

ABSTRACT

Title : UTILIZATION OF PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MySQL DATABASE IN THE DESIGN OF E-LIBRARY INFORMATION SYSTEM IN SMAS KARYA BHAKTI BUKITTINGGI

Name : Walya Rahmatsyah Putra

Reg. Number : 14101152610587

Field Of Study : Information System

Educational level : SI

Advisors : I. Fajrul Islami, S.Kom., M.Kom.
II. Irzal Arief Wisky, S.Kom., M.Kom.

SMAS Karya Bhakti Bukittinggi is a government agency engaged in education which was built in 1977. When viewed from the current library system, SMAS Karya Bhakti Bukittinggi still uses a manual system, both in book loan activities, book return processes and search processes. types of books available. Here the librarian still keeps the data of book borrowers and the types of books available manually, namely by recording them in a special ledger for borrowers. If there are many book borrowers and the types of books provided, it will be difficult for librarians to complete their duties.

Based on the author's observations, some of the problems that are currently still experienced by the librarian of SMAS Karya Bhakti Bukittinggi are the first is the difficulty of checking books that have been returned or not by the borrower. Second, it is difficult to find borrower data or find information on whether the book you want to borrow is still available or not. Third, officers need relatively more time to recap borrower data, because each student or teacher who borrows the official's book records the loan data in a different table. While the difficulties felt by students, to borrow books in search of subject matter they have to visit the library which is only open during school hours. Therefore, SMAS Karya Bhakti Bukittinggi needs a library information system that can be used to help librarians to store data on borrowing and returning books, checking the inventory of books in the library and searching data for book borrowers, and making it easier for students or teachers to find information about books. available in the library.

Kata kunci : PHP,MySQL,*Library*

ABSTRAK

Judul : **PEMANFAATAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-LIBRARY PADA SMAS KARYA BHAKTI BUKITTINGGI**

Nama : **Walya Rahmatsyah Putra**
No. BP : **14101152610587**
Program Studi : **Sistem Informasi**
Jenjang Pendidikan : **SI**
Dosen Pembimbing : **I. Fajrul Islami, S.Kom., M.Kom.**
II. Irzal Arief Wisky, S.Kom., M.Kom.

SMAS Karya Bhakti Bukittinggi merupakan sebuah instansi pemerintah yang bergerak dibidang pendidikan yang dibangun pada tahun 1977. Jika dilihat dari sistem perpustakaan pada saat ini, SMAS Karya Bhakti Bukittinggi masih menggunakan sistem yang manual, baik itu dalam kegiatan pinjaman buku, proses pengembalian buku maupun proses pencarian jenis buku tersedia. Di sini petugas perpustakaan masih menyimpan data para peminjam buku dan jenis buku yang tersedia dengan cara manual, yaitu dengan mencatat pada buku besar khusus peminjam. Jika sudah banyak para peminjam buku dan jenis buku yang di sediakan, maka akan menyulitkan petugas perpustakaan dalam menyelesaikan tugasnya.

Berdasarkan pengamatan yang penulis lakukan, beberapa masalah yang saat ini masih dialami oleh petugas perpustakaan SMAS Karya Bhakti Bukittinggi adalah yang pertama sulitnya melakukan pengecekan buku yang sudah dikembalikan atau belum oleh peminjam. Kedua, sulitnya mencari data peminjam atau mencari informasi apakah buku yang ingin dipinjam masih tersedia atau tidak. Ketiga, petugas membutuhkan relatif lebih banyak waktu untuk merekap data peminjam, karena setiap siswa atau guru yang melakukan peminjaman buku petugas mencatat data peminjaman tersebut pada tabel yang berbeda. Sedangkan kesulitan yang dirasakan oleh siswa, untuk meminjam buku dalam mencari materi pelajaran mereka harus mengunjungi perpustakaan yang hanya dibuka pada jam sekolah. Maka dari itu SMAS Karya Bhakti Bukittinggi membutuhkan sebuah sistem informasi perpustakaan yang bisa digunakan untuk membantu petugas perpustakaan untuk menyimpan data peminjaman dan pengembalian buku, mengecek persediaan jumlah buku pada perpustakaan dan melakukan pencarian data peminjam buku, serta mempermudah siswa atau guru untuk mencari informasi mengenai buku yang tersedia di perpustakaan.

Kata kunci : PHP,MySQL,Perpustakaan