

SISTEM INFORMASI INVENTARIS DAN ASET PADA DINAS PERTANIAN KABUPATEN TAPIN BERBASIS QR CODE

Muhammad Aditya Surya Atmaja¹, Desy Ika Puspitasari², Agus Setiawan³

¹Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM 19630759

²Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN. **1123128402**

³Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN. **1120068901**

Email: adityamuhammadsa@gmail.com

ABSTRAK

Dinas Pertanian yang sekarang dulunya bernama Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Holtikultura, sejak tahun 2016 dikeluarkanlah peraturan daerah Kabupaten Tapin nomor 09 tahun 2016 tentang pembentukan dan susunan perangkat daerah Kabupaten Tapin sehingga menjadi Dinas Pertanian. Dinas Pertanian Kabupaten Tapin berfungsi untuk menyelenggarakan kewenangan dan tugas pembantuan bidang pertanian daerah Kabupaten Tapin. Pada Dinas Pertanian Kabupaten Tapin, ditemukan permasalahan dalam pengelolaan barang. Proses pengelolaan barang masih dilakukan dengan cara manual dengan menyimpan dalam sebuah sub folder, sehingga data barang yang telah disimpan sulit untuk dicari dan memakan waktu yang lama. Hal ini mengakibatkan peningkatan beban kerja pada pegawai dan lama waktu yang signifikan untuk mencari informasi yang diperlukan. Selain itu, kesulitan dalam mengelola barang juga dapat berdampak pada kesalahan data dan risiko data hilang, terutama jika tidak memiliki backup data yang memadai. Hasil dari penelitian ini membuat sistem informasi pengelolaan data barang, monitoring stok dan qr code barang pada Dinas Pertanian Kabupaten Tapin yang dapat mempermudah pegawai dalam pendataan barang secara mudah dan membantu admin dalam pengelolaan laporan persediaan barang, pengadaan barang, penempatan barang, pembelian barang, penggunaan barang, barang rusak, pemusnahan barang dan grafik pembelian barang, untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat dikembangkan dengan notifikasi barang yang perlu di restok.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, QR Code, Monitoring Stok*

ABSTRACT

The Department of Agriculture, which was now previously called the Department of Agriculture, Food Crops and Horticulture, since 2016 has issued regional regulations for Tapin Regency number 09 of 2016 concerning the formation and composition of the regional apparatus of Tapin Regency so that it becomes the Department of Agriculture. The Tapin Regency Agriculture Service functions to carry out the authority and assistance duties in the agricultural sector of the Tapin Regency area. At the Tapin Regency Agriculture Service, problems were found in managing goods. The process of managing goods is still carried out manually by storing them in a sub-folder, so that the goods data that has been stored is difficult to find and takes a long time. This results in an increased workload on employees and a significant amount of time required to search for the necessary information. Apart from that, difficulties in managing goods can also have an impact on data errors and the risk of data being lost, especially if you do not have adequate data backup. The results of this research create an information system for managing goods data, stock monitoring and QR codes for goods at the Tapin Regency Agriculture Service which is can make it easier for employees to collect data on goods easily and help admins in managing inventory reports, procurement of goods, placement of goods, purchase of goods, use of goods, damaged goods, destruction of goods and graphs of goods purchases, for further research it is hoped that it can be developed with notification of necessary goods restocked.

Keywords: Information System, QR Code, Stock Monitoring

DAFTAR PUSTAKA

- Albar, A. F., Halomoan, A. G., Hizburohmah, S. F., & Djutalov, R. (2023). Perancangan Sistem Aplikasi Penjadwalan Mua Berbasis Dekstop Dengan Metode Extreme Programming. *Journal of Research and Publication Innovation*, 1(2), 272-278.
- Febriani, O. M., & Putra, A. S. (2013). Sistem Informasi Monitoring Inventori Barang Pada Balai Riset Standardisasi Industri Bandar Lampung. *Jurnal Informatika*, 13(1), 90-98.
- Hasanudin, M. (2018). Rancang dan bangun sistem informasi inventori barang berbasis web (studi kasus pt. Nusantara sejahtera raya). *Ikra-Ith Informatika: Jurnal Komputer dan Informatika*, 2(3), 24-37.
- Jawi, I., & Heru Supriyono, S. T. (2018). Pemindaian QR Code Untuk Aplikasi Penampil Informasi Data Koleksi Di Museum Sangiran Sragen Berbasis Android (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta)
- Maulana, F. I. (2020, December). Pengembangan sistem informasi inventaris barang fakultas ilmu budaya universitas lancang kuning. In *SEMASTER: Seminar Nasional Teknologi Informasi & Ilmu Komputer* (Vol. 1, No. 1, pp. 331-339)..
- Oktaviani, N., & Widiarta, I. M. (2019). Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada SMP Negeri 1 Buer. *Jurnal Informatika Teknologi dan Sains (Jinteks)*, 1(2), 160-168.
- Prawiyanti, A. A., & Triyono, R. A. (2014, March). Perancangan Sistem Informasi Inventaris Program Studi Teknik Informatika Universitas Surakarta. In *Seruni-Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer* (Vol. 2, No. 1).
- Siregar, V. M. M. (2018). Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Sekolah SMA Negeri 4 Pematangsiantar. *IT Journal Research and development*, 3(1), 54-61.
- Supriyadi, B., & Bachtiar, L. (2019). Sistem Informasi Administrasi Pada Organisasi Himpunan Mahasiswa Islam Cabang Sampit Berbasis Web. *Jurnal Penelitian Dosen FIKOM (UNDA)*, 8(1).
- Wahyuanda, F. R. (2019). Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Pt. Teguh Karya Pratama (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).