

ABSTRAK

Salah satu sekolah yang menjadi tempat para pelajar menuntut ilmu yaitu SMP IT Baitun Nur. SMP IT Baitun Nur adalah salah satu Pendidikan dengan jenjang SMP di Tanggul Angin, Kec. Punggur, Kab. Lampung Tengah, Lampung. Proses agenda guru piket serta perekapan absensinya masih menjadi masalah tersendiri bagi guru piket di SMP IT Baitun Nur. Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini yaitu untuk merancang dan membangun aplikasi agenda harian guru piket SMP IT Baitun Nur berbasis web. Model pengembangan sistem yang digunakan adalah model *prototype*. Metode pengujian pada penelitian ini yakni menggunakan *Black Box Testing* dan *Beta Testing*. Sistem pengembangan menggunakan *software Framework Codeigniter* dengan Bahasa pemrograman yaitu *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan *My Structure Query Language (MySQL)* sebagai database server dan tools menggunakan Diagram Aktivitas (*Activity Diagram*), *Use Case Diagram*, serta *Entry Relationship Diagram (ERD)*. Sistem yang dikembangkan diharapkan dapat mempermudah guru piket dalam proses agenda piket serta cepat dalam melakukan rekapitulasi absensi. Juga, penulis berharap bahwa sistem dapat dikembangkan lebih lanjut menjadi berbasis *mobile* oleh pengembang maupun peneliti selanjutnya.

Kata kunci: Prototype; Agenda Piket; Web

ABSTRACT

One of the schools where students study is SMP IT Baitun Nur. SMP IT Baitun Nur is one of the educational institutions with a junior high school level in Tanggul Angin, Punggur Subdistrict, Central Lampung Regency, Lampung. The process of teachers on duty agenda and attendance recording was still a problem for the teachers on duty at SMP IT Baitun Nur. Therefore, the purpose of this study was to design and build a daily agenda web-based application of teachers on duty at SMP IT Baitun Nur. The system development model used was a prototype model. The testing method in this research was using Black Box Testing and Beta Testing. The development system used the Codeigniter Framework software with programming languages, namely Hypertext Preprocessor (PHP) and My Structure Query Language (MySQL) as a database server and tools using Activity Diagrams (Activity Diagrams), Use Case Diagrams, and Entry Relationship Diagrams (ERD). The system developed was expected to make it easier for teachers on duty in the on duty agenda process and fast in doing attendance recapitulation. Also, the author hopes that the system can be further developed to be mobile-based by further developers and researchers.

Keywords: Prototype; Picket Agenda; Web