

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DAN PENGELOLAAN ASET PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA MTS MANBA'UL ULUM ASTAMBUL

Muhammad Wais Roby Noor Tahba^{1*}, Dian Agustini², Dwi Retnosari³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)

Muhammad Arsyad Al-Banjari, 19630825

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)

Muhammad Arsyad Al-Banjari, 1127098901

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)

Muhammad Arsyad Al-Banjari, 4057802

*Email : waistahba16@gmail.com

ABSTRAK

MTs Manba'ul Ulum Astambul adalah Madrasah Tsanawiyah Swasta yang berlokasi di Desa Tambak Danau, Kecamatan Astambul, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. Di sekolah tersebut terdapat *perpustakaan* sekolah yang berisi bermacam-macam buku seperti buku pelajaran, dongeng, ensiklopedia dan banyak buku lainnya untuk menambah wawasan murid muridnya. MTs Manba'ul Ulum dalam melakukan *transaksi* peminjaman dan pengembalian buku masih menggunakan sistem pencatatan secara manual atau pembukuan. Metode manual seperti itu kurang efektif, karena jumlah data transaksi yang semakin banyak tentu akan menambah kesulitan dalam mengolah data perpustakaan, belum lagi jika terjadi kesalahan dalam transaksi peminjaman dan pengembalian buku, serta kesalahan dalam pembuatan laporan dan lain lain. Metode yang digunakan dalam membangun Aplikasi ini didasarkan pada teori model *Waterfall*. *Waterfall* adalah suatu metodologi pengembangan perangkat lunak yang mengusulkan pendekatan kepada perangkat lunak sistematis dan sekuensial yang mulai pada tingkat kemajuan sistem pada seluruh analisis, *design*, kode, pengujian dan pemeliharaan. Dengan penerapan sistem ini akan sangat mempermudah dan mempercepat proses penginputan data dan pengelolaan data *perpustakaan* bagi petugas perpustakaan dan semua pihak terkait didalamnya. Aplikasi ini masih sederhana dari desain tampilan interface perlu pengembangan untuk tampilan atau mungkin nantinya bisa dibuatkan berbasis mobile agar menjadi lebih baik lagi serta diharapkan kedepannya aplikasi ini mempunyai keamanan sistem yang mumpuni agar data data tidak mudah hilang.

Kata Kunci: *perpustakaan , transaksi, waterfall*

5. REFERENSI

- Aditya, A. N. (2011). MySQL. Dalam *Jago PHP & MySQL Dalam Hitungan Menit*. Jakarta: Dunia Komputer.
- AlbertVerasiusDianSano. (2020). *Binus.ac.id*. Diambil kembali dari Binus University: <https://binus.ac.id/malang/2020/12/beberapa-definisi-tentang-data-informasi-dan-sistem-informasi-menurut-beberapa-ahli/>
- DPGroup. (2016). Diambil kembali dari Dunia Perpustakaan: <https://duniaperpustakaan.com/2016/08/pengertian-dan-fungsi-perpustakaan-menurut-ahli.html>
- Durbin Hutagalung, D. A. (2018). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMK CITRA NEGARA DEPOK. *Jurnal Rekayasa Informasi*, 13-22.
- Febi Andrea Renatha, K. I. (2015). Perancangan dan Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus Jurusan Sistem Komputer). *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 343-353.
- Firdayanti, M. (2013). PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI REKAM MEDIS PASIEN POLI UMUM DI RUMAH SAKIT AISYIYAH MUHAMMADIYAH PADANG MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *Perancangan dan Implementasi Rekam Medis Pasien Poli Umum di Rumah Sakit Aisyiyah Muhammadiyah Padang Menggunakan PHP dan MySQL*, 1-8.
- Indrajit, P. R. (2016). *KONSEP DASAR SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI*. Jakarta: The Preinexus .
- Kusrini. (2006). Pengertian Sistem.
- Mekari Jurnal. (2018). Diambil kembali dari Jurnal Mekari: <https://www.jurnal.id/id/blog/2018-kenali-setiap-jenis-aset-yang-anda-miliki/>
- Moch. Azam. (2018). *Pengertian XAMPP Beserta Fungsi dan Bagian-bagian Penting pada XAMPP*. Dipetik Maret 22, 2019, dari nesabamedia: <https://www.nesabamedia.com/pengertian-xampp/>
- Novianto, D. (2016). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEGAWAI (SIMPEG) BERBASIS WEB MENGGUNAKANFRAMEWORK CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP. *Jurnal Informatika Global*, 10-16.
- Nugroho, L. A. (2021). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan Framework Codeigniter. 83-91.
- Pratama, A. R. (2016, Juli 28). *Belajar Unified Modeling Language (UML)*. Diambil kembali dari Codepolitan: <https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml>
- Rudianto, A. M. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset
- Sommerville, I. (2011). Metode Waterfall. Dalam *Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak)*. Jakarta: Erlangga.
- Yuliano, T. (2007). Pengenalan PHP.