

ABSTRAK

Admin memasukan data inventaris barang di Laboratorium Komputer ST3 Telkom Purwokerto secara manual. Hal tersebut membutuhkan waktu yang lama, untuk itu dibuatlah aplikasi yang akan membantu admin untuk menambah, mengedit atau menghapus data di *database* dengan menggunakan aplikasi pengontrolan data inventaris barang di *handphone* berbasis android yang memanfaatkan jaringan *Wi-Fi* dengan menggunakan konsep *client/server*. Pembuatan aplikasi menggunakan metodologi *waterfall* dengan lima tahapan yaitu definisi kebutuhan, desain sistem, penerapan dan pengujian unit, integrasi dan pengujian sistem, serta operasi dan pemeliharaan. Adapun cara kerjanya adalah aplikasi tersebut terhubung dengan *database* pusat yang mengambil *ID* masing-masing *field*, sehingga dapat di tampilkan di dalam aplikasi tersebut dalam bentuk *list* yang bisa melakukan pengontrolan seperti melakukan penambahan data, penghapusan data dan pengeditan data. Aplikasi ini mempercepat admin dalam memasukan data inventaris barang sebesar 35,15% dari rata – rata waktu yang dibutuhkan untuk memasukan data inventaris barang secara manual.

Kata Kunci : *Wi-Fi, Client/Server, Android, Java, Database, Eclipse.*

ABSTRACT

Admin input items inventory data in the Computer Laboratory of ST3 Telkom still done manually. It takes a long time, because it made the software that will help the admin to enter , edit or delete the data in the database using the controlling items inventory data applications in android mobile by utilizing the Wi-Fi network used the concept of client / server . Making an application used waterfall methodology with five stages, namely the definition of requirements , system and software design , implementation and testing of the unit , integration and system testing , and operation and maintenance . The way it works is that the application is connected to a central database that takes the ID of each field so it can be displayed in the application in the form of a list, that can controlling such as the addition of data , data deletion and editing data. This Application speeding up the admin to input data for 35.15 % of the average time required to input data manually.

Keywords : Wi-Fi, Client/Server, Android , Java , Database , Eclipse .