

SISTEM PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN METODE *RATIONAL UNIFIED PROCESS*

Nama : Siti ratiha
Nim : 6304201291
Dosen Pembimbing : Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom

ABSTRAK

Perpustakaan adalah salah satu bagian dari tempat pendidikan yang mempunyai peran penting untuk menambah wawasan dan pengetahuan pelajar. Adapun permasalahan dari penelitian ini adalah perpustakaan Desa Jangkang pada saat ini sistem pencarian buku di perpustakaan tersebut masih dilakukan secara manual dengan melakukan proses pergi ke perpustakaan untuk melihat ketersediaan buku yang ada di perpustakaan, dan sistem peminjaman buku juga masih secara manual dengan cara petugas perpustakaan menulis data peminjaman buku di buku catatan peminjaman, serta peminjam melihat informasi seperti pengumuman tentang perpustakaan desa Jangkang yang di himbaukan kepada peminjaman masih secara manual yaitu dengan menggunakan papan mading sebagai tempat menginformasikan kepada peminjam. Berdasarkan masalah tersebut maka penulis ingin membangun sebuah sistem perpustakaan yang bisa membantu pengelola dalam pendataan buku, mengelola informasi tentang perpustakaan serta memudahkan dalam peminjaman buku, sehingga bisa menjadi acuan pengguna dalam melihat data buku, melihat informasi perpustakaan serta peminjaman buku di perpustakaan. Metode RUP (*Rational Unified Process*) adalah suatu metode pengembangan perangkat lunak yang bersifat iteratif dan inkremental. RUP adalah suatu pendekatan proses pengembangan perangkat lunak yang dikembangkan oleh *Rational Software Corporation* (sekarang bagian dari IBM). Hasil yaitu terciptanya sebuah sistem perpustakaan yang bisa membantu pengelola perpustakaan dalam mendata buku, memberikan informasi tentang perpustakaan serta memudahkan masyarakat untuk meminjam buku dan mengetahui informasi tentang perpustakaan tanpa harus secara fisik pergi ke perpustakaan.

Kata Kunci: Sistem Perpustakaan, Metode RUP (*Rational Unified Process*), Perpustakaan Desa Jangkang.

THE LIBRARY SYSTEM USES THE RATIONAL UNIFIED PROCESS METHOD

Name : Siti ratiha
NIM : 6304201291
Supervisor : Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom

ABSTRACT

The library is one part of an educational place that has an important role in increasing students' insight and knowledge. The problem with this research is that at the current time the Jangkang Village library has a book search system in the library which is still done manually by going to the library to see the availability of books in the library, and the book borrowing system is still done manually by librarians writing down the data. borrowing books in the borrowing record book, and borrowers seeing information such as announcements about the Tanggang village library which are recommended for borrowing still manually, namely by using wall boards as a place to inform borrowers. Based on this problem, the author wants to build a library system that can help managers in collecting book data, managing information about the library and making it easier to borrow books, so that it can be a reference for users in viewing book data, viewing library information and borrowing books in the library. Application of the RUP (Rational Unified Process) method is a software development method that is iterative and incremental. RUP is a software development process approach developed by Rational Software Corporation (now part of IBM). The result is the creation of a library system that can help library managers register books, provide information about libraries and make it easier for people to borrow books and find out information about libraries without having to physically go to the library.

Keywords: *Library System, RUP (Rational Unified Process) Method, Jangkang Village Library.*