

## **RANCANG BANGUN WEBSITE SEKOLAH MI MIFTAHUL ULUM WARUGUNUNG MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

**Nama Mahasiswa** : Muhammad Taufik Abdillah  
**NIM** : 3130018029  
**Prodi** : S1 Sistem Informasi  
**Pembimbing** : Ima Kurniastuti, S.T., M. T.

### **ABSTRAK**

Website sebagai salah satu media dalam memberikan informasi yang dapat diakses melalui internet. Saat ini MI Miftahul Ulum Warugunung belum memiliki website sebagai tempat untuk memberikan informasi tentang sekolah kepada siswa-siswi, guru, dan masyarakat. Oleh karena itu, dalam penelitian ini dirancang dan dibangun website dengan metode *waterfall*. Metodologi *waterfall* adalah model pengembangan aplikasi yang menekankan pada fase yang berurutan dan sistematis. Tahapan-tahapan dalam penelitian ini adalah identifikasi masalah, analisis, desain, pembuatan, dan pengujian. Pada tahap identifikasi masalah Sistem informasi yang ada saat ini di MI Miftahul Ulum masih bersifat secara lisan, brosur, maupun secara tertulis pada papan pengumuman. Pada tahap analisis, dilakukan identifikasi sistem lama dari proses sistem informasi yang ada di MI Miftahul Ulum dan identifikasi kebutuhan sistem informasi yang baru. Pada tahap desain, dilakukan pembuatan desain sistem informasi website MI Miftahul Ulum. Desain terdiri dari perancangan stakeholder menggunakan diagram *Use Case*, perancangan alur proses sistem baru menggunakan *Flowchart* dan diagram Aktivitas, perancangan desain website menggunakan aplikasi Pencil, dan perancangan basis data menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Pada tahap pembuatan memakai perangkat lunak *Sublime Text*, *Xampp* dan perangkat keras laptop, koneksi internet. Pada tahap pengujian menggunakan pengujian *BlackBox Testing* dan *Usability Testing*. Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa website MI Miftahul Ulum Warugunung sudah dapat diakses baik masyarakat, siswa, maupun guru melalui *web browser*. Kepala sekolah MI Miftahul Ulum Warugunung menyatakan website ini berguna untuk memberikan informasi mengenai sekolah kepada masyarakat.

**Kata kunci** : *Waterfall*, *Website*, Website Sekolah, *PHP*, *MySQL*