

DWI ANISATUZZAHRO, 21.230.0012

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE PADA SD NEGERI KRAPYAK LOR 01

Dibawah bimbingan Tri Agus Setiawan, M. Kom. dan Victorianus Aries S., M.Si.

143 halaman / 89 gambar / 38 tabel / Pustaka 2016 - 2023

ABSTRAK

SD Negeri Krapyak Lor 01 merupakan salah satu sekolah yang menyediakan perpustakaan sekolah yang dapat berguna untuk menambah wawasan dan mempermudah siswa untuk meningkatkan minat baca atau literasi. Namun, perpustakaan sekolah ini masih memiliki kekurangan pada pengelolaannya. Petugas perpustakaan harus mencatat satu per satu buku yang ada pada perpustakaan, serta mencatat riwayat peminjaman dan pengembalian buku. Hal ini dapat menyebabkan resiko kehilangan maupun kerusakan data. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi perpustakaan pada SD Negeri Krapyak Lor 01 berbasis website dengan harapan dapat membantu dalam pengelolaan administrasi perpustakaan ke dalam bentuk yang lebih modern dan inovatif. Pengembangan sistem pada Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website ini dirancang menggunakan metode waterfall. Tahapan dalam pengembangan sistem ini meliputi komunikasi (communication), perencanaan (planning), pemodelan (modelling), konstruksi (construction), dan pendistribusian (deployment). Perancangan pada sistem ini menggunakan UML dan LKT, serta pengkodean dilakukan menggunakan PHP, Framework CI4, aplikasi Visual Studio Code, Xampp, dan MySQL. Pengujian sistem dilakukan dengan pengujian white box, black box, dan User Acceptance Test (UAT). Melalui tahap pengujian tersebut, dihasilkan website yang dapat digunakan sebagai alat bantu pengelolaan administrasi perpustakaan serta membantu kebutuhan siswa dalam kegiatan pencarian buku dan transaksi peminjaman.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Perpustakaan, Website, Peminjaman, Sekolah Dasar*

DWI ANISATUZZAHRO, 21.230.0012

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE PADA SD
NEGERI KRAPYAK LOR 01

Under the guidance Tri Agus Setiawan, M. Kom. and Victorianus Aries S., M.Si.

143 pages / 89 images / 38 tables / bibliography 2016 - 2023

ABSTRACT

SD Negeri Krapyak Lor 01 is an elementary school that provides a library to enhance students' knowledge and foster their interest in reading and literacy. However, the library's management still faces significant challenges. The library staff must manually record each book in the library, as well as the borrowing and returning history. This manual process increases the risk of data loss and damage. This research aims to develop a web-based library information system for SD Negeri Krapyak Lor 01 to modernize and innovate library administration management. The system development follows the waterfall method, which includes the phases of communication, planning, modeling, construction, and deployment. The system is designed using UML and LKT, with coding implemented in PHP, CI4 Framework, Visual Studio Code, XAMPP, and MySQL. System testing was conducted using white box testing, black box testing, and User Acceptance Testing (UAT). These testing phases resulted in a website that serves as a tool for managing library administration and assists students in searching for books and conducting borrowing transactions.

Keywords : *Information System, Library, Website, Borrowing, Elementary School.*