

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA RA TK AL-MUTTAQIN

Andi Iken Alifia Brilianti

## ABSTRAK

Dimasa era modern ini penggunaan teknologi semakin banyak diimplementasikan sebagai proses pendataan di berbagai bidang, salah satunya di dalam bidang sekolah. Pada penelitian ini, penulis membahas mengenai sistem akademik pada RA TK Al-Muttaqin yang masih bersifat manual dan belum memiliki sistem informasi berbasis website. Pada sistem yang tengah berjalan dalam proses pendaftaran murid baru dan penyampaian informasi masih harus datang ke sekolah dan masih menggunakan media kertas, sementara pada proses pendataan serta pelaporan dalam sistem yang sedang berjalan masih belum tersistem yang pada saat ini menggunakan *Microsoft Office* sebagai alat mengelola data, namun risiko yang kemungkinan besar bisa terjadi adalah kehilangan atau kerusakan pada data. Sehingga pada penelitian ini penulis akan merancang sebuah sistem informasi akademik berbasis *website* yang bertujuan untuk mempermudah pihak RA TK Al-Muttaqin dalam penyampaian informasi dan proses pendaftaran serta pendataan, penilaian hingga pelaporan dan mempermudah orang tua murid dalam mengakses informasi. Metode analisis dalam kebutuhan sistem menggunakan PIECES kemudian pada sistem perancangannya menerapkan metode *Waterfall* yang mana proses perancangan modelnya bergerak dengan konsep, yaitu desain, implementasi, pengujian, instalasi, penyelesaian masalah, dan pemeliharaan. Metode dalam pemodelan desain pada perancangan sistem menggunakan UML. Bahasa pemrograman yang diterapkan dalam membangun sistem menggunakan PHP dengan menggunakan sistem manajemen database MySQL dan dalam menjalankan server dibantu dengan aplikasi XAMPP. Hasil yang telah diperoleh dari penelitian ini terbangunnya suatu sistem yang dapat mempermudah dalam proses pendaftaran, mengelola data serta penyampaian informasi dan pelaporan data.

**Kata Kunci : sistem informasi, pendaftaran, data, website**

# **DESIGN ACADEMIC INFORMATION SYSTEM WEBSITE BASED OF RA TK AL-MUTTAQIN**

***Andi Iken Alifia Brilianti***

## **ABSTRACT**

*In this modern era using technology is increasingly being implemented as a data collection process in various fields, one of which is field of school. In this research, author discuss about academic system on RA TK Al-Muttaqin is still manual and do not have a website-based information system. In the system that is currently running in the process of registering new students and delivering information, they still have to come to school and use paper media, while the data collection and reporting process in the ongoing system is still not systemized which currently uses Microsoft Office as a tool to manage data, but the most likely risk is data loss or damage. So that in this study the author will design a website-based academic information system that aims to facilitate the RA TK Al-Muttaqin in delivering information and the registration process, assessment and reporting and make it easier for parents to access information. The analysis method in system requirements uses PIECES then the design system applies the Waterfall method in which the model design process moves with concepts, namely design, implementation, testing, installation, problem solving, and maintenance. The method in design modeling in system design uses UML. The programming language applied in building the system uses PHP using the MySQL database management system and in running the server assisted by the XAMPP application. The results obtained from this study are the establishment of a system that can simplify the registration process, manage data and deliver information and report data.*

***Keywords : information system, registration, data, website***