

ABSTRAK

SMK Negeri 1 Kutalimbaru merupakan Sekolah Menengah Kejuruan yang terletak di jalan Pasar IX No.100, Glugur Kuta - Sawit Rejo Kecamatan Kutalimbaru Kabupaten Deliserdang Propinsi Sumatera Utara. Dalam proses ajar mengajar, sekolah ini masih menjalankan program mengajar konvensional dengan menghadirkan siswa dan guru. Dalam sistem mengajar ada dilakukan penilaian berkala melalui ujian tengah semester (*middle test*), ujian Kuis dan ujian ahir pada akhir semester yang dilakukan oleh guru-guru yang bersangkutan. Pada saat ini sistem ujian dilakukan dengan membagikan kertas soal dan lembaran jawaban yang akan di isikan oleh siswa untuk menjawab soal ujian. Dengan sistem ujian yang seperti ini sering kali mempunyai kendala, seperti kebiasaan mencontek, lambatnya proses proses penilaian, dan kemungkinan adanya kesalahan guru dalam melakukan penilaian. Untuk mengikuti perkembangan jaman dan untuk menghadapi konflik global dunia (Pandemi Covid-19) penulis merancang sebuah aplikasi CBT (Computer Based Test) berbasis website agar dalam pelaksanaan ujian lebih terstruktur, tepat waktu, dan hasil dari ujian yang dilakukan dapat terekam secara langsung dalam database dan dapat diterima secara real time oleh peserta ujian, serta dapat mengurangi penggunaan kertas dan alat tulis yang berlebihan. Dalam perancangan aplikasi, penulis melakukan penelitian untuk menganalisis, merancang, dan membangun serta menguji penerapan aplikasi CBT berbasis web pada SMKN 1 Kutalimbaru. Dalam melakukan penelitian, penulis menggunakan Metodologi studi literatur sebagai landasan teori, pengumpulan data berupa observasi dan wawancara, serta waterfall sebagai pengembangan sistem. Harapan penulis aplikasi CBT ini dapat membantu dan mempermudah proses pengelolaan soal ujian, serta mempermudah pelaksanaan ujian dan pemeriksaan hasil UTS serta UAS pada SMKN 1 Kutalimbaru.

Kata Kunci : *Computer Based Test, middle test, konvensional, Metodologi.*

ABSTRAK

SMK Negeri 1 Kutalimbaru is an upper secondary school, located in Pasar IX No. 100, Glugur Kuta – Sawit Rejo, at Kutalimbaru District in Deliserdang County, in North Sumatera Province. During academic process, the school still use conventional method, which is class activities learning method. During examination, the teachers distribute all the paper exams in the class, and the students answering the questions in papers. This condition is prone to allowed students to see their friends answers, the process of marking the exams also need more time to process it. Today, we are facing Covid-19 pandemic and the academic process especially teaching and learning process are using daring system. Based on this condition, the researcher decided to design and create a CBT (Computer Based Test) application website based. Hopefully, by designing and creating CBT application the process of examinations are effective and efficient and also paperless. The most important think, the result of the exam is in real time. Researcher analyse, design and create and also test the CBT system by using water fall method. Researcher use the updated literatures to support the theories, method, observation and evaluation of the research. Hopefully, this research will give benefits to SMK Negeri 1 Kutalimbaru school.

Keywords : Computer Based Test, exam, konvensional, method