

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
DATA KELOMPOK TANI DAN PEMBAGIAN SUBSIDI BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : BALAI PENYULUHAN PERTANIAN SUNGAI TABUK BANJARMASIN)**

Ahmad Wildan Abdurahman¹, Ibrahim², Hidayatul Rahman³

¹Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM 19630841

²Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN. 1113088702

³Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN. 1128088802

Email:wildangokill@gmail.com/082357550602

ABSTRAK

Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Sungai Tabuk dalam pendataan kelompok tani dan pembagian subsidi masih bersifat semi komputer sehingga kurang efektif dikarenakan masih sering terjadi kesalahan pada proses pengelolaan datanya. Dengan berkembangnya teknologi maka aplikasi dengan berbasis web mampu mempermudah pemrosesan data sampai penyampaian informasi sehingga dapat membantu Balai Penyuluh Pertanian Sungai Tabuk untuk mengelola data kelompok tani dan pembagian subsidi. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu *Waterfall*, perancangan menggunakan pendekatan *Unified Modelling Language (UML): Use Case Diagrams, Class Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams*. Pengujian perangkat lunak dengan metode *black box*, hasil pengujian aplikasi manajemen data kelompok tani dan pembagian subsidi ini menggunakan data uji berupa beberapa data masukan yang diperoleh dari pengisian data yang dilakukan pada aplikasi yang telah dibuat. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP dan MySQL*.

Kata Kunci: *Kelompok Tani, Subsidi, Aplikasi Web*

ABSTRACT

The Sungai Tabuk District Agricultural Extension Center in collecting data on farmer groups and distributing subsidies is still semi-computerized so it is less effective because errors often occur in the data management process. With the development of technology, web-based applications are able to simplify data processing and delivery of information so that they can help the Sungai Tabuk Agricultural Extension Center to manage farmer group data and distribute subsidies. The method used in making this application is Waterfall, the design uses the Unified Modeling Language (UML) approach: Use Case Diagrams, Class Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams. Software testing using the black box method, the results of testing the farmer group data management application and subsidy distribution using test data in the form of several input data obtained from data entry carried out in the application that has been created. This application was built using the PHP and MySQL programming languages.

Keywords: *Farmer Groups, Subsidies, Web Applications*

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, N., & Triyuliani. (2020). PROGRAM DESAIN LAPORAN HASIL PERTANIAN PADI DI BALAI PENYULUH PERTANIAN KECAMATAN BUKATEJA. *Journal Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi –Volume 12 No 4–Oktober 2020*, 1-6.
- Airlangga, D. (2019). SISTEM INFORMASI KOMODITI TANAMAN PANGAN KABUPATEN KUANTAN SINGINGI BERBASIS WEB. *Jurnal Perencanaan, Sains, Teknologi, dan Komputer Vol. 2, No. 1, Desember 2019*, 115-128.
- Anisa, S. (2021, September 15). XAMPP Pengertian, fungsi, 5 komponen, dan cara menggunakannya. Retrieved from Ekrut Media: <https://www.ekrut.com/media/xampp-yaitu>
- Ariata, C. (2022, Desember 14). Apa Itu CSS, Pengertian, Fungsi, dan Cara Kerjanya. Retrieved from HOSTINGER TUTORIAL: <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-css>
- Ariata, C. (2023, Januari 13). Apa Itu MySQL, Pengertian MySQL, Cara Kerja, dan Kelebihannya. Retrieved from HOSTINGER TUTORIAL: <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-mysql>
- Awwaabiin, S. (2021, November 02). Pengertian PHP, Fungsi dan Sintaks Dasarnya. Retrieved from NIAGAHOSTER blog: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/>
- Denis, E. C., Desi, R., Lucky, T. O., & Mahmuddin, Y. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pertanian Menggunakan Framework Codeigniter Untuk Kelompok Tani Desa Bendosewu Blitar. *Jurnal Karinov Vol. 4 No. 3, September 2021*, 196-200.
- Firman, J., & Puryantoro. (2022). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPUASAN PETANI TERHADAP KINERJA PENYULUH PERTANIAN BERBASIS WEBSITE. *JURNAL JARINGAN SISTEM INFORMASI ROBOTIK (JSR) Vol. 6 No. 2 TAHUN 2022* , 290-296.
- Herfandi, M. J., & Ahmad, F. (2022). RANCANG BANGUN APLIKASI KELOMPOK TANI UMA BERINGIN KECAMATAN ALAS BERBASIS WEB. *JINTEKS (Jurnal Informatika Teknologi dan Sains) Vol. 4 No. 2, Mei 2022*, 80-86.
- Husen, M. (2021, Desember 21). Database Pengertian dan Jenisnya. Retrieved from katadata.co.id: <https://katadata.co.id/intan/digital/61c04e3f62f5b/database-yaitu-pengertian-dan-jenisnya>
- Ida, S., & Yudie, I. (2021). SISTEM INFORMASI PENYALURAN BANTUAN PUPUK BERSUBSIDI PADA DINAS PERTANIAN DAN PANGAN KABUPATEN REMBANG BERBASIS WEB. *Jurnal SITECH, Vol 4, No 1, Juni 2021*, 59-68.
- Iftitah, N. L. (2022, Februari 07). Pengertian Website Menurut Para Ahli, Beserta Jenis dan Fungsinya. Retrieved from katadata.co.id: <https://katadata.co.id/safrezi/berita/6200a2a9697ec/pengertian-website-menurut-para-ahli-beserta-jenis-dan-fungsinya>
- Kurnia, A. (2021, Februari 18). Pengertian HTML Lengkap dengan Fungsi dan Sejarah Kemunculannya. Retrieved from merdeka.com: <https://www.merdeka.com/trending/pengertian-html-lengkap-dengan-fungsi-dan-sejarah-kemunculannya-kln.html>
- Luh, J. E., & I, K. A. (2021). PELATIHAN SISTEM INFORMASI PRODUK PERTANIAN BERBASIS WEB UNTUK PENYULUH PERTANIAN LAPANGAN DINAS PERTANIAN BULELENG. *Proceeding Senadimas Undiksha 2021 ISBN 978-623-7482-72-7*, 661-667.
- Mayang, S. (2017). SISTEM PENGOLAHAN DATA KELOMPOK TANI KECAMATAN SUNGAI TABUK KABUPATEN BANJAR. *Technologia” Vol 8, No.3, Juli –September 2017*, 171-176.
- Muchlisin, R. (2020, Januari 24). Penyuluhan (Pengertian, Tujuan, Program, Metode dan Media). Retrieved from KAJIANPUSTAKA.COM: <https://www.kajianpustaka.com/2020/01/penyuluhan-pengertian-tujuan-program.html>
- Ni, K., & Andres, F. (2015-2016). SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PUPUK BERSUBSIDI PADA KECAMATAN. *JURNAL MATRIK VOL. 15 NO. 1 (GANJIL 2015-2016)*, 1-5.
- Putri, A. (2022, Mei 07). Apa itu JavaScript? Berikut yaitu Fungsi, Manfaat, dan Cara Kerjanya. Retrieved from NIAGAHOSTER blog: <https://www.niagahoster.co.id/blog/javascript-yaitu/>
- Samsuriati, Rosmawati, T., & UL, K. (2020). SISTEM INFORMASI PENGADAAN DAN PENGALOKASIAN PUPUK PADA DINAS PERTANIAN, PETERNAKAN DAN

- PERRKEBUNAN KABUPATEN MAJENE BERBASIS WEB. . *Journal Pegguruang: Conference Series Vol. 2, No. 1, 1 Mei 2020*, 32-26.
- Santoso, I. M., & Adita, J. (2020). RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN DISTRIBUSI PUPUK PEMERINTAH BERSUBSIDI DENGAN MENGGUNAKAN KARTU TANI RFID UNTUK MENGATUR KUOTA PUPUK PETANI. *Jurnal Teknik Informatika*, Vol. 12, No. 1, Januari 2020, 8-14.
- Shidqi, M. Z. (2022). PEMBUATAN PROFIL INSTANSI BPP BELIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi (JURTISI) Vol. 2, No. 2, Desember 2022*, 44-48.
- Surya, D. H., Fajar, P., & Adam, H. B. (2019). Sistem Informasi Penyuluhan Pertanian di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, Vol. 3, No. 9, September 2019, 8797-8803.
- Uttira, S., & Jasri. (2022). APLIKASI KEGIATAN PENYULUH PERTANIAN (STUDI KASUS BALAI PENYULUHAN PERTANIAN KECAMATAN KUANTAN MUDIK). *Jurnal Perencanaan, Sains, Teknologi, dan Komputer Vol. 5, No. 1, Juli 2022*, 40-48.