

ARDIAN SYARIFUDIN, 17.240.0131

APLIKASI INVENTARIS BARANG BERBASIS ANDROID DI SMK DWIJA  
PRAJA PEKALONGAN, di bawah bimbingan Prastuti Sulistyorini, M.Kom dan  
Much. Rifqi Maulana, M.Kom

### **ABSTRAK**

*SMK Dwija Praja Pekalongan adalah sekolah menengah kejuruan milik swasta yang terletak di wilayah kecamatan pekalongan barat, kota pekalongan Jawa Tengah. SMK Dwija Praja Pekalongan adanya pencatatan barang. Berdasarkan hasil pengumpulan data melalui observasi dan wawancara petugas di SMK Dwija Praja Pekalongan yaitu pendataan inventaris barang yang dilakukan di SMK Dwija Praja Pekalongan masih kurang efektif. Pihak sekolah mengatakan bahwa saat ini SMK Dwija Praja Pekalongan masih menggunakan pendataan manual dengan pencatatan di buku (pembukuan) yang kemudian di inputkan ke Microsoft Excel. Dengan adanya masalah tersebut, maka dibuatlah Aplikasi Inventaris Barang Berbasis Android Pada SMK Dwija Praja Pekalongan agar memudahkan pencatatan barang di sekolah. Kemudian petugas dalam melakukan pencarian data barang yang dibutuhkan, pembuatan laporan, melihat barang masuk dan keluar, serta pemeliharaan dan monitoring barang yang lebih efektif dan efisien. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan metodologi pengembangan sistem terstruktur atau waterfall. Dalam proses pengembangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Javascript, PHP, Codeigniter dan database menggunakan MySQLi. UML sebagai alat bantu pengembangan sistem dan desain database serta Lembar Kerja Tampilan untuk merancang tampilan input dan output. Kemudian metode pengujian sistem yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini yaitu Graphical User Interfaces(GUI) dan User Acceptance Test. Hasil penelitian ini yaitu terwujudnya aplikasi sistem inventaris barang berbasis android di SMK Dwija Praja Pekalongan. Aplikasi ini dapat diakses menggunakan smartphone android atau komputer..*

**Kata Kunci : Aplikasi, Android, Inventaris barang.**

ARDIAN SYARIFUDIN, 17.240.0131

APLIKASI INVENTARIS BARANG BERBASIS ANDROID DI SMK DWIJA  
PRAJA PEKALONGAN, under the guidance of Prastuti Sulistyorini, M.Kom dan  
Much. Rifqi Maulana, M.Kom

## **ABSTRACT**

*SMK Dwija Praja Pekalongan is a privately owned vocational high school located in the West Pekalongan sub-district, Pekalongan city, Central Java. SMK Dwija Praja Pekalongan has a record of goods. Based on the results of data collection through observations and interviews with officers at SMK Dwija Praja Pekalongan, the inventory data collection carried out at SMK Dwija Praja Pekalongan is still less effective. The school said that currently SMK Dwija Praja Pekalongan still uses manual data collection by recording in books (bookkeeping) which is then inputted into Microsoft Excel. With this problem, an Android-based Goods Inventory Application was made at SMK Dwija Praja Pekalongan to make it easier to record goods at school. Then the officers search for the required item data, make reports, see incoming and outgoing goods, as well as more effective and efficient maintenance and monitoring of goods. This application was developed using a structured or waterfall system development methodology. In the process of developing this application using the programming language Javascript, PHP, Codeigniter and database using MySQLi. UML as a system development tool and database design as well as a Display Worksheet for designing input and output views. Then the system testing method used in the development of this application is Graphical User Interfaces (GUI) and User Acceptance Test. The results of this study are the realization of an Android-based inventory system application at SMK Dwija Praja Pekalongan. This application can be accessed using an android smartphone or computer.*

*Keywords: Application, Android, Inventory of goods.*