

Abstract

***The purpose of this research** was to analyze the running system and the issues arising the operations of library, and designing database system which is applied using web so it can provide better service to the school principals, librarians, and library members of junior-senior high school in St. Kristoforus. **The research method** used was 3, such as analytical methods through fact finding techniques consisting of observations, interviews, questionnaires, and examination of documentation, database design methods using DBLC (Database Life Cycle) and database application design methods by using the SDLC (System Development Life Cycle) in the form of waterfall. **The result achieved** is the establishment of a library database system in web-based that helps to serve the needs of principals, librarians, and library members. **Conclusions** drawn by the system is library database system in web based can help functions and work processes such as the principal and librarian and facilitate library members to conduct transactions and access data. (RL, WW, DS)*

Keywords:

analysis, design, database system, library, web

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis sistem yang berjalan dan masalah yang timbul dalam kegiatan operasional perpustakaan, serta merancang sistem basis data yang diaplikasikan menggunakan web sehingga dapat memberikan pelayanan yang lebih baik kepada Kepala Sekolah, pustakawan, dan anggota perpustakaan SMP–SMA St. Kristoforus. **Metode penelitian** yang digunakan ada 3, yaitu metode analisis melalui fact finding techniques yang terdiri atas pengamatan, wawancara, kuesioner, dan pemeriksaan dokumentasi, metode perancangan basis data dengan menggunakan DBLC (Database Life Cycle) dan metode perancangan aplikasi basis data dengan menggunakan SDLC (System Development Life Cycle) berupa waterfall. **Hasil yang dicapai** adalah terbentuknya sistem basis data perpustakaan berbasis web yang membantu melayani kebutuhan Kepala Sekolah, pustakawan, dan anggota perpustakaan. **Simpulan** yang diambil adalah dengan adanya sistem basis data perpustakaan berbasis web ini dapat membantu fungsi dan proses pekerjaan Kepala Sekolah dan pustakawan serta memudahkan anggota perpustakaan dalam melakukan transaksi dan pengaksesan data. (RL, WW, DS)

Kata kunci :

analisis, perancangan, sistem basis data, perpustakaan, web

