

ABSTRACT

The Agriculture Department of the City of Mataram, especially the Food Crops and Horticulture Department (TPH), is a government apparatus engaged in agriculture. One of its functions is to implement decentralization in agriculture. In 2021, the Ministry of Agriculture will launch a work program that focuses on developing and increasing food crop production. Therefore, the TPH requires a management system that helps to manage field data. This system is a website-based which is able to manage data such as stock status and realization of seed distribution, monitoring data on seed distribution, inventory data on producing/producer, supervising activities and seeds distribution, inventory data on varieties distribution, and data on realization of seed certification areas. In addition, the system is supported by geographic information that explains the land area and crop yields. The results obtained are the system is able to accurately make existing reports, the system helps inventory varieties, producers and production quantities, and the system helps map agricultural land based on the producers.

Keywords: *Food Crops and Horticulture, management system, website, geographic information system.*

ABSTRAKSI

Dinas Pertanian Kota Mataram, khususnya bidang Tanaman Pangan dan Hortikultura (TPH) merupakan perangkat pemerintahan yang bergerak dibidang pertanian. Salah satu fungsinya adalah menjalankan desentralisasi di bidang pertanian. Pada tahun 2021 Kementerian Pertanian mencanangkan program kerja yang berfokus pada pengembangan dan peningkatan produksi tanaman pangan. Maka dari itu, bidang TPH memerlukan sistem pengelolaan yang membantu mengelola data lapangan. Sistem ini berbasis website yang dapat mengelola data seperti data keadaan stok dan realisasi penyaluran benih, data monitoring penyaluran benih, data inventarisasi produksi / produsen kegiatan pengawasan dan peredaran benih, data inventarisasi penyebaran varietas, data realisasi area sertifikasi benih. Sistem ini didukung juga dengan sistem informasi geografis yang menampilkan informasi area lahan dan hasil panen. Hasil yang didapat adalah sistem mampu secara akurat membuat laporan – laporan yang ada, sistem membantu inventarisasi varietasi, produsen dan jumlah produksi, dan sistem membantu memetakan lahan pertanian berdasarkan produsennya.

Kata kunci: *Bidang Tanaman Pangan dan Hortikultura, sistem pengelolaan, website, sistem informasi geografis.*