

ABSTRAK

SMK Al Hikam Bangkalan pada mata pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar masih menggunakan metode konvensional yang memerlukan waktu, biaya dan tenaga yang cukup banyak. Kegiatan ujian semester biasanya diawali dari pembuatan soal dari guru bidang studi, soal yang dibuat oleh guru akan digandakan pihak akademis. Kemudian untuk mengetahui hasilnya, jawaban siswa akan dikumpulkan dan dikoreksi oleh guru bidang studi. Siswa tidak bisa langsung mengetahui hasil atau nilainya. Semua itu memerlukan waktu yang cukup lama apalagi jumlah siswa di SMK Al Hikam Bangkalan yang cukup banyak. *Computer Based Test* (CBT) merupakan tes yang diselenggarakan dengan menggunakan komputer. Karakteristik dari tes ini sama dengan tes konvensional yaitu menggunakan satu perangkat tes untuk beberapa peserta dengan panjang tes yang sama. Pada tahap pengujian ahli sistem didapatkan nilai 1 yang menyatakan berpredikat baik. Sedangkan pengujian pengguna mendapatkan kriteria kelayakan 90,52% sangat layak digunakan. Berdasarkan pembahasan Sistem *Computer Based Test* (CBT) pada mata pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar berbasis Web di SMK Al Hikam peneliti berharap dengan adanya sistem dapat mempermudah dalam ujian secara terkomputerisasi di SMK Al Hikam.

Kata kunci : *Computer Based Test, Komputer dan Jaringan Dasar, Web, SMK Al Hikam*

ABSTRACT

Al Hikam Bangkalan Vocational School on Basic Computer and Network subjects still uses conventional methods which require considerable time, cost and calm. Semester examination activities usually start from making questions from the teacher of the field of study, questions made by the teacher will be duplicated academically. Then to find out the results, students' answers will be collected and corrected by the subject's teacher. Students cannot directly know the results or grades. All of that requires quite a long time especially since the number of students at SMK Al Hikam Bangkalan is quite a lot. *Computer Based Test* (CBT) is a test conducted using a computer. The characteristics of this test are the same as conventional tests using one test kit for several participants with the same test length. At the testing stage of the system expert, a score of 1 was found which stated good credibility. Whereas user testing gets 89.58% eligibility criteria to be used. Based on the discussion of the *Computer Based Test* (CBT) System in Computer and Web-based Basic Network subjects at SMK Al Hikam researchers hope that the existence of the system can facilitate the computerized exams at SMK Al Hikam.

Keywords: *Computer Based Test*, Computer and Basic Networks, Web, SMK Al Hikam