

**Sugiyono. 2019.** “Pengembangan Sistem Computer Based Test (CBT) Tingkat Sekolah”. Tugas Akhir. Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi. Fakultas Humaniora, Pendidikan dan Pariwisata. Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing Sutarman, S.Kom., M.Kom., Ph.D., MOS.

## **ABSTRAK**

Kegiatan evaluasi merupakan bagian dari proses pembelajaran pada setiap jenjang pendidikan. Model atau metode evaluasi pun berbeda-beda, mulai dari tes tertulis hingga tes praktik. Dari banyaknya metode evaluasi, evaluasi tertulis atau tes tertulis merupakan metode evaluasi yang memakan banyak kertas yaitu sekitar 166 juta lembar kertas untuk satu kali ujian nasional diseluruh Indonesia. Tujuan dari penelitian ini adalah pemanfaatan sistem *Computer Based Test* (CBT) yang dapat dijadikan sebagai salah satu alternatif untuk mengatasi masalah pemakaian kertas yang berlebihan tersebut. Sistem CBT ini menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Propocessor*) dengan koneksi database MySQL untuk mengatur konten dari sistem CBTnya sendiri. Sistem CBT ini ditujukan untuk jenjang SMP/SMA/SMK/ sederajat dengan nilai presentase uji coba 83,34% untuk uji validasi produk, 100% untuk uji pengguna operator dan 88,94% untuk uji pengguna user.

**Kata Kunci:** Evaluasi pembelajaran, *Computer Based Test* (CBT), PHP (*Personal Hypertext Propocessor*).

**Sugiyono. 2019.** *Developing A School-Level Computer Based Test (CBT) System. A Final Paper. Information Technology Education Departement, Faculty of Humanities, Education, and Tourism, University of Techology Yogyakarta. Advistore: Sutarman, S.Kom., M.Kom., Ph.D., MOS.*

## **ABSTRACT**

*Evaluation activities are part of the learning process at every level of education. The evaluation model or method varies, starting from written tests to practical tests. Of the variety of evaluation methods, written evaluation or written test is an evaluation method which use a lot of paper, which is about 166 million pieces of paper for one national examination throughout Indonesia. The purpose of this study is to use a Computer Based Test (CBT) system which can be used as an alternative solution to overcome the problem of excessive paper use. This CBT system uses the PHP programming language (Hypertext Propocessor) with a MySQL database connection to manage the content of the CBT system itself. This CBT system is intended for junior high school / senior high school / vocational school / equivalent levels with a trial percentage value of 83.34% for product validation test, 100% for operator user test and 88.94% for user test.*

**Keywords** : *Evaluation of learning, Computer Based Test (CBT), PHP (Personal Hypertext Propocessor)*