

ABSTRAK

Sistem pengelolaan pupuk yang berjalan masih menggunakan buku besar sebagai media pencatatan dan kalkulator sebagai media untuk menghitung pupuk yang masuk maupun yang keluar, sistem yang masih manual menyebabkan beberapa kendala antara lain rekap data kelompok petani dan pupuk tidak terorganisir dengan baik, pembuatan laporan harian, mingguan, dan bulanan membutuhkan waktu yang lama karena harus merekap data dari buku besar, tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem pengelolaan pupuk berbasis *web*.

Metode penulis gunakan adalah metode *Waterfall* merancang sistem. Analisa *Usability* metode yang digunakan untuk menguji tingkat pemahaman dan kepuasan *User Questionnaire*, bahasa pemrograman yang penulis gunakan adalah PHP, menggunakan *HTML tools* untuk merancang sistem, MySQL sebagai *database* pada *web* yang penulis buat dalam rancang bangun sistem pengelolaan pupuk bersubsidi. Dengan menggunakan berbasis *Web* diharapkan dapat mempermudah dalam pengelolaan pupuk subsidi dan pendataan sehingga dapat mempersingkat waktu. Hasil *Usability* dengan *USE Questionnaire* yang menunjukkan presentase *Usability* tingkat kegunaan sebesar 91,43% sedangkan kemudahan sebesar 90,78% dan kepuasan mendapatkan hasil 93,54% klasifikasikan “sangat baik”.

Kata kunci : MySQL, Pengelolaan pupuk subsidi, *Usability*, *USE Questionnaire*, *Waterfall*.

ABSTRACT

The current fertilizer management system still uses a ledger as a recording medium and a calculator as a medium for calculating incoming and outgoing fertilizers, the system that is still manual causes several obstacles including the recap of farmer group data and fertilizers is not well organized, making daily, weekly and monthly reports takes a long time because it has to recap data from the ledger, the purpose of this research is to design and build a web-based fertilizer management system.

The method the author uses is the Waterfall method of designing the system. Usability analysis is a method used to test the level of understanding and satisfaction of the User Questionnaire, the programming language the author uses is PHP, uses HTML tools to design the system, MySQL is a database on the web that the author created in the design of a subsidized fertilizer management system. Using Web-based is expected to facilitate the management of subsidized fertilizer and data collection so that it can shorten the time. Usability results with USE Questionnaire which show a Usability percentage of usability level of 91.43% while ease of 90.78% and satisfaction get results of 93.54% classified as "very good".

Keywords: *MySQL, Subsidized fertilizer management, Usability, USE Questionnaire, Waterfall.*