

**INTISARI**  
**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMK BHINA TUNAS BHAKTI**  
**JUWANA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *BARCODE SCANNER***

Oleh

**CEPHI PRASINTASARI**

**12/332452/SV/01167**

Perpustakaan Bhina Cendekia adalah perpustakaan yang berada di dalam lingkup SMK Bhina Tunas Bhakti Juwana yang memiliki fungsi umum sebagai tempat penyimpanan, perawatan dan pengaturan buku-buku. Di perpustakaan Bhina Cendekia juga memiliki fungsi khusus untuk memberikan pelayanan kepada seluruh anggota perpustakaan Bhina Cendekia yang terkait dengan peminjaman dan pengembalian buku. Proses dan pengolahan data di perpustakaan Bhina Cendekia masih *manual* yaitu dengan pencatatan menggunakan buku katalog. Sistem buku katalog memiliki kelemahan yaitu data yang tersimpan tidak terstruktur dengan baik sehingga tempat penyimpanan menjadi tidak efektif dan dalam proses pencarian buku menjadi sulit sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama.

Berdasarkan permasalahan yang ada di lingkup perpustakaan Bhina Cendekia, maka perlu dibangun sebuah sistem yang dapat mengelola, mengolah, dan menyediakan informasi data perpustakaan secara efektif dan efisien sehingga pengelolaan, pengolahan dan penyediaan informasi dapat menjadi lebih optimal. Sistem ini mampu menangani dalam hal penambahan data, penghapusan data, pengeditan data, pelaporan data, pencarian data, peminjaman dan pengembalian menggunakan *barcode scanner* dan penambahan data buku tamu.

Sistem informasi perpustakaan Bhina Cendekia dibangun dengan menggunakan *framework* CodeIgniter, bahasa pemrograman PHP, dan basis data MySQL. Sistem informasi ini diharapkan mampu memberikan pelayanan perpustakaan kepada seluruh anggota perpustakaan Bhina Cendekia secara cepat, tepat dan efisien.

Kata Kunci : Perpustakaan, Sistem Informasi, CodeIgniter, PHP, dan MySQL

## ABSTRACT

### ***INFORMATION SYSTEM OF SMK BHINA TUNAS BHAKTI JUWANA LIBRARY WEB BASED USING BARCODE SCANNER***

by

**CEPHI PRASINTASARI**

**12/332452/SV/01167**

Bhina Cendekia library was a library which exists in SMK Bhina Tunas Bhakti Juwana. It has common function as place to save, keep, and set the books. This library also has special function to give service to all of the library members that related to borrow and return the book. The process and the tabulation of data in Bhina Cendekia library were still manual and using catalogue in doing entry process. It had weaknesses, those are; the data was not saved well, so the place to save the book was not effective and process in finding the book became difficult, in order that, it also needed longer time to find it.

Based on the problems that had existed in Bhina Cendekia library, it needed a system which could manage, set and provide information of library data effectively and efficiently, so in managing, setting and providing the information could be more optimize. This system could handle in adding the data, borrowing, and returning using barcode scanner and also adding the data in guest book.

System information of Bhina Cendekia library was built using framework Code Igniter, programming language PHP, and data based MySQL. This system information is hoped can give library service to all of the library member of Bhina Cendekia fastly, correctly, and efficiently.

Key words: Library, Information System, Code Igniter, PHP, and MySQL