

MUHAMAD TAUVAN ALTARIKSYAH. 21.230.0049

SISTEM INFORMASI E-PERPUS BERBASIS WEBSITE PADA SMP NEGERI

6 BATANG, dibawah ini bimbingan Bapak Taryadi, M.Cs, Widiyono, M.Kom

180 halaman / 96 Gambar / 41 tabel / 22 daftar Pustaka (2020 - 2023)

ABSTRAK

Sistem informasi E-Perpus berbasis website dirancang untuk meningkatkan layanan perpustakaan di SMP Negeri 6 Batang. Sistem sebelumnya hanya dapat diakses oleh petugas perpustakaan, sehingga siswa mengalami kendala dalam mengakses koleksi buku, pengajuan peminjaman, dan pelacakan histori peminjaman. Kendala ini menyebabkan waktu tunggu yang lama, terutama saat proses peminjaman buku dilakukan secara offline membutuhkan waktu yang lama 15-17 menit hanya untuk mel vakukan peminjaman buku dan menanyakan histori peminjaman buku. Pengembangan sistem berbasis website ini bertujuan untuk memungkinkan siswa melakukan pengajuan peminjaman buku secara online, mengecek ketersediaan buku, dan melihat riwayat peminjaman secara mandiri. Sistem ini dibangun menggunakan teknologi berbasis web dengan database MySQL yang diintegrasikan melalui XAMPP, dan metode pengembangan sistem menggunakan model *Waterfall*. Tahapan pengembangan mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML), implementasi, dan pengujian menggunakan metode *White Box* dan *Black Box*. Hasil dari pengembangan ini menunjukkan bahwa sistem yang diusulkan mampu meningkatkan layanan perpustakaan, mengurangi waktu tunggu siswa, dan memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik. Dengan sistem ini, diharapkan proses pembelajaran siswa dapat lebih optimal melalui kemudahan akses ke sumber literatur yang tersedia.

Kata Kunci: E-Perpus, Sistem Informasi, Website, Perpustakaan Digital

MUHAMAD TAUVAN ALTARIKSYAH. 21.230.0049

WEBSITE-BASED E-LIBRARY INFORMATION SYSTEM AT SMP NEGERI

6 BATANG, under the guidance of Mr. Taryadi, M.Cs, Widiyono, M.Kom

180 pages / 96 Figures / 41 tables / 22 Bibliography (2020 - 2023)

ABSTRACT

The website-based E-Library information system is designed to improve library services at SMP Negeri 6 Batang. The previous system could only be accessed by library staff, so students experienced obstacles in accessing book collections, submitting loans, and tracking loan history. This obstacle causes long waiting times, especially when the book borrowing process is done offline, which takes a long time of 15-17 minutes. The development of this website-based system aims to enable students to submit book borrowing applications online, check book availability, and view loan history independently. This system is built using web-based technology with a MySQL database integrated through XAMPP, and the system development method uses the Waterfall model. The development stages include needs analysis, system design using Unified Modeling Language (UML), implementation, and testing using White Box and Black Box methods. The results of this development indicate that the proposed system is able to improve library services, reduce student waiting time, and provide a better user experience. With this system, it is expected that the student learning process can be more optimal through easy access to available literature sources.

Keywords: E-Library, Information System, Website, Digital Library