

# **APLIKASI PENGUMPULAN DAN PENDISTRIBUSIAN KARET GETAH PADA DINAS PERKEBUNAN DAN PETERNAKAN PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Akhmad Raihan Ramadhani <sup>1</sup>, Adani Dharmawati <sup>2</sup>, Muhammad Saidi Rahman <sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, 19630978

<sup>2</sup>Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, 1110129201

<sup>3</sup>Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, 1123109301

Email: [akhmad.raihan1999@gmail.com](mailto:akhmad.raihan1999@gmail.com) No. HP : 082220540004

## **ABSTRAK**

Diketahui bahwa pendataan pada UPPB pada Dinas Perkebunan dan Peternakan Provinsi Kalimantan Selatan tersebut masih dilakukan dengan cara ditulis dalam buku secara manual yang masih tersebar dan belum tersusun dengan rapi. Keadaan ini kemudian menimbulkan beberapa permasalahan yaitu sulitnya mengetahui jumlah bahan karet yang dijual kepada UPPB dan pemantauan terhadap kebun karet serta kondisinya, dan pencatatan terhadap para petani yang terdaftar di UPPB. Sistem informasi ini dirancang menggunakan metode pemrograman PHP dan MySQL sebagai penyimpanan databasenya. Dengan adanya Sistem Informasi ini diharapkan dapat membantu kegiatan berbagai proses pengelolaan data pada UPPB dengan mudah, cepat dan lebih terkontrol dengan lebih baik dan dinamis. Kedepannya, sistem informasi ini dapat dikembangkan dari sisi bahasa pemrograman selain pemrograman web, seperti pengembangan menggunakan bahasa pemrograman mobile.

**Kata Kunci:** UPPB, Sistem Informasi, PHP, MySQL, Web.

---

## **ABSTRACT**

*It is known that data collection on the UPPB at the Plantation and Livestock Service of South Kalimantan Province is still carried out by manually writing it in books which are still scattered and not neatly arranged. This situation then gives rise to several problems, namely the difficulty of knowing the amount of rubber sold to UPPB and monitoring rubber plantations and their conditions, and recording farmers registered with UPPB. This information system was designed using PHP and MySQL programming methods as database storage. With this Information System, it is hoped that it can help various data management processes at UPPB easily, quickly and better controlled and dynamically. In the future, this information system can be developed in terms of programming languages other than web programming, such as development using mobile programming languages.*

**Keywords:** UPPB, Sistem Informasi, PHP, MySQL, Web.

## **PENDAHULUAN**

Karet merupakan komoditas yang sangat penting peranannya dan menjadi motor penggerak dalam memajukan sentra ekonomi di daerah-daerah berkembang karet. Selain itu, perusahaan besar yang bergerak di bidang karet telah mendatangkan pendapatan bagi pemerintah berupa pajak dan pungutan perusahaan. Karet juga memiliki potensi besar untuk meningkatkan produktivitas melalui perluasan areal tanam baru dan penanaman kembali kebun karet. Namun, efisiensi perkebunan karet rakyat masih lebih rendah dibandingkan perkebunan karet milik negara. Hal ini disebabkan keterbatasan modal untuk membeli bibit unggul serta pupuk dan cairan pembeku. Komersialisasi bahan olahan karet ini masih belum adil bagi perkebunan karet rakyat. Petani memiliki posisi tawar yang lemah, sehingga petani hanya dapat berperan sebagai penerima harga dari pembeli, dalam hal ini asosiasi produsen dan pembeli karet.

Kelembagaan dalam agribisnis karet memegang peranan yang sangat penting dalam upaya pengembangan agribisnis karet terutama dalam upaya peningkatan taraf hidup petani, kelembagaan berfungsi sebagai pelayanan kegiatan teknis dan pengembangan usaha kelompok pekebun dalam pengolahan dan pemasaran bahan olahan karet (Bokar). Maka dari itu untuk menyelesaikan masalah pada paragraf di atas dibentuklah sebuah lembaga bernama UPPB atau Unit Pengolahan dan Pemasaran Bokar (bahan olah karet) melalui Permentan Nomor 38 Tahun 2008, UPPB merupakan sebuah program yang dibuat oleh pemerintah yang tujuannya adalah untuk

mensejahterakan para petani karet yang tergabung di dalamnya. Dinas Peternakan dan Perkebunan (Dispundak) Provinsi Kalimantan Selatan terdapat lembaga UPPB yang beroperasi di daerah provinsi Kalimantan Selatan.

Dalam pengoperasiannya pertama-tama UPPB Dispundak Kalsel membeli bokar dari petani karet yang tergabung dalam program UPPB, Selanjutnya bokar tersebut akan dijual kembali ke perusahaan yang akan membeli bokar tersebut. Dengan ini petani akan lebih mendapatkan untung daripada harus menjualnya ke pengepul dengan harga yang lebih murah. Namun dalam melakukan kegiatannya, UPPB Dispundak Kalsel masih dilakukan secara manual menggunakan buku untuk mencatat semua transaksi penjualan dan pembelian. Serta menggunakan dokumen fisik untuk penyimpanannya yang rentan akan terjadinya kerusakan dan kehilangan. Karena menggunakan dokumen fisik maka para pengurus UPPB Dispundak Kalsel kesulitan dalam pencarian datanya.

Dengan mengembangkan sebuah sistem informasi yang mempermudah para pengurus UPPB Dispundak Kalsel dengan membuat aplikasi berbasis web dan MySQL sebagai penyimpanan basis datanya. Sistem informasi ini juga bisa mengolah data penjualan dan pembelian lebih cepat, serta pencarian data yang lebih cepat dan efisien yang disusun dengan judul “APLIKASI PENGUMPULAN DAN PENDISTRIBUSIAN KARET GETAH PADA DINAS PERKEBUNAN DAN PETERNAKAN PROVINSI KALIMANTAN SELATAN”.

## METODE

Teknik pengumpulan dalam pengumpulan data dan referensi dibagi menjadi beberapa tahapan : Observasi, Wawancara dan Studi Dokumen. Dan untuk tahapan pengembangan perangkat lunak dibagi menjadi 4 tahapan : 1) Pembuatan Sistem, 2) Perancangan Sistem : Model, Database, Antarmuka., 3) Pembuatan Aplikasi, 4) Pengujian Sistem.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

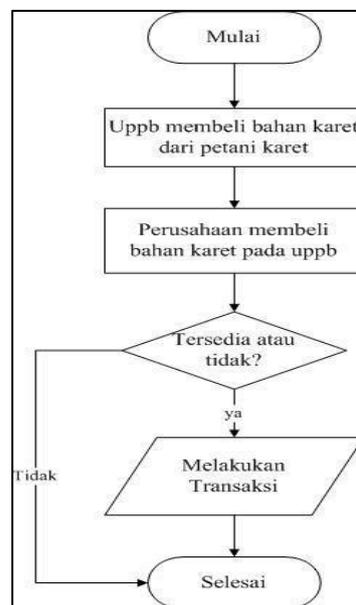
### 1. Hasil Perancangan aplikasi

Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam pengolahan data penjualan dan membuat sistem mengatasi permasalahan sistem yang lama menggunakan aplikasi ini pengguna dapat dengan cepat mendapatkan informasi yang menyediakan informasi mengenai produk dan harga bahan karet pada UPPB Disbunnak Kalsel agar proses transaksi menjadi lebih efisien.

#### 1) Sistem yang Sedang Berjalan

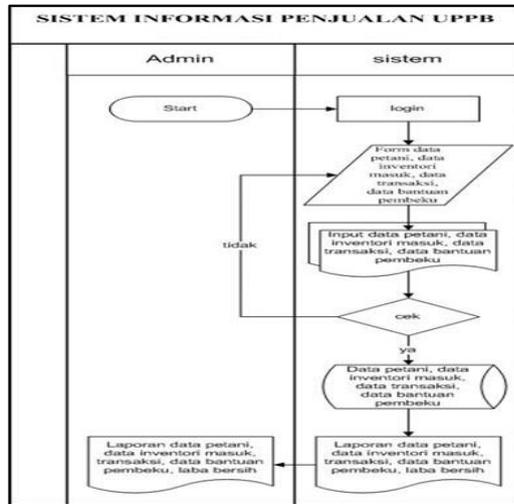
Adapun analisis sistem atau prosedur yang lama pada UPPB Disbunnak Kalsel ini adalah sebagai berikut

:



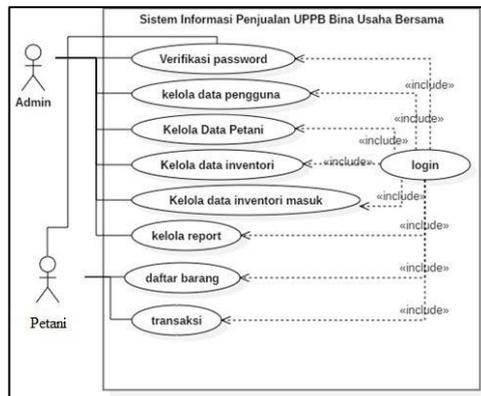
Gambar 1. Sistem yang berjalan

2) Sistem Usulan



Gambar 2. Sitem Usulan

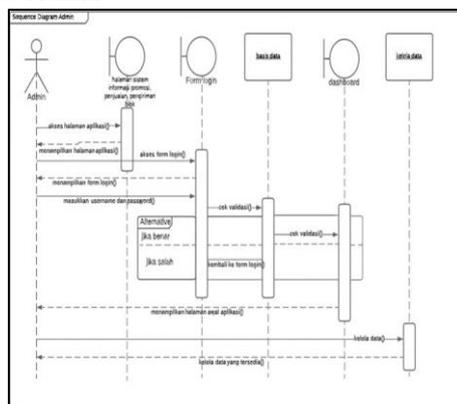
3) Use Case Diagram



Gambar 3. Use Case Diagram

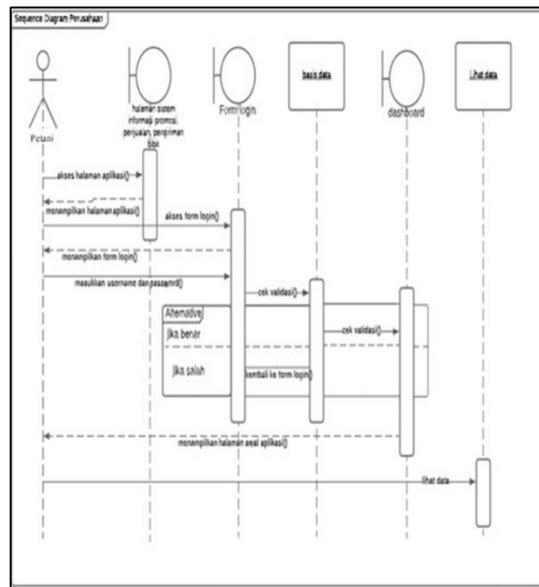
4) Sequence Diagram

(1) Sequence Diagram Admin



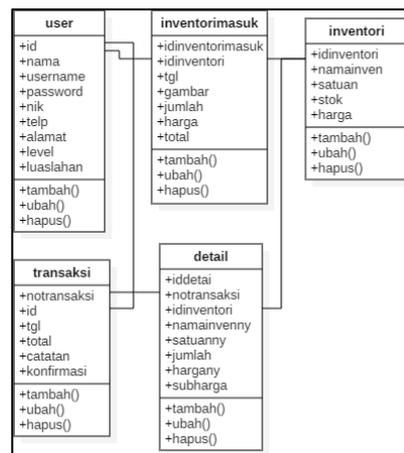
Gambar 4. Sequence Diagram Admin

(2) Sequence Diagram Petani



Gambar 5. Sequence Diagram Petani

5) Class Diagram



Gambar 6. Class Diagram

2. Hasil Tampilan Aplikasi

1) Tampilan Halaman Login



Gambar 7. Tampilan Halaman Login

2) Tampilan Form Tambah Data Petani

The screenshot shows a web application interface for adding farmer data. On the left is a sidebar menu with options: Halaman Utama, Data Pengguna, Data Petani, Data Barang, Transaksi, Bantuan Pembeku, Laba Kotor Bersih, Backup Database, and Restore Database. The main content area has a '< Kembali' button at the top left. The form fields are: Nama Lengkap (text input), Username (text input), NIK (text input), Telp (text input with a placeholder 'Contoh: 628975548712'), and Alamat (text area). At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Ulangi' buttons.

Gambar 8. Tampilan Halaman Tambah Data Petani

### 3) Tampilan Form Tambah Data Barang

The screenshot shows a web application interface for adding product data. The sidebar menu is the same as in Gambar 8. The main content area has a '< Kembali' button at the top left. The form fields are: Nama Barang (text input with a placeholder '(Nama - Kualitas) Contoh: Getah Karet Cair - A'), Berat/Satuan (text input with a placeholder '300liter'), and Harga Jual (text input). At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Ulangi' buttons.

Gambar 9. Tampilan Form Tambah Data Barang

### 4) Tampilan Form Tambah Data Pembelian Barang Pokok

The screenshot shows a web application interface for adding primary goods purchase data. The sidebar menu is the same as in Gambar 8. The main content area has a '< Kembali' button at the top left. The form fields are: Tanggal (date-time picker showing '12/10/2021 07:45 PM'), Nama Barang (dropdown menu with 'Pilih'), Nama Penjual (dropdown menu with 'Pilih'), Jumlah (text input), Harga Satuan (text input), and Foto Timbangan (file upload button 'Choose File' with 'No file chosen'). At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Ulangi' buttons.

Gambar 10. Tampilan Form Tambah Data Pembelian Barang Pokok

### 5) Tampilan Form Tambah Data Bantuan Pembeku

Gambar 11. Tampilan Form Tambah Data Bantuan Pembeku

6) Tampilan Laporan Data Petani

**DINAS PERKEBUNAN DAN PETERNAKAN"**  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

**Laporan Data Petani**  
Kelompok Tani : Semua

No	Nama Lengkap	NIK	Luas Lahan	Kelompok Tani	Telp	Alamat
1	Amelia	6303112621434724	7.5 Hektar	Permata	069696716733	Marabahan
2	Pakwin	6303012827783775	10 Hektar	Suka Makmur	088883147547	Marapura
3	Usman	6530142321483727	8 Hektar	Riam Pinang	069696714255	Rantau
4	Yusuf Ritai	6303062825662811	5 Hektar	Suka Maju	628738238453	Baratal

Banjarbaru, 06 Agustus 2023  
Mengetahui,

Gambar 12. Tampilan Laporan Data Petani

7) Tampilan Laporan Jadwal Petani

**DINAS PERKEBUNAN DAN PETERNAKAN"**  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

**Laporan Jadwal Petani**  
Tahun 2022

No	Tanggal	NIK	Nama Petani	Luas Lahan	Kelompok Tani
1	12/07/2022	6303012827783775	Pakwin	10 Hektar	Suka Makmur
2	13/07/2022	6303112621434724	Amelia	7.5 Hektar	Permata
3	14/07/2022	6303062825662811	Yusuf Ritai	5 Hektar	Suka Maju
4	16/07/2022	6530142321483727	Usman	8 Hektar	Riam Pinang
5	17/07/2022	6303012827783775	Pakwin	10 Hektar	Suka Makmur
6	18/07/2022	6303112621434724	Amelia	7.5 Hektar	Permata

Banjarbaru, 06 Agustus 2023  
Mengetahui,

Gambar 13. Tampilan Laporan Jadwal Petani

## 8) Tampilan Laporan Pengambilan Pembelian

The screenshot shows a report interface with a table containing purchase data. The table has five columns: No, Tanggal (Date), Nama Pengambil (Name of Buyer), Nama Barang (Name of Goods), and Foto (Photo). There are five rows of data. The interface also includes a logo at the top left, a title at the top center, and a footer with the date 'Surabaya, 01 Agustus 2023'.

No	Tanggal (Date)	Nama Pengambil (Name of Buyer)	Nama Barang (Name of Goods)	Foto (Photo)
1	04/08/2023 08:30	Rudi Irena	Gabah Kandang (Sampel) - A	
2	04/08/2023 08:32	Rudi Irena	Gabah Kandang (Sampel) - C	
3	04/08/2023 08:34	Rudi Irena	Gabah Kandang (Sampel) - D	
4	04/08/2023 08:36	Rudi Irena	Gabah Kandang (Sampel) - A	
5	04/08/2023 08:38	Rudi Irena	Gabah Kandang (Sampel) - A	

Gambar 6. Tampilan Laporan

## PENUTUP

### 1. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian ini dapat diuraikan sebagai berikut:

- 1) Dengan dibuatnya aplikasi pengurus tidak lagi memerlukan ruang penyimpanan yang luas karena semua data yang dimasukkan akan disimpan di dalam database.
- 2) Aplikasi dapat memasukkan data petani, data barang, data barang masuk, data transaksi dengan mudah dan cepat, karena sudah tidak ditulis manual di buku.
- 3) Pencarian data dilakukan dengan cepat dan efisien sehingga mempermudah para pengurus UPPB.

### 2. Saran

Adapun saran agar aplikasi ini dapat berjalan dengan baik, ada beberapa hal yang perlu dilakukan dalam penggunaan serta pengembangannya, antara lain:

- 1) Bisa dikembangkan dengan platform android agar dapat diakses dimana saja dan kapan saja.
- 2) Menambahkan fitur pembayaran virtual via bank dan dompet virtual lainnya.
- 3) Pada aplikasi ini kedepannya dapat dikembangkan dalam bentuk Mobile, agar memberikan kemudahan akses dalam mendapatkan pelayanan dan informasi bagi penduduk Kelurahan Murung Keraton

## REFERENSI

- Darmawan, D. (2012). *Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Jogiyanto, H. M. (2005). *Sistem teknologi informasi*. Yogyakarta: Andi. Kadir, A. (2008). *Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Lubis, M. S. (2011). *Teknologi pengembangan aplikasi web*. Medan: USU Press.
- Munawar. (2018). *ANALISIS PERANCANGAN SISTEM BERORIENTASI OBJEK dengan UML*. Bandung : Informatika.
- Nugroho. (2009). *Rekayasa Perangkat lunak menggunakan UML dan Java*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Pambudi, A. (2017). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN BIBIT TANAMAN BERBASIS WEBSITE*. *eprints*, 1-7.
- Remick, J. (2011). *What Is a Web App? Here's Our Definition*. <http://web.appstorm.net>.

- Rosa, A. S., & M, S. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Sutabri, T. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Gramedia. Toteles, A., & Latifah. (2020). Sistem Informasi Pengenalan dan Pemesanan Getah Karet di Kabupaten OKU Timur Berbasis Website. *Jurnal Ilmiah Komputasi*, 257-274.
- Widayanti, R., Ariebowo, B., & Maknunah, J. (2017). Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Hagas Tani Batu Malang. *STIKI Informatika Jurnal*, 50-55.