

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERTANIAN
BERBASIS WEB DI DESA KARANG DUREN**

**Resti Sutianingtyas¹, Guruh Wijaya S.T., M.Kom², Miftahur
Rahman S.Kom., M.Kom³**

Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Teknik,

Universitas Muhammadiyah Jember

ABSTRAK

Sektor pertanian merupakan salah satu sektor lapangan pekerjaan bagi sebagian besar penduduk desa Karang Duren. Secara umum pengelolaan data proses pertanian pada tahap tanam dan panen belum menerapkan teknologi informasi, sehingga terdapat beberapa kelemahan seperti kurang efisien dan efektifnya pengelolaan data. Aplikasi pengelolaan data proses pertanian merupakan aplikasi yang dirancang untuk tahap penanaman dan pemanenan. Dengan aplikasi ini dapat mengatur jadwal tanam, pemupukan, mengatur obat dan hama serta panen. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan langkah-langkah rekayasa perangkat lunak waterfall. Aplikasi ini akan membantu petani dengan perencanaan penanaman, pemupukan, pengelolaan pestisida dan panen. Dengan perencanaan ini, setiap kegiatan dapat dipantau dengan rencana yang telah disusun untuk meminimalisir penyimpangan yang terjadi.

Kata Kunci : pertanian, aplikasi, waterfall

**AGRICULTURAL DATA PROCESSING INFORMATION
SYSTEM WEB BASED IN KARANG DUREN VILLAGE**

***Resti sutianingtyas¹, Guruh Wijaya S.T., M.Kom², Miftahur
Rahman S.Kom., M.Kom³***

*Informatics Management Study Program, Faculty of Engineering
Muhammadiyah University of Jember*

ABSTRACT

The agricultural sector is one of the employment sectors for most residents of Karang Duren village. In general, the management of agricultural process data at the planting and harvesting stages has not yet implemented information technology, so there are several weaknesses such as inefficient and effective data management. The agricultural process data management application is an application designed for the planting and harvesting stages. With this application, you can manage planting schedules, fertilizing, managing drugs and pests and harvesting. This application is made using waterfall software engineering steps. This app will help farmers with planting planning, fertilizing, managing pesticides and harvesting. With this planning, each activity can be monitored with a plan that has been prepared to minimize deviations that occur.

Keywords: *agriculture, application, waterfall*