

## **ABSTRACT**

*Libraries have become an important factor in favor of the search for knowledge, especially in educational institutions. And remember the times so rapidly in the field of computer and information technology, so it is important to present an application library that can provide timely and accurate information to the storage, retrieval and processing of data required. Information systems such as the web is one medium that can address the need for enhanced these needs and is able to provide many advantages for its users, namely speed and accuracy in the process of storage, retrieval and processing of data. And that is why things are the goal of making the library system SDIT Bunayya applications using PHP and MYSQL are as follows. Can build a library information system to make it easier for employees and students to tackle borrowing and returning books, as well as introducing a computerized system in elementary school children. Library application is built using the programming language PHP, MySQL, CSS and JavaScript. While in the design and methods used method reyasa pembuatanya itself is soft perengakat waterfall, and the modeling of systems such as use, use case diagrams, sequence diagrams, activity diagrams, and entity relationship. And tested using blackbox theory*

*Keywords: Libraries, Web-based, PHP and MySQL.*

*xi+132 Page; 50 Figure; 23 table;*

*bibliography : 10 (1999-2013)*

## **ABSTRAK**

Perpustakaan telah lama menjadi factor penting yang mendukung terhadap pencarian ilmu pengetahuan, terutama pada instansi pendidikan. Serta mengingat perkembangan zaman yang begitu pesat di bidang teknologi komputer dan informasi, hal tersebut menjadi penting dalam menyajikan sebuah aplikasi perpustakaan yang dapat memberikan informasi yang akurat dan tepat terhadap penyimpanan, pencarian dan pengolahan data-data yang dibutuhkan. Sistem informasi seperti web merupakan salah satu media yang dapat menjawab kebutuhan-kebutuhan tersebut dan mampu memberikan banyak keuntungan bagi penggunanya, yaitu kecepatan dan ketepatan dalam melakukan proses penyimpanan, pencarian dan pengolahan data. Maka oleh karena itu hal-hal yang menjadi tujuan pembuatan system aplikasi perpustakaan SDIT bunayya menggunakan PHP dan MYSQL ini adalah sebagai berikut. Dapat membangun sistem informasi perpustakaan untuk mempermudah para pegawai dan siswa dalam mengatasi peminjaman dan pengembalian buku, serta mengenalkan sistem komputerisasi pada anak sekolah dasar. Aplikasi Perpustakaan ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL, CSS dan JavaScript. Sedangkan dalam perancangan dan metode pembuatannya sendiri digunakan metode reyasa perangkat lunak yaitu waterfall, dan dalam pemodelan sistem antara lain menggunakan, diagram use case, diagram sequence, diagram aktivitas, dan entity relationship. Dan diuji menggunakan teori blackbox

**Kata Kunci :** Perpustakaan, Berbasis Web, PHP dan MySQL.

xi+132 Halaman; 50 Gambar; 23 table;

daftar acuan : 10 (1999-2013)