

# **SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN (ALSINTAN) PADA DINAS PERTANIAN KABUPATEN TAPIN BERBASIS WEB**

Muhammad Rizky Putera Iqwandes<sup>1</sup>, Arafat<sup>2</sup>, Agus Alim Muin<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM 19630129

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN 1129039101

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN 1127098901

[E-rizkyiqwandes@gmail.com](mailto:E-rizkyiqwandes@gmail.com)

## **Abstrack**

*Dalam era transformasi Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Holtikultura menjadi Dinas Pertanian, Kabupaten Tapin pada tahun 2016, diperkenalkanlah Peraturan Daerah Nomor 09 tahun 2016 yang membentuk dan menyusun perangkat daerah. Fokus penelitian ini melibatkan Dinas Pertanian Kabupaten Tapin, di mana teridentifikasi beberapa masalah terkait dengan proses peminjaman, pengembalian alat dan mesin pertanian (Alsintan), dan pendataan Alsintan yang masih mengandalkan penggunaan spreadsheet. Keberlanjutan sistem manual ini mengakibatkan ketidakefisienan dan ketidakefektifan dalam pencatatan data. Pengamatan menyebutkan bahwa kelompok tani menghadapi kesulitan dalam pengajuan peminjaman Alsintan karena harus melakukan kunjungan berulang ke kantor. Selain itu, kerentanannya terhadap kerusakan dan infeksi virus menyulitkan pengelolaan data, mengakibatkan kesulitan dalam pencarian informasi yang diperlukan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi Pendataan Alat dan Mesin Pertanian pada Dinas Pertanian Kabupaten Tapin berbasis web. Manfaat dari penelitian ini meliputi peningkatan efektivitas dan efisiensi dalam pencarian data Alsintan, mempermudah kelompok tani dalam pengajuan peminjaman secara online, dan menyediakan sistem penyimpanan data yang aman dan terhindar dari risiko korupsi atau infeksi virus.*

**Keyword:** *Alsintan, Peminjaman Alat, Pendataan Pertanian, Sistem Informasi, Efisiensi..*

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] faperta. (2021). Alat dan Mesin Pertanian Milenial. Retrieved from faperta: <https://faperta.umsu.ac.id/2021/12/02/alat-dan-mesin-pertanian-milenial/>.
- [2] Faturrohman, N. (2019). Sistem Informasi Penyewaan Dan Simpan Pinjam Upja Berbasis Web. 6189-Article Text-18384. Retrieved from [http://repository.radenfatah.ac.id/17813/1/NUR%20FATURROHMMAN\\_13540109.pdf](http://repository.radenfatah.ac.id/17813/1/NUR%20FATURROHMMAN_13540109.pdf).
- [3] Karyaningsih, D., Safaah, E., Susandi, D. (2020). Sistem Informasi Pengelolaan Brigade Alsintan Pasca Panen.
- [4] Khasbi, I., Nugraha, F., & Muzid, S. (2016). Sistem Informasi peminjaman Ruang Dan Barang di Universitas Muria Kudus Berbasis Web Menggunakan FITUR SMS notification. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 7(2), 513.
- [5] Nurhikma. (2021). Sistem Informasi Ketersediaan Alat Dan Mesin Pertanian Traktor Roda Dua Dan Power Thresher Di Kabupaten Gowa Berbasis Web. 2241-6551-1-PB. Retrieved from <https://doi.org/10.35329/jp.v2i1.981>.