

ABSTRAK

SMP-SMA Plus Al-aqsha adalah sekolah pesantren yang terletak di Jatinangor, Sumedang. Dalam mewujudkan sekolah pesantren yang modern baik dari segi operasional hingga pengelolaan administrasi sekolah, SMP-SMA Plus Al-Aqsha mulai menerapkan berbagai teknologi salah satunya pada bagian kesiswaan. Permasalahan yang sering ditemukan adalah pada proses absensi pondok yaitu sudah jarang dilakukan karena kendala media dan banyaknya santri. Pada pembuatan laporan pun bagian ini harus merekap ulang data karena banyak sekali data yang hilang maupun rusak. Serta bagi orang tua yang ingin menanyakan tentang perilaku selama di pesantren harus mengunjungi, menanyakan lewat sms atau telpon terlebih dahulu kepada pembimbing. Dari permasalahan tersebut, penelitian ini dibangun bertujuan untuk membuat aplikasi yang dapat mengelola data administratif kesiswaan. Tahap perancangan menggunakan pendekatan *object oriented* dengan pengembangan perangkat lunak menggunakan kerangka kerja *System Development Life Cycle* (SDLC) yaitu *Waterfall* dan perancangan aplikasi menggunakan tools pemodelan *Unified Modeling Language* (UML). Aplikasi ini berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *Framework Codeigniter* dan basis data MySQL. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, aplikasi ini dapat mengelola data master, data kegiatan, data pelanggaran, data perizinan, data konseling, data kamar, data absensi, hingga proses laporan yang otomatis. Dengan aplikasi ini, sekolah dapat membantu dalam pengelolaan administrasi kesiswaan, pembuatan laporan serta pemberian informasi kepada orangtua mengenai disiplin santri setiap bulannya. Aplikasi ini memberikan kemudahan bagi sekolah dalam mengambil keputusan dan manajemen kesiswaan menjadi lebih efektif.

Kata Kunci : SMP-SMA Plus Al-Aqsha, Kesiswaan, *Waterfall*, UML, *Codeigniter*

ABSTRACT

SMP-SMA Plus Al-aqsha is a boarding school that located in Jatinangor, Sumedang. In realizing of building modern pesantren school with high quality in operations and management of the school, the SMP-SMA Plus Al-Aqsa begin implementing various technologies, the student section which will be implemented. The problem that is in the attendance process which is rarely done due to media constraints and the large number of students. In making the report, this section must recap the data because a lot of data is lost or damaged. As well as for parents who want to ask about their behavior during their time at the pesantren, they should visit, ask via sms or call in advance to the counselor. Of these problems, this research was built aimed at making applications that can manage administrative data of students. The design stage uses object oriented approach with software development using System Development Life Cycle framework (SDLC) that is Waterfall and application design is done using the Unified Modeling Language (UML). This application is web-based using the PHP programming language, Codeigniter Framework and MySQL database. Based on the information that has been done, this application can manage master data, activity data, violation data, licensing data, counseling data, room data, attendance data, up to an automated report process. With this application, schools can assist in managing student administration, making reports and providing information to parents about the discipline of students every month. This application makes it easy for schools to make decisions and student management becomes more effective.

Keyword : SMP-SMA Plus Al-Aqsha, Student Affairs, Waterfall, UML, Codeigniter