

ABSTRAK

SD N 2 Sawah Brebes Kota Bandar Lampung merupakan sekolah dasar yang terletak di Bandar Lampung Provinsi Lampung. Sekolah merupakan salah satu lembaga untuk mengembangkan potensi manusia. Sekolah memberikan pengajaran, pengajaran dan pelatihan untuk membantu siswa mengembangkan potensinya secara optimal meliputi berbagai aspek mulai dari aspek moral, spiritual, intelektual, emosional, sosial, fisik dan motorik. Sekolah juga melaksanakan proses sosialisasi nilai, sikap, kepribadian, budaya dan perilaku yang hanya dapat dicapai dengan dukungan sistem kurikulum, sarana dan prasarana, tenaga pendidik dan tenaga kependidikan, serta lingkungan. Pendidikan dianggap semakin serius sebagai tonggak penting dalam pertumbuhan dan perkembangan konsep pendidikan yang modern. Hal ini sebagian besar disebabkan oleh pergeseran besar dalam penekanan dari orientasi kerja otot (muscles work) ke kerja mental (mental works) (Mustari, Taufiq Rahman and Persada, 2014). Dalam konsep ini, peran dan pengendalian informasi sangat penting sehingga proses pengumpulan, penyaringan, dan analisis informasi menjadi sangat penting dalam dunia pendidikan.

Tujuan penelitian ini untuk menyelesaikan permasalahan dalam proses realisasi program perancangan sistem web poertal yang terjadi di SD N 2 Sawah Brebes Kota Bandar Lampung. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model PHP. Tahapan dalam pengembangan sistem dimulai dari planning yaitu menganalisis kebutuhan sistem, kemudian design yaitu membuat rancangan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan membuat desain interface, tahap selanjutnya adalah coding yaitu membuat kode program sesuai dengan desain interface menggunakan framework codeigniter dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database dan tahap terakhir yaitu melakukan sistem yang telah dikembangkan menggunakan Blackbox dan karakteristik utamanya yaitu equivalence partitioning technique, boundary value technique, all-pair testing technique, decision table technique, state transition technique, cause-effect technique, error guessing technique, dan use case technique.

Hasil pembahasan usulan penelitian dapat dilakukan secara benar dan sesuai ruang lingkup penelitian yang akan dilakukan, maka penulis menentukan batasan masalah yaitu Sistem dibangun menggunakan *framework codeigniter*.

Informasi yang akan ditampilkan adalah data guru, data siswa, kegiatan extra kuri kuler, profil sekolah, agenda sekolah, fasilitas sekolah, syarat ppdb. Bahasa pemograman menggunakan PHP.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Perancangan Sistem Informasi Web Portal, Web Engineering.

ABSTRACT

SD N 2 Sawah Brebes, Bandar Lampung City is an elementary school located in Bandar Lampung, Lampung Province. School is an institution for developing human potential. The school provides teaching, teaching and training to help students develop their potential optimally covering various aspects ranging from moral, spiritual, intellectual, emotional, social, physical and motoric aspects. Schools also carry out the process of socializing values, attitudes, personality, culture and behavior which can only be achieved with the support of the curriculum system, facilities and infrastructure, teaching and educational staff, and the environment. Education is considered increasingly serious as an important milestone in the growth and development of the modern concept of education. This is largely due to a major shift in emphasis from muscle work orientation to mental work (Mustari, Taufiq Rahman and Persada, 2014). In this concept, the role and control of information is very important so that the process of collecting, filtering and analyzing information becomes very important in the world of education.

The aim of this research is to resolve problems in the process of realizing the web portal system design program that occurred at SD N 2 Sawah Brebes, Bandar Lampung City. The system development method used is the PHP model. The stages in system development start from planning, namely analyzing system requirements, then design, namely creating a system design using UML (Unified Modeling Language) and creating an interface design, the next stage is coding, namely creating program code according to the interface design using the CodeIgniter framework with the PHP programming language and MySQL as a database and the final stage is to carry out a system that has been developed using Blackbox and its main characteristics are equivalence partitioning technique, boundary value technique, all-pair testing technique, decision table technique, state transition technique, cause-effect technique, error guessing technique, and use case techniques.

The results of the discussion of the research proposal can be carried out correctly and according to the scope of the research to be carried out, so the author determines the problem boundaries, namely the system is built using the codeigniter framework.

The information that will be displayed is teacher data, student data, extra-curricular activities, school profile, school agenda, school facilities, PPDB requirements. The programming language uses PHP.

Keywords: Information Systems, Web Portal Information Systems Design, Web Engineering.