ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi memberikan kesempatan untuk diaplikasikan dalam berbagai bidang termasuk pendidikan, dalam rangka meningkatkan kualitas. Bentuk aplikasinya adalah bermunculannya berbagai jenis kegiatan pendidikan yang berbasis pada teknologi. Hal tersebut yang menjadi alasan perlunya SMA Budaya mempunyai aplikasi tes potensi akademik berbasis web untuk menentukan penjurusan (IPA/IPS) guna memberikan kemudahan dan ke-efektifan dalam proses tes potensi akademik. Disamping itu, fasilitas yang berpicu pada basis teknologi merupakan syarat utama untuk dapat bersaing di dunia global.

Macromedia *Dreamweaver MX* merupakan program web editor profesional yang digunakan untuk mendesain dan mengolah situs web seperti pemerograman dengan bahasa PHP. Didukung dengan metode pengembangan sistem Prototype serta teknik pengumpulan data wawancara dan observasi maka diharapkan dapat menghasilkan suatu aplikasi tes potensi akademik berbasis web yang dapat digambarkan pada bahasa pemodelan berorientasi objek atau UML (*Unified Model Language*).

Dengan adanya aplikasi tes potensi akademik berbasis web ini diharapkan dapat menjadi media alternatif untuk dapat menyelesaikan permasalahan keterbatasan ruang dan waktu. Disamping itu juga agar menjadi refleksi bagi SMA Budaya untuk dapat membangun apliksai tes potensi akademik berbasis web yang bersifat menyeluruh.

Kata kunci : Aplikasi Tes Potensi Akademik, Sistem Informasi, informasi Penjurusan, UML (*Unified Model Language*)

ABSTRACT

Developments in information technology provide opportunities for application in various fields including education, in order to improve quality. Application forms are popping out of various types of educational activities based on the technology. This is the reason for the need to have a high school budaya of application of web-based academic potential test for determining major (IPA / IPS) to provide facilities and the ineffectiveness in the process of tests of academic potential. In addition, the facilities at the base berpicu technology is key condition to be competitive in a global world.

Macromedia Dreamweaver MX is a professional web editor program used to design and process a web site like pemerograman with the PHP language. Supported by the Prototype system development methods and techniques of interview and observation data collection is expected to result in a test application of web-based academic potential can be described in an object-oriented modeling language or UML (Unified Model Language).

With this application, a web-based academic potential test is expected to be an alternative media to be able to solve problems of limited space and time. Besides, in order to become a reflection for the high school culture to be able to build academic potential test apliksai comprehensive web-based.

Keywords: Test of Academic Potential Applications, Information Systems, information majors, UML (Unified Model Language)