

## INTISARI

Buku Induk Siswa merupakan buku yang memuat daftar nama beserta jati diri siswa pada suatu sekolah. Pada saat ini pengisian buku induk di SMK Telkom Purwokerto masih dilakukan secara manual. Hal tersebut memiliki kekurangan antara lain buku mudah rusak apabila disimpan terlalu lama, membutuhkan tempat penyimpanan khusus, dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencari dan mencocokkan data. Oleh karena itu penulis menyusun penelitian dengan berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Buku Induk Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: SMK Telkom Purwokerto)” dengan tujuan merancang dan membangun aplikasi yang dapat mengelola buku induk siswa secara digital dan memiliki fitur bimbingan konseling online antara guru BK dan siswa. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan model waterfall, dari mulai analisis masalah, perancangan, hingga implementasi. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi buku induk siswa berbasis website yang memiliki fitur pendataan siswa baik dari sisi siswa maupun dari guru, dan juga layanan bimbingan konseling secara online yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework laravel. Menu pada sistem ini dapat diakses oleh user tertentu yaitu siswa, guru dan admin. Pengujian yang telah dilakukan menunjukkan hasil yang baik ditunjukkan dengan semua fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah dirancang sebelumnya.

Kata kunci: buku induk, siswa, aplikasi, website

## **ABSTRACT**

*Student Master Book is a document that feature a set of student names and characteristics in an educational institution. At the moment, the document is still being worked on manually. This could result in some drawbacks, such as the document physical defect, the storage, and the time it should take to find and match the data. This encourages the writer to conduct the research titled " Design Build a Website-Based Student Master Book Application Using the Laravel Framework (Case Study: SMK Telkom Purwokerto) ". The research aims to design and develop an application that can digitally manage master student book, and offer an online counseling. The research uses Waterfall model as the model. This includes problem analysis, designing, and implementation. The research results in the creation of web-based application for Student Master Book, and an online data input that is accessible for both teachers and students. Further, the application provides an online counseling session that is based on PHP and Laravel framework. Certain menu in the application are open for admins, teachers, and students. The test has shown a positive result as all functions worked as planned.*

*Keywords: master book, student, application, website*