



ABSTRAK

Penerimaan Siswa Baru (PSB) merupakan proses administrasi yang harus dilakukan oleh peserta baru sebagai syarat mutlak untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi. PSB dilaksanakan dalam waktu tiga hari. Panitia harus mengolah semua data acak yang terkumpul dalam kurun waktu tersebut. Semua data tersimpan dalam bentuk kertas, menyebabkan adanya kemungkinan data yang penting hilang atau rusak. Oleh karena itu perlu dibangun sebuah sistem yang dapat membantu panitia dalam mengolah data yang sudah terkumpul. Sistem ini disebut *PSB Online*.

PSB Online membantu panitia untuk mengolah data siswa yang sebelumnya berupa data fisik yang bisa saja hilang atau rusak. Bentuk sistem berupa *website* yang akan diakses oleh panitia sebagai admin, operator dan peserta.

Data yang diolah merupakan data peserta yang digunakan dari awal proses PSB sampai pengumuman hasil PSB dan pembagian kelas, oleh karena itu data harus benar-benar tersimpan secara rapi dan terhindar dari kerusakan serta adanya kemungkinan hilangnya data. Sistem dibangun menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, *MySQL* sebagai penyimpanan data dan *CodeIgniter* sebagai *frameworknya*.

Peserta akan datang ke sekolah untuk mendaftarkan dirinya dengan membawa berkas kelengkapan PSB dan nantinya data yang ada dalam berkas tersebut akan diinputkan oleh operator untuk menghindari adanya pemalsuan data. Kemudian nilai yang diinputkan oleh operator akan dibandingkan dengan nilai peserta lainnya hingga diperoleh sejumlah siswa terpilih dengan nilai tertinggi berdasarkan kuota yang dibutuhkan.

Setiap permasalahan dalam penyelesaian suatu pekerjaan pasti ada solusinya. Begitu pula pada pengolahan data peserta PSB di SMA Negeri 1 Sekampung Lampung Timur yang membutuhkan solusi permasalahan pengolahan data berupa sistem *PSB Online* yang digunakan dalam lingkungan sekolah. Untuk kedepannya semoga sistem ini dapat berkembang dan dapat digunakan oleh SMA di seluruh wilayah Indonesia dan instansi lain yang terkait.

Kata kunci: *PSB, PHP, MySQL, CodeIgniter, Framework*



ABSTRACT

Penerimaan Siswa Baru (PSB) is an administrative process that must be made by new participants as an essential condition for continuing education to a higher level. PSB carried out within three days. The committee must process all the data randomly collected in this period. All data stored in paper form, causing the possibility of critical data is lost or damaged. It is therefore necessary to build a system that can assist the committee in the process data is collected. This system is called PSB Online.

PSB Online helps organizers to process the data before a student is the physical data that could be lost or damaged. Form of a website system that will be accessed by the committee as an admin, operators and participants.

The processed data is the data from the initial participants who used the announcement of the PSB to PSB and the division of classes, therefore the data should really be neatly stored and protected from damage and the possible loss of data. The system is built using PHP as a programming language, MySQL for data storage and CodeIgniter as it's framework.

Participants will come to school to register themselves with the PSB and the completeness of the file will exist in the data file will be entered by the operator to avoid any falsification of data. Then the value entered by the operator will be compared with the other participants to obtain a number of selected students with the highest score on the terms of the required quota.

Any problems in the completion of the work there must be a solution. Similarly, participants in the data processing SMA 1 PSB in East Lampung compatriot who need solutions to problems of data processing systems Online PSB used in the school environment. For the future this system may be developed and can be used by high schools in all parts of Indonesia and other related instansi.

Keywords: PSB, PHP, MySQL, CodeIgniter, Framework