

ABSTRAK

Pendaftaran siswa baru merupakan rangkaian kegiatan pengolahan data yang berperan penting untuk mendukung kegiatan pokok lembaga pendidikan dalam rangka menyelenggarakan proses pendidikan, adapun kegiatan ini berkenaan dengan proses pendaftaran siswa baru dan pengumuman siswa baru yang diterima. Proses penerimaan siswa baru yang dilakukan oleh SMK Negeri 1 Air Kumbang saat ini masih dilakukan secara manual, sehingga terjadi berbagai masalah dari penginputan data yang lambat, berkas pendaftaran yang tidak tersusun rapi dan antrian pendaftaran yang panjang. Untuk dapat mengatasi permasalahan yang terjadi pada pendaftaran siswa baru di SMK Negeri 1 Air Kumbang dibuatlah perancangan dan pembangunan aplikasi Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web yang di bangun menggunakan *framework laravel* dengan konsep *Model-view-controller* (MVC), merupakan pola desain yang digunakan dalam rekayasa perangkat lunak. Metode yang digunakan untuk pembangunan sistem informasi menggunakan Metode *Prototype* dengan pendekatan sistem berorientasi objek yang dimodelkan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*). Hasil akhir dari perancangan dan pembangunan sistem informasi ini adalah adanya sebuah aplikasi yang dapat memberi kemudahan akses informasi dan proses pendaftaran sehingga proses penerimaan siswa baru menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem informasi, MVC (*Model View Controller*), *Framework laravel*, *Prototype* dan *UML*.

ABSTRACT

Registration of new students is a series of data processing activities that play an important role to support the main activities of educational institutions in order to carry out the educational process, as for this activity with regard to the process of registering new students and announcing new students received. The new student admission process carried out by SMK Negeri 1 Air Kumbang is currently still done manually, so that there are various problems from slow data input, registration files that are not arranged neatly and long registration queues. To be able to overcome the problems that occur in the registration of new students at SMK Negeri 1 Air Kumbang, the design and construction of Web-based New Student Admissions Information System applications are built using the Lareval framework with the concept of Model-view-controller (MVC), a design pattern used in software engineering. The method used for the construction of information systems uses the Prototype Method with an object-oriented system approach modeled using UML (Unified Modeling Language). The final result of the design and construction of this information system is the existence of an application that can provide easy access to information and registration processes so that the process of receiving new students becomes more effective and efficient.

Keywords: Information system, MVC (*Model View Controller*), *lareval Framework*, *Prototype* and UML

