

# APLIKASI MANAJEMEN PENGGUNAAN PERALATAN PERTANIAN DAN SURAT TANAMAN PANGAN, HORTIKULTURA DAN PERKEBUNAN (MASTAMPAN) PADA KABUPATEN TANAH LAUT

**Ahmad Husaini<sup>1</sup>, Rusdina<sup>2</sup>, Lilis Anggraini<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201,FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIM18630686

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN11050290001

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201,FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN1102059301

Email:ahmdhsni030@gmail.com/HP.081370872490

## ABSTRAK

Produk dan layanan Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura Dan Perkebunan Kabupaten Tanah Laut terdiri dari permohonan peminjaman alat mesin pertanian, arsip surat pengembalian alat mesin pertanian. Permasalahan dalam pengelolaan data peminjaman alat mesin pertanian pada Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura Dan Perkebunan Kabupaten Tanah Laut serta agar dalam pencarian data lebih mudah dan cepat. Tujuan penelitian ini membuat aplikasi pengelolaan data peminjaman alat mesin pertanian pada Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura Dan Perkebunan Kabupaten Tanah Laut agar data peminjaman alat mesin pertanian dapat terkomputerisasi dengan baik, sehingga pengelolaan data peminjaman alat mesin pertanian menjadi lebih mudah dalam pembuatan laporan. Metode pengembangan yang digunakan dalam membuat aplikasi ini yaitu menggunakan metode *Waterfall* dan desain menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*. Kesimpulan yang diperoleh setelah melakukan penelitian ini yaitu para staf dapat dengan mudah melakukan pengelolaan data peminjaman alat mesin pertanian.

**Kata Kunci :** *Aplikasi, Alat, Mesin, Peminjaman, Pertanian*

## ABSTRACT

The products and services of the Food Crops, Horticulture and Plantation Service of Tanah Laut Regency consist of applications for borrowing agricultural machinery, archives of return letters for agricultural machinery. Problems in managing data on loaned agricultural machinery at the Food Crops, Horticulture and Plantation Service of Tanah Laut Regency and to make data searches easier and faster. The aim of this research is to create an application for managing data on loan of agricultural machine tools at the Food Crop, Horticulture and Plantation Service of Tanah Regency Sea so that data on borrowing agricultural machine tools can be computerized properly, so that managing data on borrowing agricultural machine tools becomes easier in making reports. The development method used in making this application is using the Waterfall method and design using Unified Modeling Language (UML). The conclusion obtained after conducting this research is that staff can easily manage data on borrowing agricultural machinery.

Keywords: Applications, Tools, Machines, Loans, Agriculture

## DAFTAR PUSTAKA

Ahmad Sarwat, L. M. (2020). *Ensiklopedia Fikih Indonesia 7: Muamalat*. Jakarta: PT Gramedia.

Ahmad, N. (2022). *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Berorientasi Objek*. Bandung: WIDINA MEDIA UTAMA.

Anggraeni, E. Y. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.

Dr. H. Elbadiansyah, M. (2023). *Pengantar Manajemen*. Yogyakarta: CV BUDI UTAMA.

Eni Rohaini, S. M. (2022). *Analisis Permodelan Sistem Informasi Pengelolaan Kerja Sama*. Yogyakarta: Insan Cendekia Mandiri.

Hendri, D. (2021). *UML Powered Design System Using Visual Paradigm*. Malang: CV. Literasi Nusantara Abadi.

Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.

- Kurniawan, A. (2022). *Sistem Informasi Penyewaan Alat Camping Berbasis Web Pada Samarantu Outdoorpurwodadi*. Surakarta: UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA.
- Limbong, T. (2021). *Pemrograman Web Dasar*. Jakarta: YAYASAN KITA MENULIS.
- Ningsih, S. R. (2022). *Perancangan Basis Data*. Jakarta: Yayasan Kita Menulis.
- Nugroho, A. (2020). *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP*. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.
- Pane, S. F. (2020). *Membangun Aplikasi Peminjaman Ruangan Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online*. Bandung: CV KREATIF.
- Prasetya, H. (2020). *Business Letters Surat-Surat Bisnis*. Yogyakarta: PUSTAKA GRTHAMA.
- Priyanto, Y. (2022). *Sistem Inventaris Peminjaman Barang Berbasis Web*. Yogyakarta: Universitas Teknologi Digital Indonesia.
- Prof. Ir. Hening Widi Oetomo, M. P. (2020). *Aplikasi PHP & MySQL Pada Bidang Manajemen*. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.
- Putri, S. D. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Inventaris Peminjaman Barang Di Divisi Infrastruktur Teknologi Pada PT Pos Indonesia*. Bandung: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA.
- Rachmat Destriana, M. (2021). *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Ramadhani, F. D. (2021). *Sistem Prediksi Penjualan Dengan Metode Single Exponential Smoothing dan Tren Parabolik*. Tangerang: PT. Mediatama Digital Cendekia.
- Saad, M. I. (2020). *Otodidak Web Programming Membuat Website Edutainment*. Jakarta: PT ELEX MEDIA KOMPUTINDO.
- Setyawan, M. Y. (2019). *Membuat Sistem Informasi Gadai Online Menggunakan Codeigniter Serta Kelola Proses Pemberitahuannya*. Bandung: KREATIF INDUSTRI NUSANTARA.
- Suprihadi, U. (2021). *Rancang Bangun Aplikasi Toko Online Berbasis Web Codeigniter 3*. Bandung: CV MEDIA SAINS INDONESIA.
- Suryadharma SIM, S. M. (2019). *Sistem Informasi Manajemen*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Tri Rachmadi, S. (2020). *Sistem Basis Data MySQL*. Jakarta: TIGA EBOOK.
- Triandini, E. (2022). *Step by Step Desain Proyek Menggunakan UML*. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.
- Ummy Gusti Salamah, S. M. (2021). *Tutorial CSS Cascading Style Sheet*. Jakarta: PT ELEX MEDIA KOMPUTINDO.
- Ummy Gusti Salamah, S. S. (2021). *Tutorial Visual Studio Code*. Bandung: Media Sains Indonesia.