

**SISTEM INFORMASI MAINTENANCE MESIN PRODUKSI PUPUK  
DAN PESTISIDA (STUDI KASUS : CV SAPROTAN UTAMA)  
(MAINTENANCE INFORMATION SYSTEM FOR FERTILIZER AND PESTICIDE  
PRODUCTION MACHINE CASE STUDY : SAPROTAN UTAMA)**

**Hafidhatul Hasanah**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*hafidhatulh@gmail.com*

**ABSTRACT**

*CV Saprotan Utama is a company engaged in agriculture that relies on machinery as a tool. Over time, these machines have problems and must be repaired by the maintenance department, but the system that is running at this time is still filling the work order sheet and then given to the maintenance department. This often results in delays in the information generated such as searching for work order data, and in the scheduling process there are no reminders so that monitoring is often overlooked. This software is built using the PHP programming language and MySQL database. The system development method used is Waterfall. From the results of this study, a maintenance information system will be developed that is useful in data management both in damage reporting, scheduling, and making reports of maintenance and repair activities of production machines that have been carried out. Development of this system can increase efficiency by as much as 20% of the previous system, and based on beta testing, the results are 84% of users agree that this application is able to provide information and help employees in finding the information needed. The hope for the future of this system can be developed again as needed so that it can improve work efficiency, especially in CV Saprotan Utama.*

*Keywords: Maintenance, Repair, Production, Machines*

**ABSTRAK**

CV Saprotan Utama merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertanian yang mengandalkan mesin sebagai alat bantu. Seiring berjalannya waktu mesin-mesin tersebut mengalami kendala dan harus diperbaiki oleh bagian *maintenance*, tetapi sistem yang berjalan saat ini masih mengisi lembar *work order* kemudian diberikan ke bagian *maintenance*. Hal ini sering menimbulkan keterlambatan informasi yang yang dihasilkan seperti pencarian data *work order*, serta dalam proses penjadwalan belum ada pengingat sehingga *monitoring* sering terlewat. *Software* ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*. Dari hasil penelitian ini akan dibangun sistem informasi *maintenance* yang berguna dalam pengelolaan data baik dalam pelaporan kerusakan, penjadwalan, serta pembuatan laporan dari aktivitas perawatan dan perbaikan mesin produksi yang telah dilakukan. Pembangunan sistem ini dapat meningkatkan efisiensi sebanyak 20% dari sistem sebelumnya, dan berdasarkan pengujian *beta* mendapat hasil 84% pengguna setuju aplikasi ini mampu memberikan informasi dan membantu karyawan dalam pencarian informasi yang dibutuhkan. Harapan ke depan sistem ini dapat dikembangkan lagi sesuai kebutuhan sehingga dapat meningkatkan efisiensi kerja khususnya di CV Saprotan Utama.

Kata Kunci : Perawatan, Perbaikan, Mesin, Produksi