

ABSTRAK

Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan Sekolah SMAS Arif Rahman Hakim Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall

Shabrina Trixie Rustandiputri.¹⁾, Dr. Rufman Iman Akbar., MM., MKom., IPU., Asean ENG.²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Perpustakaan merupakan sebuah unit kerja yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan koleksi bahan pustaka yang diatur secara sistematis untuk digunakan secara berkelanjutan sebagai sumber informasi. Namun, pengelolaan data perpustakaan yang belum optimal sering kali menjadi hambatan, terutama dalam proses pencatatan dan pencarian informasi. Kendala ini dapat menghambat aksesibilitas informasi pengelolaan perpustakaan bagi penggunanya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi perpustakaan berbasis website yang ditujukan untuk SMAS Arif Rahman Hakim. Aplikasi ini dirancang untuk mendukung pengelolaan data buku, anggota, serta transaksi peminjaman dengan lebih terstruktur. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metodologi waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain, implementasi, dan pengujian. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi web yang dapat digunakan oleh petugas dan anggota perpustakaan untuk mengelola data secara cepat, akurat, dan mudah diakses.

Kata Kunci : Perpustakaan, Website, Waterfall, SMAS Arif Rahman Hakim, Pengolaan Data

Referensi : 20 (2018-2023)