

Dianatin Nisak. 2024. Pengembangan Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Website (Studi Kasus : SMA Darul Mustofa). Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing 1 : Laili Cahyani S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Teknologi informasi berkembang pesat dalam dunia Pendidikan, akan tetapi di SMA Darul Mustofa masih melakukan pengolahan data menggunakan Microsoft Excel. Data seperti rekap guru, presensi, dan nilai harian, nilai tugas, nilai PTS dan nilai PAS dimasukkan satu per satu menyebabkan ketidakefisienan, ketidakakuratan, dan kesulitan dalam pencarian data yang diperlukan. Tujuan dari penelitian ini adalah pembuatan sistem informasi akademik siswa berbasis *website*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan menggunakan model *waterfall* yang memiliki tahapan yaitu : analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, pengkodean dan pengujian. Sistem perancangan yang dilakukan untuk membuat website akademik menggunakan *template github*, *visual studio code* dan XAMPP yang merupakan gabungan dari PHP dan MySQL. Sistem informasi tersebut memiliki 4 pengguna yaitu admin, guru, wali kelas dan siswa. Admin dapat mengelola seluruh data yang ada di sekolah, guru dapat mengelola data penilaian sesuai dengan mata Pelajaran yang diajarkan, wali kelas dapat mengelola data penilaian ekstrakurikuler dan prestasi sedangkan siswa hanya dapat melihat data yang telah dimasukkan oleh admin. *Funcionality* sistem informasi berdasarkan hasil uji coba ahli sistem tergolong sangat baik yaitu 100%. Uji coba penilaian kelayakan desain dilakukan untuk mendapatkan umpan balik dan memperoleh presentase 95%. Hasil uji coba pengguna yang dilakukan kepada siswa, guru, wali kelas dan admin memperoleh hasil presentase 91% dan masuk kategori sangat layak.

Kata kunci : Sistem Informasi Akademik, Waterfall, Website

Dianatin Nisak. 2024. *Development of a Web-Based Student Academic Information System (Case Study: SMA Darul Mustofa)*. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo University of Madura. Advisor 1: Laili Cahyani S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

Information technology is rapidly advancing in the field of education. However, at SMA Darul Mustofa, data processing is still being conducted using Microsoft Excel. Data such as teacher records, attendance, and daily grades, assignments, PTS (Mid-Semester Tests) grades, and PAS (End-of-Semester Tests) grades are entered manually, leading to inefficiency, inaccuracy, and difficulties in retrieving necessary data. The aim of this research is to develop a web-based student academic information system. The research method employed is Research and Development (R&D) using the waterfall model, which includes stages such as software requirements analysis, design, coding, and testing. The system design process for creating the academic website utilizes GitHub templates, Visual Studio Code, and XAMPP, which combines PHP and MySQL. The information system has four user roles: admin, teacher, homeroom teacher, and student. The admin can manage all school data, teachers can manage assessment data according to the subjects they teach, homeroom teachers can manage extracurricular and achievement assessment data, while students can only view the data entered by the admin. The functionality of the information system, based on expert system testing, is categorized as excellent with a score of 100%. The design feasibility assessment was conducted to obtain feedback and achieved a percentage of 95%. The user testing conducted with students, teachers, homeroom teachers, and admin resulted in a score of 91%, placing it in the highly feasible category.

Keywords : *Academic Information System, Waterfall, Website*