website* ini menggunakan metode *Linear Congruent Method* yaitu metode pembangkit bilangan acak yang banyak digunakan dalam program komputer, agar tidak terjadi pengulangan soal yang sama dalam mengerjakan soal ujian online. Sarana pendukung lainnya yaitu menggunakan diagram Arus Data (DAD), *entity relationship diagram* (ERD), perancangan antar muka dan implementasi pembuatan *website* ini menggunakan *Sublime* dan penyimpanan data menggunakan basis data *PHP* dan *MySQL* serta media rancangan menggunakan *Edraw Max 7.9*.

Diharapkan Sistem Sistem Ujian Online untuk Penerimaan Perserta Baru di Balai Latihan Kerja menggunakan *Linear Congruent Method* berbasis website ini dapat membantu agar dalam mengerjakan ujian online tidak saling mencontek sehingga menjadi tolak ukur bagi calon perserta latihan.

Hasil dari sistem ujian online ini yaitu peserta bisa mengerjakan ujian online dimanapun peserta berada secara online dan peserta bisa melihat nilai ujian secara langsung setelah selesai mengerjakan soal ujian online.

**Kata Kunci :** *Sistem Ujian Online, Linear Congruent Method.*

**ABSTRACT**

Labor and transmigration offices in special region of Yogyakarta , is a Training Center and Productivity Development addressed at Jl. Kyai Mojo no.5 Yogyakarta. Problems that are often complained of the office is a written test using paper and pencil test, and correction of answers manually, this type of test in conevention is still less effective and efficient and takes a lot of time to correct the answer sheets.

The online exam system for new admissions in the Office of Manpower and Transmigration D.I Yogyakarta based on this website using Linear Congruent Method method is the method of generating random numbers that are widely used in computer programs, in order to avoid repetition of the same problem in doing online exam questions. Other supporting tools are data flow diagram (DAD), entity relationship diagram (ERD), interface design and implementation of this website using Sublime and data storage using PHP and MySQL database and design media using Edraw Max 7.9.

It is expected that the Online Examination System for New Participant Acceptance at the Training Center using Linear Congruent Method based on this website can help to carry out the online exam not to cheat each other to be a benchmark for the candidate training participants.

The results of this online exam system is that participants can do online exams wherever the participants are online and participants can see the value of the exam directly after completing the online exam.

**Keywords:** Online Test System, Linear Congruent Method.