

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SD IT BUNAYYA MENGGUNAKAN LARAVEL

*(DESIGN AND BUILD ACADEMIC INFORMATION SYSTEM
SD IT BUNAYYA USING LARAVEL)*

Andreas Pratama Adi S
Fakultas Teknologi Informasi Dan Komunikasi
Universitas Semarang
andreaspratama581@gmail.com

ABSTRACT

The development of information technology is currently very fast, this is a challenge for companies and the world of education, in the world of education, one of the uses of technology that can be used to support school operational activities is the academic information system. SD IT Bunayya is a school that still uses manual or conventional systems in managing their academic data, such as monitoring grades that can only be seen at the time of receipt of report cards, manual attendance, and also confirmation of school payments. So that it is not optimal in making decisions and also obtaining information on academic activities. The system development method used to build this academic information system uses the Prototype and UML methods for designing the diagrams, as well as system design tools using Balsamiq Mockups 3. The development of this academic information system uses the Laravel framework. The Laravel framework is currently still on the rise, it is hoped that the use of Laravel will be able to facilitate the creation of academic information systems. In addition, it also uses the MySQL database as data storage. The purpose of building this academic information system is to create a system that makes it easier for staff and teachers to enter academic data, student grades, lesson schedules and other school data management, in addition to facilitating information system data management. This also makes it easier for students and parents to see grades, lesson schedules, and also confirm school payments, so that an increase in the quality of a school institution will increase.

Keyword: *Academic Information Systems, Laravel Framework, Prototype, Website*

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat cepat, ini menjadi tantangan bagi perusahaan maupun dunia pendidikan, didalam dunia pendidikan salah satu pemanfaatan teknologi yang bisa digunakan sebagai penunjang kegiatan operasional sekolah adalah sistem informasi akademik. SD IT Bunayya merupakan sekolah yang masih menggunakan sistem manual atau konvensional dalam pengelolaan data-data akademik mereka, seperti pemantauan nilai yang hanya bisa dilihat pada saat penerimaan rapot, kemudian absensi yang masih manual, dan juga konfirmasi pembayaran sekolah. Sehingga kurang optimal dalam pengambilan keputusan dan juga memperoleh informasi kegiatan akademik. Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk membangun sistem informasi akademik ini menggunakan metode Prototype dan UML untuk perancangan diagramnya, serta alat bantu perancangan sistem menggunakan Balsamiq Mockups 3. Pengembangan sistem informasi akademik ini menggunakan framework Laravel. Framework Laravel saat ini masih sedang naik daun, diharapkan penggunaan Laravel mampu memudahkan pembuatan sistem informasi akademik. Selain itu juga menggunakan database MySQL sebagai penyimpanan datanya. Tujuan dibangunnya sistem informasi akademik ini adalah membuat sistem yang memudahkan staff dan guru dalam memasukan data-data akademik, nilai siswa, jadwal pelajaran dan pengelolaan data-data sekolah lainnya, selain memudahkan pengelolaan data sistem informasi ini juga memudahkan siswa dan orang tua siswa melihat nilai, jadwal pelajaran, dan juga konfirmasi pembayaran sekolah, sehingga peningkatan mutu sebuah instansi sekolah akan semakin meningkat.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Akademik, Framework Laravel, Prototype, Website*