

ABSTRAK

Perpustakaan merupakan wadah atau sumber ilmu yang sangat penting bagi kehidupan manusia. Tentunya sudah banyak perpustakaan di dunia yang dalam pelayanannya sudah beralih ke digital. Hal ini juga yang membuat SMK Sehati Karawang dalam mengembangkan pelayanan perpustakaan di dalam lingkungannya. Dengan kesalahan-kesalahan dokumentasi, baik saat pengadaan buku, input data buku, pengelolaan keanggotaan serta proses transaksi peminjaman dan pengambilan buku dan pengelolaan pelaporannya menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi perpustakaan berbasis wweb atau digital. Dengan *framework codeigniter* dan menggunakan pola MVC (*Model-View-Controller*) dapat dengan cepat bagi pengembang membangun aplikasi web, dikarenakan *codeigniter* tidak hanya ringan dan cepat, dan tidak hanya menyediakan contoh implementasi *code*, tetapi juga terdapat dokumentasi yang sangat lengkap. Dengan metode *blackbox* didapat hasil 91.2% aplikasi dibuat sesuai harapan serta dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci: Aplikasi, *Blackbox*, *CodeIgniter*, Perpustakaan, *Web*



ABSTRACT

Libraries are a vital resource for knowledge. Many libraries around the world have transitioned to digital services. This is also what prompted SMK Sehati Karawang to develop library services within its environment. Documentation errors, including book procurement, data entry, membership management, and the borrowing and withdrawal transaction process, as well as reporting, have become a benchmark for developing web-based or digital library applications. Using the CodeIgniter framework and the MVC (Model-View-Controller) pattern, developers can quickly build web applications. CodeIgniter is not only lightweight and fast, but also provides code implementation examples and comprehensive documentation. Using the blackbox method, 91.2% of applications were created as expected and ran smoothly.

Keywords: *Application, Blackbox, CodeIgniter, Library, Web*

