

ABSTRAK

Luky Sutrisno (11152357), Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Desktop Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) PRISMA Depok

Perpustakaan pada dasarnya tidak dapat dipisahkan dari pembelajaran siswa-siswi disekolah maupun mahasiswa-mahasiswi di perguruan tinggi. Sistem yang masih bersifat konvensional terdapat beberapa kendala yaitu lamanya pencarian buku yang ingin dipinjam, kesulitan dalam mengelola peminjaman dan pengembalian buku, kesulitan dalam pembuatan laporan. Tujuan penelitian ini adalah membuat perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Dengan menggunakan metode *waterfall* dan Bahasa pemograman *vb.net* dapat memberikan hasil program perpustakaan yang lebih efisien. Alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa *Activity Diagram*, *Use Case Diagram*, dan untuk perancangan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Hasil pembuatan program perpustakaan ini dapat membantu pelayanan di perpustakaan terutama untuk petugas perpustakaan disekolah.

Kata kunci : Sistem Informasi, Perpustakaan, Vb.Net, *Waterfall*

ABSTRAK

Luky Sutrisno (11152357), Design and Development of Desktop-Based Library Information Systems in Vocational High Schools (SMK) PRISMA Depok

Basically the library can not be separated from the learning of students in schools and college students. The system is still conventional, there are several obstacles, namely the length of the search for books to be borrowed, difficulties in managing borrowing and returning books, difficulties in making reports. The purpose of this research is to know the library information system that is currently running, to design a Library Information System. Using the waterfall method and the vb.net programming language can provide more efficient library program results. The tools used to describe the system model are Activity Diagrams, Use Case Diagrams, and for design using Entity Relationship Diagrams (ERD). The results of making this library program can help services in the library, especially for library staff at school.

Keywords: Information Systems, Library, Vb.Net, Waterfall

