

**APLIKASI PENGELOLAAN KELOMPOK DAN HASIL PANEN BERBASIS WEB  
PADA BALAI PENYULUHAN PERTANIAN (BPP) BAPINANG  
KOTAWARINGIN TIMUR**

**Raflyanor<sup>1</sup>, Mokhamad Ramdhani Raharjo<sup>2</sup>, Lilis Anggraini<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)  
Muhammad Arsyad Al-Banjari, 19630898

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)  
Muhammad Arsyad Al-Banjari, 1116048901

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)  
Muhammad Arsyad Al-Banjari, 1102059301  
email: raflyanor28032001@gmail.com

**ABSTRAK**

Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Bapinang adalah instansi pemerintahan yang berfokus untuk memberikan arah, pedoman dan tujuan dalam penyelenggaraan penyuluhan untuk petani. Permasalahan di Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Bapinang saat ini adalah pencatatan data kegiatan kelompok tani seperti data tanam, data kegiatan, data masalah, data ajuan, serta data panen yang manual dengan kertas dan pulpen sebagai alat pencatatan, sehingga pegawai harus mengunjungi kelompok tani di wilayah masing-masing untuk pendataan, serta masalah pegawai yang membuat data kelompok tani, data gabungan kelompok tani, data wilayah, data komoditas, serta pembuatan laporan yang masih menggunakan Microsoft Excel, dan kepala balai yang masih belum bisa memantau pengolahan data kelompok tani, data laporan dan membuat data analisis dengan cepat melalui aplikasi. Untuk pemecahan masalah maka dibuatlah aplikasi bisa memudahkan pegawai untuk melakukan pencatatan data kelompok tani, pengelolaan data pertanian, pencarian data dan pembuatan laporan agar proses lebih mudah dan efisien. Pembuatan aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dengan metode pengembangan sistem Waterfall. Hasil dari penelitian ini adalah pembuatan web untuk pengolahan data kelompok tani dan hasil panen agar memudahkan pegawai untuk melakukan pengolahan kelompok tani, pencarian data, pembuatan laporan, dan aplikasi yang dibuat dapat digunakan oleh petani, pegawai, dan kepala.

***Kata Kunci : Pertanian, Panen, Web***

---

## **ABSTRACT**

*Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Bapinang is a government agency that focuses on providing direction, guidelines and goals in organizing extension for farmers. The current problem at the Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Bapinang is the recording of farmer group activity data such as planting data, activity data, problem data, application data, and harvest data which is manual with paper and pen as a recording tool, so that employees must visit farmer groups in their respective areas for data collection, as well as the problem of employees making farmer group data, combined farmer group data, regional data, commodity data, and making reports that still use Microsoft Excel, and the head of the hall who still cannot monitor farmer group data processing, report data and make data analysis quickly through the application. To solve the problem, an application is made that can make it easier for employees to record farmer group data, manage agricultural data, search for data and make reports so that the process is easier and more efficient. Making web-based applications using the PHP and MySQL programming languages with the Waterfall system development method. The result of this research is the creation of a web for processing farmer group data and crop yields to make it easier for employees to process farmer groups, search data, make reports, and applications made can be used by farmers, employees, and heads.*

**Keywords:** *Agriculture, Harvest, Web*

## REFERENSI

- Adani, M. R. (2020, Agustus 15). Apa itu MySQL: Pengertian, Fungsi, beserta kelebihan. Diambil kembali 20 Juni 2023 dari Sekawan Media: <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-mysql/>
- Adani, M. R. (2020, Desember 16). Pengertian Website, Fungsi, Manfaat, dan Cara Membuatnya. Diambil kembali 20 Juni 2023 dari Sekawan Media: <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/website-adalah/>
- Efendi. (2021, Januari 7). Apa itu Activity Diagram? Mengenal Pengertian Activity . Diambil kembali 20 Juni 2023 dari Nesabamedia - Media Digital : <https://www.nesabamedia.com/apa-itu-activity-diagram/>
- Fajar, R. (2016, Mei 2). Mengenal Diagram UML (Unified Modeling Language). Diambil kembali 20 Juni 2023 dari Codepolitan: Website Belajar Coding Bahasa: <https://www.codepolitan.com/mengenal-diagram-uml-unified-modeling-language/>
- Harsoyo. (1977). Manajemen Kinerja. Jakarta: Persada.
- Jogiyanto, H. M. (1992). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Nugroho, A. (2019, Desember 8). Apa Itu Bootstrap? Inilah Pengertian dan Cara Menggunakannya. Diambil kembali dari Qwords: <https://qwords.com/blog/apa-itu-bootstrap/>
- Rahayu, S., Cahyan, R., & Sulaeman. (2019). Perancangan Sistem Informasi Hasil Pertanian Berbasis Web Dengan Unified Approach. Jurnal Algoritma, Vol.16 No.02, 100-107.
- Risky, D. (2019, Januari 15). Apa itu SDLC Waterfall? Diambil kembali 1 Juli 2023 dari Medium: <https://medium.com/dot-intern/sdlc-metode-waterfall-5ae2071f161d>
- Saputri, V., & Mulyono, H. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pelaporan Data Hasil Panen Berbasis Web Pada Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jambi. Jurnal Manajemen Sistem Informasi, Vol.4, No.2, 114-125.
- Soekartawi. (2013). Agribisnis: Teori dan Aplikasinya. Jakarta: Rajawali Pers.
- Sora, N. (2015, September 24). Pengertian UML Dan Jenis-Jenisnya Serta Contoh Diagramnya. Diambil kembali 5 Juli 2023 dari Pengertian Apapun: <https://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html>
- Supriatna, A. (2020). Sistem Informasi Hasil Panen Padi Kabupaten Subang Berbasis Web. Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi, Vol.13, No.2, 108-117.
- Thalib, A. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Pendapatan Hasil Panen Pertanian Pada Dinas Pertanian Kota Ternate. Jaminfokom, Vol.1, No.1, 1-7.
- Widaningsih, S., Suheri, A., & Hakim, R. Z. (2022). Aplikasi Pengelolaan Data Pertanian Berbasis Web. Indonesia Journal Information System, Vol.5, No.2, 69-78.
- Widiyaman, T. (2021, April 9). Mengenal XAMPP dan Cara Installasinya. Diambil kembali 10 Juli 2023 dari Warriornux | Learn, Create, And Try About : <https://www.warriornux.com/mengenal-xampp-dan-cara-installasinya/>