

## **ABSTRAK**

Saat ini penyediaan informasi Perpustakaan SMAN 1 Purwadadi kurang efektif dan efisien, sehingga perlu dibangun sistem informasi untuk menunjukkan informasi yang terkait dengan Perpustakaan Sekolah. Untuk itu penulis membuat aplikasi yang dapat memberikan kemudahan siswa/siswi dan guru dalam mencari informasi buku-buku yang ada di perpustakaan sekolah dengan memanfaatkan teknologi website. Metodologi penelitian yang digunakan pada aplikasi perpustakaan SMAN 1 Purwadadi menggunakan PHP dan MySQL ini menggunakan metode waterfall yang meliputi system engineering, analisa, desain, coding, testing dan maintenance. Bahasa pemrograman menggunakan PHP dan Java Script untuk membuat aplikasi berbasis PHP dan MySQL yang interaktif, untuk database aplikasi menggunakan MySQL. Pembuatan tampilan dan penulisan kode sumber pada aplikasi digunakan software notepad++ dan macromedia dreamweaver. Aplikasi ini berisi fitur-fitur seperti gambar cover pada buku berikut deskripsinya, informasi buku-buku yang banyak terpinjam yang disajikan melalui grafik dan sewa buku yang nanti di validasi oleh admin. Hasil penelitian menunjukkan aplikasi ini berimplikasi pada kemudahan dalam mengetahui buku-buku yang ada pada perpustakaan beserta deskripsinya dan meminjam buku pada perpustakaan SMAN 1 Purwadadi.

**Kata Kunci :** *Perpustakaan, Sekolah, Purwadadi, PHP, MySQL, Grafik*

*Total Halaman : 106 , Total Gambar : 60, Total Tabel : 33*

## **ABSTRACT**

*Current provision of library information systems of SMA N 1 Purwadadi not effective and efficient. So it is necessary to build an information related to the school library. For the authors to make applications that can provide students and teachers in the easy of finding information books in the school library by leveraging technology website. Reserch methodology used in the application library SMAN 1 Purwadadi by PHP and MySQL using the waterfall method which includes system engineering, analysis, desain, coding, testing and maintenance. Programming language on PHP and MySQL using the waterfall method which includes. For applicatin database used MySQL. Making for display and writing of the source code used in the software application Notepad++ and Macromedia Dreamweaver. This application contains features such as book cover image on its description, information favorite books presented through by graphs and rent books later in validation by admin. Result of the study have implications for the easy of knowing that there are books in the library and rent the books at Library SMAN 1 Purwadadi.*

**Keyword : Library, School, Purwadadi, PHP, MySQL, Graphic**

*Total Page : 106 , Total Picture : 60, Total Table : 33*