

ABTRAKSI

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi e-learning berbasis website guna mendukung proses pembelajaran daring yang lebih efisien dan interaktif di lingkungan sekolah. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan model Waterfall yang terdiri dari tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian awal. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung, wawancara dengan guru dan siswa, serta studi literatur dari penelitian terdahulu. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, dengan tiga level pengguna yaitu admin, guru, dan siswa. Fitur yang dibangun meliputi pengelolaan materi, tugas, presensi, dan forum diskusi, yang dirancang untuk memfasilitasi interaksi dan kolaborasi pembelajaran secara daring. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Guru dapat mengunggah materi dan tugas, serta mengisi presensi siswa. Siswa dapat mengakses materi, mengerjakan tugas, dan berpartisipasi dalam diskusi. Sistem ini mendukung fleksibilitas belajar tanpa dibatasi waktu dan tempat. Sistem yang dibangun diharapkan menjadi solusi digital yang aplikatif dalam mendukung transformasi pendidikan berbasis teknologi.

Kata kunci: e-learning, website, sistem informasi, Pendidikan Agama Islam, SMPN 13 Kota Pekalongan

ABSTRACT

This research aims to design a website-based e-learning information system to support a more efficient and interactive online learning process in the school environment. This study uses the Waterfall model development method, which consists of the stages of analysis, design, implementation, and initial testing. Data collection techniques were carried out through direct observation, interviews with teachers and students, and literature studies from previous research. The system is developed using the PHP programming language and MySQL database, with three levels of users: admin, teacher, and student. The features built include managing materials, assignments, attendance, and discussion forums, which are designed to facilitate online learning interaction and collaboration. The results of the implementation showed that the system can be used according to the needs of the user. Teachers can upload materials and assignments, as well as fill in student attendance. Students can access materials, work on assignments, and participate in discussions. This system supports learning flexibility without time and place limitations. The system built is expected to be an applicable digital solution in supporting technology-based education transformation.

Keywords: e-learning, website, information system, Islamic Religious Education, SMPN 13 Pekalongan City