

Jannatul Firdausiyah. 2026. *Website Sekolah Terintegrasi Virtual Tour Sebagai Media Informasi dan Promosi SMP Negeri 4 Kamal*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunodjoyo Madura. Pembimbing: Ana Tsalitsatun Ni'mah, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan website sekolah terintegrasi virtual tour sebagai media informasi dan promosi di SMP Negeri 4 Kamal, serta mengetahui tingkat kelayakannya. Masalah utama yang mendasari penelitian ini adalah terbatasnya jangkauan promosi sekolah yang masih bersifat konvensional dan belum adanya sistem informasi berbasis web yang optimal. Metode pengembangan yang digunakan adalah model Waterfall, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Website dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter*, serta mengintegrasikan teknologi foto panorama 360 derajat untuk fitur *virtual tour*. Hasil pengujian berdasarkan standar ISO 25010 menunjukkan bahwa sistem ini sangat layak digunakan. Aspek *functional suitability* dinyatakan dapat diterima oleh ahli sistem, aspek *performance efficiency* menunjukkan respon yang baik dengan *page load* 3,59 detik, aspek *usability* melalui uji coba pengguna mendapatkan skor 90,5% yang termasuk kategori sangat layak dan aspek *maintainability* menunjukkan bahwa sistem telah memenuhi standar pemeliharaan yang ditetapkan.. Simpulannya, website ini efektif digunakan sebagai sarana informasi interaktif dan pendukung promosi digital bagi SMP Negeri 4 Kamal.

Kata Kunci: ISO 25010, Media Informasi dan Promosi, Model Waterfall, Virtual Tour, Website Sekolah.

Jannatul Firdausiyah. 2026. Integrated Virtual Tour School Website as Information and Promotion Media for SMP Negeri 4 Kamal. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Trunodjoyo University, Madura. Supervisor: Ana Tsalitsatun Ni'mah, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

This study aims to develop a school website integrated with a virtual tour as an information and promotional medium at SMP Negeri 4 Kamal, and to determine its feasibility. The main problem underlying this research is the limited reach of school promotions which are still conventional and the absence of an optimal web-based information system. The development method used is the Waterfall model, which includes the stages of needs analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The website was developed using the PHP programming language with the CodeIgniter framework, and integrates 360-degree panoramic photo technology for the virtual tour feature. Test results based on the ISO 25010 standard indicate that this system is very feasible to use. The functional suitability aspect is declared acceptable by system experts, the performance efficiency aspect shows a good response with a page load of 3.59 seconds, the usability aspect through user trials gets a score of 90.5% which is included in the very feasible category and the maintainability aspect shows that the system has met the established maintenance standards. In conclusion, this website is effectively used as an interactive information tool and digital promotional support for SMP Negeri 4 Kamal.

Keywords: *ISO 25010, Information and Promotion Media, Waterfall Model, Virtual Tour, School Website.*