ABSTRAK

Evaluasi sudah seharusnya mendapat perhatian khusus dalam proses belajar mengajar. Sebab dengan adanya evaluasi, maka akan terukur sampai dimana keberhasilan peserta didik (siswa) dalam kegiatan belajarnya, serta sampai dimana pula keberhasilan para pendidik (guru) dalam melaksanakan proses mengajarnya. Salah satu bentuk evaluasi dari proses belajar-mengajar adalah kegiatan Ulangan umum. Evaluasi ini bertujuan mengukur keberhasilan dan ketuntasan belajar siswa pada semester tersebut. Hal tersebut yang menjadi alasan perlunya SMA Plus PGRI Cibinong mempunyai aplikasi ulangan umum (berbasis web) sebagai media evaluasi kegiatan belajar-mengajar siswa, guna menunjang segala kebutuhan dalam segala informasi yang berhubungan dengan proses evaluasi kegiatan belajar-mengajar siswa agar lebih mudah efektif dan efisien.

Metode Pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah waterfall. Untuk perancangan proses digunakan Flowmap, Diagram Kontek, Data Flow Diagram dan Kamus Data. Pada perancangan basis data, diawali dengan Normalisasi, Entity Relational Diagram dan Tabel Relasi. Sementara untuk perancangan program penulis menggunakan bahasa PHP dan MySQL. Macromedia Dreamweaver MX merupakan program web editor profesional yang digunakan untuk mendesain dan mengolah situs web seperti pemrograman dengan bahasa PHP. Perancangan sistem ini diharapkan bisa mengatasi permasalahan yang ada sehingga dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Dengan adanya usaha memaksimalkan sistem informasi sebagai media evaluasi kegiatan belajar-mengajar siswa, maka hasil evaluasi akademik siswa yang ada akan terukur dengan lebih cepat, tepat, efektif dan efisien. Ini merupakan jawaban dari tantangan perkembangan zaman dan teknologi yang memungkinkan segala informasi dan kebutuhan dalam menyokong kemajuan dunia pendidikan.

Kata kunci : Pembangunan Aplikasi Ulangan Umum (berbasis web), *Waterfall.,* Belajar-Mengajar.

ABSTRACT

Evaluation should get special attention in teaching and learning process. Because with evaluation, it will be measured to which the sucess of student in learning process and also to which the success of teachers in teaching process. One type of evaluation in teaching and process is summative assessment. This type of evaluation purposes to measure students achievments during smesters. It become a basic reasong why SMA Plus PGRI 1 Cibinong needs an aplication (a web-based) that supports its students to get process regarding to evaluation of learning to be more effective and efficient.

The system development method used by the writer is a waterfall. The system is constructed using flowmap, kontek diagram, data flow diagram, and data dictionary. At contructing data based, it is started tith normalization, entity rational diagram and relation table. The writer used PHP and MySql. Macromedia dreamweaver MX is a profesional web editor program that is used to design and to process web-site like programming with PHP language.

This system design is expected to slove the problem so that can benefit for the parties concerned by maximizing the information system as a media of evaluation of teaching and learning process, so the evaluation of student acadenic result can be measured as fast as possible accurately, and effective and efficient. This is the answer to challenges of the development of times and technology and supports needs in the advancement of education.

Key-words: an application for summative assesment web-, waterfall., Teaching and learning.