

# **SISTEM INFORMASI PENGAJUAN, PENGADAAN BARANG DAN KARTU INVENTARIS BARANG (KIB) BERBASIS WEB PADA DINAS TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Galuh Nurdianty<sup>1</sup>, Muharir<sup>2</sup>, Muthia Farida<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, 16630938

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, 1117019401

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, 601404689

E-mail: galuh.nurdianty999@gamil.com/082250725720

## **ABSTRAK**

Dalam prosesnya untuk melakukan kegiatan pengadaan dan pembuatan kartu inventaris barang pada dinas tanaman pangan dan hortikultura provinsi kalimantan selatan belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal, sehingga dalam menghasilkan seluruh laporan yang akurat dan tepat membutuhkan waktu yang relatif lama atau bahkan kurang lengkapnya laporan yang dihasilkan. Permasalahan tersebut diselesaikan dengan membangun aplikasi dari Analisis Kebutuhan Sistem dengan menganalisa cara kerja melalui wawancara, observasi dan studi pustaka, integrasi dan Pengujian dengan melakukan testing menggunakan metode blackbox sehingga pemeliharaan untuk memperbaiki sistem jika terjadi ketidaksesuaian. Sistem informasi ini dirancang menggunakan control panel Xampp pemrograman basis data: MySQL versi 3.2. Hasil akhir dari penelitian ini adalah suatu sistem informasi pengajuan, pengadaan dan kartu inventaris barang berbasis web yang akan mempermudah dan mempercepat proses pembuatan laporan yang ada pada dinas TPH.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi; Kartu Inventaris Barang; PHP*

---

## **ABSTRACT**

*In the process of implementing procurement activities and making inventory cards for the dinas TPH provinsi kalimantan selatan, the computerized system has not been implemented optimally, so that producing all accurate and precise reports requires a relatively long time or even incomplete reports produced. These problems are solved by building applications from System Requirements Analysis by analyzing how it works through interviews, observations and literature studies, integration and testing by testing using the blackbox method so that maintenance is done to improve the system if there is a discrepancy. This information system is designed using the Xampp control panel database programming: MySQL version 3.2. The final result of this research is a web-based application, procurement and inventory card information system that will simplify and speed up the process of making reports at the Dinas TPH.*

**Keywords:** *Information Systems; Goods Inventory Card; PHP*

## **PENDAHULUAN**

Kartu Inventaris Barang (KIB) adalah Kartu untuk mencatat barang-barang Inventaris secara tersendiri atau kumpulan dengan dilengkapi data asal, volume, kapasitas, merk, type, nilai atau harga dan data lain mengenai barang tersebut, yang diperlukan untuk inventarisasi maupun tujuan lain dan dipergunakan selama barang itu belum dihapuskan.

Dalam pengajuan, pengadaan dan pembuatan Kartu Inventaris Barang yang ada di Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Kalimantan Selatan masih dilakukan secara manual. Dalam melakukan penginputan pengurus barang harus memasukkan data satu persatu informasi dari setiap inventaris yang ada.

Penyimpanan data masih menggunakan Microsoft Excel, proses penginputan data terbilang lama disebabkan karena harus mengatur kolom dan baris, jika file terserang virus maka akan mengakibatkan file tidak bisa dibuka kembali atau bahkan hilang, terjadi human error hal ini menyebabkan informasi yang ada tidak sesuai kenyataan yang ada, sulit melakukan pencarian data yang spesifik dikarenakan banyak file yang ada dan akan mempengaruhi kinerja pegawai dalam hal pendataan barang dan pembuatan laporan yang akan di serahkan kepada pimpinan.

Beberapa penelitian dilakukan berkaitan dengan data diantaranya adalah penelitian dengan judul “Sistem Informasi Data Barang Inventaris Berbasis Web Pada Kejaksaan Negeri Ternate”, (Syukri Ali, Arisandy Ambarita 2016). Penelitian “Sistem Informasi Kartu Barang Inventaris Berbasis Web di pertambangan Tanah Laut”, (Muhammad Noor, Ratna Sari 2016) dan “Pengembangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Website di SMK Piri 2 Yogyakarta”, (Hendy Dwi Nugroho 2018).

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan ini ke dalam penelitian skripsi dengan judul “**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN, PENGADAAN, DAN KARTU INVENTARIS BARANG (KIB) BERBASIS WEB PADA DINAS TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**”, dengan harapan dapat menciptakan suatu sistem informasi yang lebih baik dalam melakukan pendataan barang. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

## **METODE**

Dalam pengumpulan data pada saat penelitian menggunakan 3 (tiga) metode yaitu observasi, wawancara terhadap pegawai dinas TPH dan Dokumentasi. Metode observasi yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung pada proses penginputan data di Dinas TPH. Metode wawancara merupakan metode wawancara secara langsung kepada pegawai Dinas TPH, yang terkait dalam proses penginputan data KIB. Dokumentasi merupakan mengumpulkan data-data tertentu yang dapat digunakan dalam pembuatan aplikasi KIB.

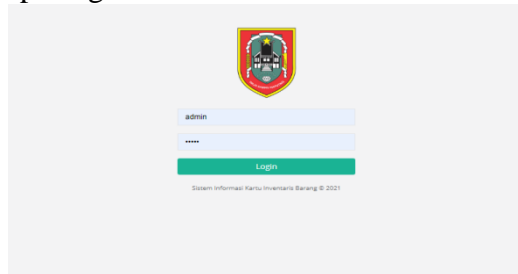
## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Php dan MySQL sebagai database. Pada database yang dibuat terdiri dari beberapa tabel yang saling berhubungan, tabel-tabel yang digunakan antara lain: tabel barang, tabel kategori, tabel kondisi, tabel pengajuan barang, tabel pengadaan barang, tabel pemeliharaan, tabel KIR, tabel , tabel KIB A, tabel KIB B, tabel KIB C, tabel KIB D, dan tabel KIB E.

Hasil tampilan Sistem Informasi Pengajuan, Pengadaan Barang Dan Kartu Inventaris Barang (KIB) Berbasis Web Pada Dinas Tanaman Pangan Dan Hortikultura Provinsi Kalimantan Selatan.

## 1. Login

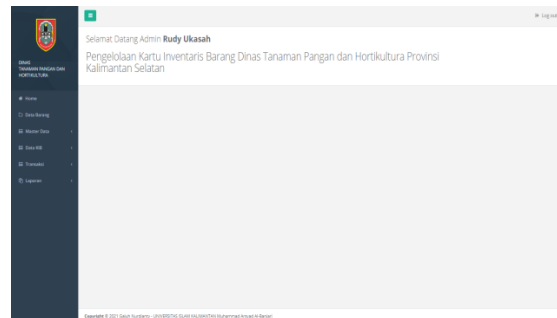
Form login berfungsi sebagai sebuah keamanan sistem, agar tidak semua orang bisa mengakses sistem ini dan halaman ini dibagi menjadi dua level yaitu, admin dan pimpinan. Seperti terlihat pada gambar dibawah ini:

The image shows a login form for an administrator. At the top center is the logo of Universitas Islam Kalimantan (UNIKALIM). Below the logo are two input fields: the first is labeled 'admin' and contains the text 'admin'; the second is a password field with four asterisks. A green 'Login' button is positioned below the password field. At the bottom of the form, there is a small copyright notice: 'Sistem Informasi Kartu Inventaris Barang © 2021'.

Gambar 1 Tampilan Form Login Admin dan Pimpinan

## 2. Menu Utama

Setelah berhasil login maka akan masuk ke tampilan halaman utama

This screenshot shows the main dashboard for an administrator. The page has a dark blue sidebar on the left with a menu containing 'Home', 'Data Barang', 'Master Data', 'Data HR', 'Transaksi', and 'Laporan'. The main content area is light gray and displays a welcome message: 'Selamat Datang Admin Rudy Ukasah'. Below the message is the system title: 'Pengelolaan Kartu Inventaris Barang Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Kalimantan Selatan'. A 'Logout' button is visible in the top right corner. A copyright notice is at the bottom: 'Copyright © 2021 Galuh Nurherry - UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN Muhammad Asyraf A. Bangsi'.

Gambar 2 Tampilan Form Halaman Utama Admin

This screenshot shows the main dashboard for a leader (Pimpinan). It features a dark blue sidebar with a menu containing 'Home', 'Data Usulan Barang', 'Data Pengajuan Barang', and 'Data Barang Otomatis'. The main content area is light gray and displays a welcome message: 'Selamat Datang Pimpinan'. Below the message is the system title: 'Pengelolaan Kartu Inventaris Barang Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Kalimantan Selatan'. A 'Logout' button is visible in the top right corner. A copyright notice is at the bottom: 'Copyright © 2021 Galuh Nurherry - UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN Muhammad Asyraf A. Bangsi'.

Gambar 3 Tampilan Form Halaman Utama Pempinan

3. Tampilan data barang pada admin

Form Barang berfungsi sebagai halaman menampilkan semua nama barang beserta kode yang termasuk dalam kategori KIB yang mana. Terdapat pula link aksi yang dapat mengedit dan menghapus data barang. Seperti terlihat pada gambar:

No	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Aksi
1	02.01.11.00.01	Sepatu Kulit Hg. Gd. 4	Tanah	[Edit] [Hapus]
2	02.01.11.00.02	Sepatu Kulit Hg. Gd. 5	Tanah	[Edit] [Hapus]
3	02.01.11.00.03	Sepatu Kulit	Tanah	[Edit] [Hapus]
4	02.01.11.00.04	Sepatu Kulit	Tanah	[Edit] [Hapus]
5	02.01.11.00.05	Sepatu Kulit	Perawatan Kulit	[Edit] [Hapus]
6	02.01.11.00.06	Alas Berbulu	Perawatan Kulit	[Edit] [Hapus]
7	02.01.11.00.07	Kulit	Perawatan Kulit	[Edit] [Hapus]
8	02.01.11.00.08	Lemak	Perawatan Kulit	[Edit] [Hapus]
9	02.01.11.00.09	Serbet	Perawatan Kulit	[Edit] [Hapus]
10	02.01.11.00.10	Shampoo	Perawatan Kulit	[Edit] [Hapus]

Gambar 4 Tampilan Form data barang

4. Tampilan data ruangan

Form Ruangan berfungsi sebagai halaman menampilkan data ruangan. Terdapat pula link aksi yang dapat mengedit dan menghapus data ruangan. Seperti terlihat pada gambar berikut:

No	Ruangan	Penanggung Jawab	NIP	Aksi
1	Perawatan dan Serat	Muhammad S. Sidiq	19620701983001001	[Edit] [Hapus]
2	Tanaman Pangan	Ir. Eddy Yung Susanto	1964070199601002	[Edit] [Hapus]
3	Perbukitan	Ir. Erika Handayani, M.P.	19630701981002004	[Edit] [Hapus]
4	Pengabdian Masyarakat dan	Ir. Kurniawati	19621021981020015	[Edit] [Hapus]
5	Perencanaan dan Pelaporan	Rahdewanti, S.T.	19680801201102003	[Edit] [Hapus]
6	-	Rudy Wisah	19690902011020003	[Edit] [Hapus]
7	Ruangan dan Kasi	Merlina Dita, M.Sc	19860302010010008	[Edit] [Hapus]
8	Umum dan Pengabdian	Susanto, D.	19631201980200005	[Edit] [Hapus]

Gambar 5 Tampilan Form data barang

5. Tampilan data usulan barang

Form usulan barang berfungsi sebagai halaman menampilkan data usulan barang yang akan diverifikasi oleh pimpinan.

No	Ruangan	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	No Register	Harga	Densitas	Jumlah	Status Usulan	Keperluan	Status	Aksi
1	Umum dan Pengabdian	02.06.05.05.01	Printer	Perawatan dan Mesin	2	Rp. 2.000.000	APRD	2	04-03-2019	-	Menunggu	[Edit] [Hapus]

Gambar 6 Tampilan Form data barang

- Tampilan data pengadaan barang  
Form data pengadaan barang adalah tampilan halaman ketika barang usulan yang disetujui oleh pimpinan maka akan masuk pada halaman pengadaan barang.

Gambar 7 Tampilan Form data barang

- Tampilan data pengajuan barang yang ditolak pimpinan

Gambar 8 Tampilan Form data barang

- Tampilan data KIR  
Tampilan data Inventaris Ruang

Gambar 9 Tampilan Form data barang

- Tampilan data pemeliharaan barang  
Tampilan data pemeliharaan barang pada admin

Gambar 10 Tampilan Form data barang

### 10. Tampilan data KIB A

Tampilan data Kib A (tanah) berisi data-data pada KIB A

The screenshot shows the 'Data KIB A' interface. It features a sidebar with navigation options like 'Home', 'Data Barang', 'Master Data', 'Data KIB', and 'Laporan'. The main content area displays a table with the following columns: No. Barang, Kode Barang, Nama Barang, No. Register, Tahun, Jumlah, Harga, Luas, Alamat, No. RUMAH, No. RUMAH, Keterangan, and Aksi. There are five entries in the table, each with a 'Detail' button and a 'Hapus' button.

Gambar 11 Tampilan Form data barang

### 11. Tampilan data KIB B

Tampilan Data Kib B (Peralatan dan Mesin)

The screenshot shows the 'Data KIB B' interface. The sidebar is similar to the previous one. The main content area displays a table with columns: No. Barang, Kode Barang, Nama Barang, No. Register, Tahun, Jumlah, Harga, Merk, No. Barang, No. Barang, No. Barang, Keterangan, Ronggan, and Aksi. There are six entries in the table, each with a 'Detail' button and a 'Hapus' button.

Gambar 12 Tampilan Form data barang

### 12. Tampilan Data KIB C

The screenshot shows the 'Data KIB C' interface. The sidebar is similar to the previous ones. The main content area displays a table with columns: No. Barang, Kode Barang, Nama Barang, No. Register, Tahun, Jumlah, Harga, Konstruksi Barang, Luas Lantai, Alamat, Luas, Status, Dalam Penguasaan, and Aksi. There is one entry in the table with a 'Detail' button and a 'Hapus' button.

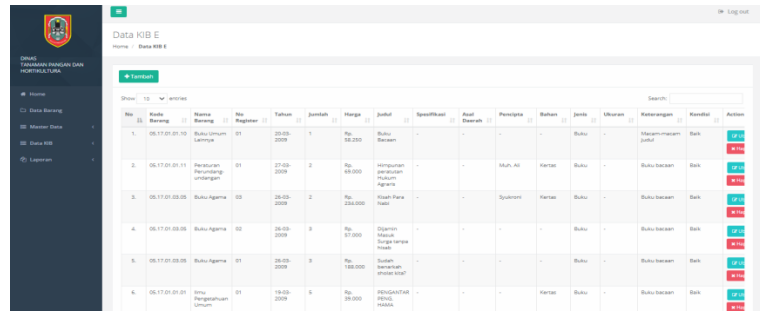
Gambar 13 Tampilan Form data barang

### 13. Tampilan Data KIB D

The screenshot shows the 'Data KIB D' interface. The sidebar is similar to the previous ones. The main content area displays a table with columns: No. Barang, Kode Barang, Nama Barang, No. Register, Tahun, Jumlah, Harga, Panjang, Lebar, Luas, Alamat, Keterangan, and Aksi. There is one entry in the table with a 'Detail' button and a 'Hapus' button.

Gambar 14 Tampilan Form data barang

## 14. Tampilan Data KIB E



The screenshot displays a web application interface for 'Data KIB E'. The interface includes a sidebar menu on the left with options like 'Home', 'Data Barang', 'Master Data', 'Data KIB', and 'Logout'. The main content area shows a table with columns for 'No', 'Kode Barang', 'Nama Barang', 'No Register', 'Tahun', 'Jumlah', 'Harga', 'Judul', 'Spesifikasi', 'Aval Barang', 'Pencipta', 'Bahan', 'Jenis', 'Ukuran', 'Keterangan', 'Kondisi', and 'Aksi'. The table contains six rows of data representing different inventory items.

No	Kode Barang	Nama Barang	No Register	Tahun	Jumlah	Harga	Judul	Spesifikasi	Aval Barang	Pencipta	Bahan	Jenis	Ukuran	Keterangan	Kondisi	Aksi
1.	06.17.01.01.10	Buku Umum Lainnya	01	2015-2018	1	Rp. 10.000	Buku					Buku		Mengembangkan jati	Baik	[Edit] [Hapus]
2.	06.17.01.01.11	Pustaka Pendidikan Unswagati	01	2015-2018	2	Rp. 10.000	Himpunan kumpulan buku Agama			Mun. As	Kertas	Buku		Buku-buku	Baik	[Edit] [Hapus]
3.	06.17.01.01.03	Buku Agama	03	2015-2018	2	Rp. 10.000	Kisah Para Nabi			Syaikh	Kertas	Buku		Buku-buku	Baik	[Edit] [Hapus]
4.	06.17.01.01.05	Buku Agama	05	2015-2018	3	Rp. 10.000	Diganti sampul warna merah					Buku		Buku-buku	Baik	[Edit] [Hapus]
5.	06.17.01.01.05	Buku Agama	01	2015-2018	3	Rp. 10.000	Surat-surat penting kitab					Buku		Buku-buku	Baik	[Edit] [Hapus]
6.	06.17.01.01.01	Inti Pengembangan Umum	01	1910-2018	5	Rp. 10.000	PENGANTAR HUKUM					Kertas	Buku	Buku-buku	Baik	[Edit] [Hapus]

Gambar 15 Tampilan Form data barang

## PENUTUP

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem ini, dapat membantu dalam pengolahan data Inventaris Barang dan sistem ini dibangun berbasis web maka dapat di akses dimana saja dan kapan saja.
2. Sistem ini dapat membantu menyelesaikan berbagai permasalahan yang ada seperti pengolahan data dan pelaporan data.
3. Dengan diterapkannya sistem ini dapat mempermudah dalam proses pencarian tanggal, dan penyimpanan data atau informasi yang dicari.
4. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan ketika laporan dibutuhkan akan dapat dilakukan secara cepat, karena data sesuai dengan apa yang diinginkan. Saran dari aplikasi yang masih belum sempurna dan masih banyak yang perlu di kembangkan, antara lain:
  - Pembuatan diagram statistik laporan transaksi untuk perbulan maupun pertahun.
  - Pengembangan Aplikasi ini menjadi lebih baik lagi seperti menambahkan adanya barcode untuk kode barang.