

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem portal akademik sekolah berbasis web pada Islamic Boarding School Ash-Shiddiiqi Jambi. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan metode prototype. Software rancang bangun portal akademik ini menggunakan framework laravel 8 dengan bahasa pemrograman PHP. untuk pengembangan sistem meliputi beberapa tahap seperti communication, quick plan, modeling quick desain, contruction of prototype, dan deployment, delivery, and feedback. Dalam tahap pengembangan aplikasi dilakukan 2 tahap iterasi, dimana tahap iterasi pertama menghasilkan prototype sebuah sistem portal akademik yang memiliki 4 aktor diantara admin, guru, siswa, dan wali siswa. Fitur yang terdapat dalam sistem ini berupa pengolahan data akademik, input nilai, absensi, serta akses cetak raport siswa. Pada tahap iterasi kedua dilakukan penambahan fitur berbagi informasi pada dashboard sistem dan perubahan tampilan background pada halaman login. Setelah dilakukan 2 tahap iterasi tersebut terbentuk lah sebuah sistem portal akademik yang dapat membantu proses akademik pada Islamic Boarding School Ash-Shiddiiqi Jambi menjadi lebih cepat dan efektif. Untuk pengujiannya dilakukan dengan pengujian blacbox Testing, dari pengujiann yang dilakukan dari aplikasi menghasilkan pengujian yang valid. Dengan melakukan pengujian fungsionalitas sistem kepada setiap aktor. Terdapat 59 butir fungsi, dan hasil dari pengujian tersebut setiap fungsi berjalan dengan baik, sehingga bisa diambil kesimpulanl dari hasil penelitian ini bahwa penggunaan sistem portal akademik ini telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan sistem.