

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi saat ini memiliki peranan yang sangat penting di segala bidang dan aspek kehidupan baik dalam dunia bisnis, politik dan perekonomian. Hal ini disebabkan karena pemenuhan kebutuhan masyarakat akan informasi semakin tinggi serta menjawab sebuah permasalahan menjadi lebih cepat, tepat dengan efisien dan efektif melalui peran teknologi dan informasi. Sebagian besar wilayah Kabupaten Pati adalah dataranrendah yang cocok untuk bercocok tanam, sebagian besar mata pencaharian utama penduduknya adalah sebagai petani. Setiap bulan selalu ada pelaporan data – data hasil panen yang harus dicatat secara manual dan disetorkan ke Dinas Pertanian untuk laporan. Dengan tcara tersebut maka akan membutuhkan waktu banyak dan data yang masih bersifat hard copy akan membutuhkan banyak ruang untuk media penyimpanannya. Permasalahan lain akan timbul jika mengumpulkan informasi secara manual yaitu akan sulit memperoleh informasi lainnya. Permasalahan di atas mendasari untuk membuat sebuah sistem informasi untuk membantu petugas dinas pertanian dalam memperoleh informasi mengenai hasil pertanian dan dilengkapi dengan pemetaan digital. Kelebihan sistem yang akan di buat adalah untuk mendapatkan informasi mengenai hasil pertanian di semua wilayah di Kabupaten Pati secara mudah, karena petugas kelurahan hanya perlu memasukkan data hasil pertanian melalui sebuah sistem yang dapat di akses secara online. Mempermudah Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Peternakan untuk mengetahui perkembangan hasil pertanian yang ada di desa serta mengolah data informasi untuk kegiatan evaluasi dan untuk diterapkan sebagai keperluan peningkatan hasil pertanian dan mempermudah pengguna untuk melaporkan hasil dan informasi perkembangan pertanian secara cepat tanpa harus melakukan pelaporan manual datang ke dinas pertanian.

Kata kunci: Sistem Informasi Geografis, Sistem, Pertanian

## **ABSTRACT**

*The development of information technology today has a very important role in all areas and aspects of life both in the business world, politics and economy. This is because the fulfillment of the needs of the public will be higher information and answer a problem to be faster, precisely with efficient and effective through the role of technology and information. Most of Pati Regency is low land suitable for cultivation, most of the main livelihood of the population is as farmer. Every month there is always reporting of crop data that must be recorded manually and deposited to the Agriculture Agency for the report. In this way it will take a lot of time and the data is still hard copy will require a lot of space for storage media. Other problems will arise if collecting information manually that will be difficult to obtain other information. The above issues underlie to create an information system to assist agricultural officers in obtaining information agricultural produce and equipped with digital mapping. The advantages of the system will be made is to obtain information about agricultural products in all areas in Pati regency easily, because the urban village officials only need to enter the data of agricultural products through a system that can be accessed online. Facilitate the Department of Agriculture Food Crops and Livestock to know the development of agricultural products in the village as well as to process the data information for evaluation activities and to be applied as a need to increase agricultural output and facilitate the user to report the results and information of agricultural development quickly without having to do manual reporting came to Department of Agriculture.*

*Keywords: Geographic Information System, System, Agriculture*