

**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN ALAT PRAKTEK
PADA SMK PERMATA NUSANTARA BERBASIS WEB DAN
WHATSAPP SEBAGAI NOTIFIKASI**
*(PRACTICE TOOL LENDING INFORMATION SYSTEM
IN WEB AND WHATSAPP BASED SMK PERMATA NUSANTARA AS NOTIFICATION)*

Bagas Bayu Lelono Aji
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
bagabayu3@gmail.com

ABSTRACT

Practical tool lending data collection is an important activity as a means of borrowing documentation at Permata Nusantara Vocational School. In practice, the process of borrowing practical tools at SMK Permata Nusantara is still done manually by means of the student coming to the laboratory with a borrowing application letter to make a loan transaction. Then, in terms of recording loan items, it is still done manually by way of laboratory officers writing loan information in the loan book. The WEB-based Information System for Lending Practical Tools at SMK Permata Nusantara and WhatsApp as notification is one of the systems that can be applied in the laboratory. This system is made to improve the existing manual system to be computerized so that it can be accessed via desktop or mobile and can provide complete and efficient loan information that is stored in a database. This system will later use the PHP programming language. The method used in the development of this system is using the RAD (Rapid Application Development) method. The final result of this research is in the form of a practical tool lending system at SMK Permata Nusantara which is useful, easier, faster and structured

Keywords: *lending practical tools, PHP, Web, Rapid Application Development, WhatsApp*

ABSTRAK

Pendataan peminjaman alat praktek merupakan aktifitas yang penting sebagai sarana dokumentasi peminjaman di SMK permata Nusantara. Proses peminjaman alat praktek di SMK Permata Nusantara dalam pelaksanaannya masih dilakukan secara manual dengan cara pihak siswa datang ke Laboratorium membawa surat permohonan peminjaman untuk melakukan transaksi peminjaman. Kemudian, dalam hal pencatatan item pinjaman juga masih dilakukan secara manual dengan cara petugas Laboratorium menulis informasi peminjaman pada buku peminjaman. Sistem Informasi Peminjaman Alat Praktek di SMK Permata Nusantara Berbasis WEB dan WhatsApp sebagai notifikasi merupakan salah satu sistem yang dapat diterapkan di Laboratorium. Sistem ini di buat untuk memperbaiki sistem manual yang telah ada menjadi terkomputerisasi sehingga bisa diakses melalui desktop maupun mobile serta dapat memberikan informasi peminjaman secara lengkap dan efisien yang disimpan dalam sebuah database. Sistem ini nantinya menggunakan bahasa pemrograman PHP. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode RAD (Rapid Application Development), Hasil akhir penelitian ini berupa sistem Peminjaman Alat Praktek di SMK Permata Nusantara yang berguna, lebih mudah, cepat dan terstruktur.

Kata Kunci: Peminjaman alat praktek, PHP, Web, *Rapid Application Development*, whatsapp