

ABSTRACT

SMA Negeri 2 Kuningan faces significant problems in storing and managing incoming academic data which is done semi-manually using Microsoft Excel. This method results in inefficiencies because the process of recording and updating data takes a long time. In addition, recording errors often occur, impacting the accuracy of the information. Managing unstructured data also makes it difficult to search and retrieve data, and hinders analysis and reporting. The risk of data loss is high due to the absence of a reliable backup system. This research aims to produce a website-based academic information system that is efficient and has a high level of accuracy at SMA Negeri 2 Kuningan. The research method used is R&D (Research And Development) with the Waterfall development model which includes analysis, design, implementation, testing, maintenance. This model was chosen because it is suitable for website development which requires precision, requiring completion of each stage before proceeding to the next stage, so that the process is more structured and ordered. The data collection technique uses questionnaire techniques, system testing observations using several tests, including: functional suitability, usability, portability, compatibility. The functional suitability test resulted in a percentage of 100%, while the usability test obtained a result of 92.08% in the very appropriate category. In this way, the academic system information meets the usability aspect.

Keywords: Information Systems, Education, Academic, PHP, Laravel, Website

ABSTRAK

SMA Negeri 2 Kuningan menghadapi masalah signifikan dalam penyimpanan dan manajemen data akademik yang masuk dilakukan secara semi manual menggunakan Microsoft Excel. Metode ini mengakibatkan inefisiensi karena proses pencatatan dan pemutakhiran data memakan waktu lama. Selain itu, kesalahan pencatatan sering terjadi, berdampak pada akurasi informasi. Pengelolaan data yang tidak terstruktur juga menyulitkan pencarian dan pengambilan data, serta menghambat analisis dan pelaporan. Risiko kehilangan data tinggi karena tidak adanya sistem backup yang andal. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi akademik berbasis website yang efisien dan memiliki tingkat akurasi yang tinggi di SMA Negeri 2 Kuningan. Metode penelitian yang digunakan adalah R&D (Research And Development) dengan model pengembangan Waterfall yang meliputi analisis, desain, implementasi, pengujian, pemeliharaan. Model ini dipilih karena sesuai untuk pengembangan website yang membutuhkan ketelitian, mengharuskan penyelesaian setiap tahap sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya, sehingga prosesnya lebih terstruktur dan terurut. Teknik Pengumpulan datanya menggunakan teknik angket, observasi pengujian sistem menggunakan beberapa tes antara lain : functional suitability, usability, portability, compatibility. Uji functional suitability dengan hasil persentase 100% sementara uji usability mendapatkan hasil 92,08% dengan kategori sangat layak. Dengan demikian informasi sistem akademik telah memenuhi aspek kegunaan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pendidikan, Akademik, PHP, Laravel, Website