

**IMPLEMENTASI SISTEM SARANA DAN PRASARANA MTS  
MIFTAHUL ULUM DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER**  
(IMPLEMENTATION OF MTS MIFTAHUL ULUM FACILITIES AND INFRASTRUCTURE  
SYSTEM WITH CODEIGNITER FRAMEWORK)

**Novinda Qomariyah**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
nopindaal7@gmail.com

**ABSTRACT**

*Infrastructure is the most important thing in facilitating an agency. At MTs Miftahul Ulum, in managing data items or inventory, there are still many problems that can hinder the process of providing facilities to the teacher and student council. Because the management is still manual or written in a ledger and becomes one. So that it makes sarpras officers often make mistakes in recording data on goods owned by Nurul Hadi Islamic Vocational School. From these problems, a software that can provide solutions to help Sarpras officers become easier, more centralized and systemized. This system uses the waterfall method for its development which includes communication, planning, modeling, construction and submission of the system to its users. The system design tool used is UML (Unified Modeling Language) including use case diagrams, class diagrams, activity diagrams and sequence diagrams. In making this information system will be built based on the web and using the codeIgniter framework and MySQL as the database. The results of this study can provide solutions to improve the service and performance of sarpras officers in terms of managing data on goods or inventory and speeding up borrowing and returning goods transactions by teachers and students.*

*Keywords: Information Systems, Sarpras, CodeIgniter*

**ABSTRAK**

Sarana Prasarana adalah hal pokok terpenting dalam memfasilitasi suatu instansi. Pada MTs Miftahul Ulum dalam pengelolaan data barang atau inventaris masih banyak menemukan masalah yang bisa menghambat proses pelayanan fasilitas kepada dewan guru dan siswa-siswi. Karena pengelolaannya masih manual atau secara tertulis di dalam buku besar dan menjadi satu. Sehingga menjadikan petugas sarpras sering salah dalam pencatatan data barang yang dimiliki MTs Miftahul Ulum. Dari masalah tersebut maka dibuatlah suatu perangkat lunak yang bisa memberi solusi untuk membantu petugas Sarpras menjadi lebih mudah, terpusat dan tersistem. Sistem ini menggunakan metode waterfall untuk pengembangannya yang meliputi komunikasi, perencanaan, permodelan, konstruksi dan penyerahan sistem ke penggunaannya. Alat bantu perancangan sistem yang dipakai yaitu UML (Unified Modeling Language) meliputi use case diagram, class diagram, activity diagram dan sequence diagram. Dalam pembuatan sistem informasi ini akan dibangun berbasis web dan menggunakan framework codeIgniter dan MySQL sebagai databasenya. Hasil penelitian ini dapat memberi solusi untuk meningkatkan pelayanan dan kinerja petugas sarpras dalam hal pengelolaan data barang atau inventaris serta mempercepat transaksi peminjaman dan pengembalian barang oleh guru maupun siswa.

Kata kunci : Sistem Informasi, Sarpras, CodeIgniter