

# **Aplikasi Pendataan Barang Habis Pakai Pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang**

*Application for Data Collection on Consumable Goods at Palembang City  
Regional Financial and Asset Management Agency*

Ahmad Muzaqir Mahendra<sup>1</sup>, Marlindawati<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Staf, Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang

<sup>2</sup>Manajemen Informatika, Universitas Bina Darma

\*marlindawati@binadarma.ac.id

## **Abstrak**

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk terciptanya aplikasi pendataan barang habis pakai pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) Kota Palembang. Membangun sebuah aplikasi yang dapat dimanfaatkan untuk memberikan kemudahan dalam melakukan pendataan barang habis pakai, memperoleh pengetahuan kegunaan dari aplikasi pendataan barang habis pakai pada BPKAD Kota Palembang dan melatih pengetahuan untuk berpikir logis dan sistematis. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan pada Kantor Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) bahwa pada kantor ini pendataan barang habis pakai kurang efisien, sistem yang sedang berjalan untuk pendataan produk masuk dan produk keluar menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Oleh karena itu, peneliti mengusulkan aplikasi berbasis website dalam melakukan pendataan barang habis pakai agar lebih cepat dan efisien.

Kata kunci: Perancangan Aplikasi, Pendataan, Barang Habis Pakai, Flowchart.

## **Abstract**

*This research was carried out with the aim of creating a data collection application for consumable goods at the Palembang City Regional Financial and Asset Management Agency (BPKAD). Develop an application that can be used to make it easier to collect data on consumables. Gain knowledge of the usefulness of the consumables data collection application at BPKAD Palembang City and train knowledge to think logically and systematically. The results of research conducted at the Regional Financial and Asset Management Agency (BPKAD) office show that data collection on consumables is less efficient, the current system for data collection on incoming and outgoing products uses the Microsoft Excel application. Therefore, researchers propose a website-based application for collecting data on consumables to make it faster and more efficient.*

*Keywords: Application Design, Data Collection, Consumables, Flowchart.*

## **PENDAHULUAN**

Teknologi informasi merupakan teknologi seperti komputer, elektronik, dan telekomunikasi untuk mengolah serta mendistribusikan informasi dalam bentuk digital. Di era teknologi yang makin berkembang saat ini, kebutuhan akan informasi sangat penting. Berbagai macam instansi atau

organisasi sudah banyak melakukan perubahan, seperti komputerisasi terhadap semua sistem dengan tujuan penunjang kegiatan kerja, sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat.

Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) Kota Palembang memiliki tugas pokok, menyelenggarakan sebagian kewenangan daerah dibidang keuangan, serta

melaksanakan tugas lain sesuai dengan kebijakan yang ditetapkan oleh walikota berdasarkan peraturan perundang-undangan yang berlaku [1]. Barang habis pakai adalah barang yang hanya dipergunakan dalam satu kali pemakaian. Pengadministrasian barang habis pakai dapat dilakukan di dalam buku catatan barang non-inventaris [2].

Barang habis pakai di bagi menjadi 4 (empat) jenis, di antaranya adalah Alat Tulis Kantor (Kertas, Pena, Binder, Lakban, Spidol, Gunting, Necil, dan lain-lain), Alat dan Bahan Kebersihan (Tisu Kotak, Pewangi Gantung, Kemoceng, Pembersih kaca, Kain pel, Deterjen, dan lain-lain), Barang Cetak (Cetak Amplop, Cetak Map, Cetak DPA, Cetak RKA, dan lain-lain), serta Komponen Listrik dan Penerangan Bangunan (Baterai kering, Listrik lampu, Listrik kabel, Lampu LED, Isolator, Stop kontak, dan lain-lain) [3].

Selama ini, BPKAD Kota Palembang dalam sistem pencatatan barang habis pakai masih diketik di Microsoft Excel, dihitung dengan rumus, dan dicetak untuk diarsipkan [1]. Menggunakan Microsoft Excel merupakan permulaan sudah merupakan langkah yang bagus, tetapi pencarian dan pembuatan laporan harus membuka arsip satu per satu, sehingga kemungkinan terjadi kesalahan sangat besar [4].

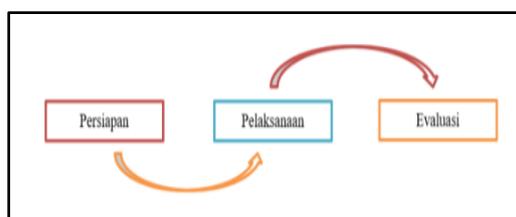
Salah satu cara yang efisien untuk membuat pengolahan data lebih mudah dioperasikan, diperlukan aplikasi yang dapat menampilkan seluruh data barang habis secara akurat dan cepat dengan memanfaatkan program komputerisasi database [5]. Hal tersebut diperlukan agar mempermudah apabila suatu saat informasi mengenai barang mesti cepat dicari dan tentu tidak memerlukan waktu lama karena komputer otomatis mengingat semua data sudah tercatat di sistem [6].

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, penulis menjadikan permasalahan ini sebagai landasan untuk membuat perancangan guna membantu pegawai dalam menyajikan semua data di BPKAD Kota Palembang [7].

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan dengan cara pendekatan melalui metode yang digunakan

yaitu Action Research [8]. Action Research sendiri terbagi melalui beberapa tahapan yaitu mulai dari persiapan penelitian, pelaksanaan penelitian dan terakhir evaluasi yang dapat meningkatkan kualitas dari penelitian yang telah di susun rapi. Pelaksanaan penelitian ini dilakukan selama 1 bulan pada tanggal 20 Februari 2023 sampai dengan 20 maret 2023. Lokasi penelitian tentu dilaksanakan pada Badan Pengelolaan Keuangan Aset dan Daerah yang beralamatkan di Jalan Sekanak No. 46, 22 Iilir, Kecamatan Bukit Kecil, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30113 [9]. Metode dipaparkan dalam Gambar 1 sebagai berikut.



Gambar 1 Metode Pendekatan Action Research

### 2.1 Persiapan Penelitian

Pada tahapan ini tentunya akan diadakan sebuah rancangan aplikasi pendataan barang habis pakai di badan pengelolaan keuangan dan aset daerah kota Palembang mulai dari perancangan system, database, interface, keamanan system dan lainnya. Hal ini tentunya akan membantu segala aspek pelaksanaan dalam implementasi pembuatan aplikasi pendataan tersebut [10].

### 2.2 Pelaksanaan Penelitian

Pada tahapan pelaksanaan tentunya akan ditemukan sebuah pengimplementasian dan hasil dari seluruh rancangan yang telah dilakukan sebelumnya. Sehingga, Aplikasi pendataan barang habis pakai ini akan dapat berjalan sesuai yang telah direncanakan [5].

### 2.3 Evaluasi Penelitian

Evaluasi Penelitian ini dilakukan untuk meningkatkan kualitas yang telah dilaksanakan sebelumnya untuk menjadi referensi awal mengembangkan aplikasi ini lebih baik lagi [11].

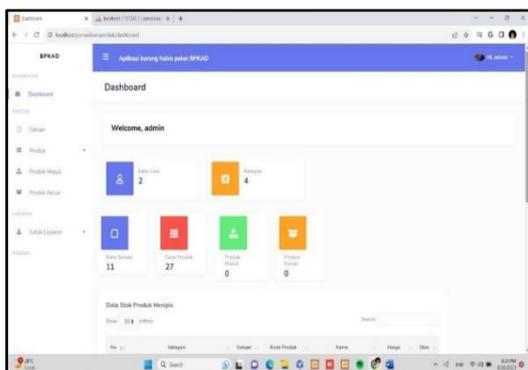
## HASIL DAN PEMBAHASAN

Ditemukan sebuah hasil dari penelitian tersebut bahwa aplikasi berbasis website ini

adalah website pendataan barang habis pakai di badan pengelolaan keuangan dna aset daerah kota Palembang di paparkan sebagai berikut.

### 3.1 Tampilan Halaman Login

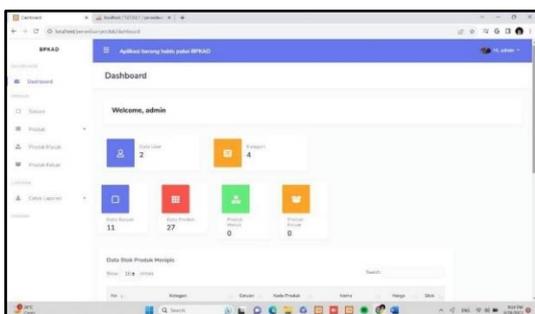
Tampilan halaman login berguna untuk dapat masuk dan mengakses menu-menu yang terdapat di dalam sistem dengan memasukkan username dan password yang telah terdaftar.



Gambar 2 Tampilan Halaman Login

### 3.1 Tampilan halaman Dashboard (Admin)

Tampilan halaman dashboard admin adalah tampilan pertama yang muncul setelah melakukan login. Di halaman ini terdapat kotak kotak menampilkan jumlah kategori, satuan, produk, produk masuk, produk keluar dan data mengenai stok produk.



Gambar 3 Tampilan Halaman Dashboard

Website yang telah dibangun tersebut sangat membantu untuk pengelolaan data barang habis pakai pada badan pengelolaan keuangan dna aset daerah kota Palembang. Selain itu juga aplikasi ini dapat membuat pelaporan secara otomatis dengan efektif dan mudah. Dalam pengembangannya website dibangun dengan pemanfaatan *visualcoe* yang dapat memudahkan pengembang dalam melakukan atau pemngimplementasian coding.

Tabel 1 Testing Keberhasilan Perancangan Sistem

No	Tampilan	Testing
1	Login	98 %
2	Dashboard	95

## KESIMPULAN

Melalui beberapa tahapan ditemukan sebuah hasil dalam perancangan *aplikasi* pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang ini ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil yaitu *website* yang dibangun ini dapat membantu admin untuk mengelola pendataan barang habis pakai pada BPKAD. *Website* ini dapat membantu dan memudahkan Kepala Bidang untuk mencetak laporan secara otomatis dan lebih efisien. Pembangunan perancangan *aplikasi* berbasis *website* menggunakan *visualcode* memudahkan pengembang dari segi pengkodean. Selain itu, modifikasi terhadap *website* juga lebih mudah karena menyesuaikan dengan kerangka yang telah ada.

## REFERENSI

- [1] A. Y. Permana and P. Romadlon, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perumahan menggunakan Metode SDLC pada PT. Mandiri Land Prosperous berbasis Mobile," vol. 10, pp. 153-167, 2019.
- [2] A. W. Sari, "Guna meningkatkan Kualitas Stok Barang Pada PT. Angkasa Pura II Tangerang," vol. 2, no. 2, pp. 13–28, 2019.
- [3] S. S. Iman, D. Arshad, D. Tamara, and L. N. Pratiwi, "Perancangan Aplikasi Pencatatan Piutang Usaha bagi UMKM dalam Mendukung Efisiensi (Studi Kasus pada Bucrak Production)," vol. 2, no. 3, pp. 640–650, 2022.
- [4] P. A. W. Astuti, "Sistem dan Prosedur Pengembalian Barang Habis Pakai," pp. 97–104, 2020.
- [5] Y. Mulyanto, F. Ramdani, and K. Kunci, "Aplikasi Pengelolaan Inventaris Barang di SMK Negeri 1 Plampang berbasis Web," vol. 1, no. 2, 2019.

- [6] A. J. Sutejo *et al.*, “Perancangan & Implementasi Sistem Informasi Pendataan Barang dengan Aplikasi WDCSI (Warehouse Data Collection with System Information),” vol. 19, no. 1, pp. 103–119, 2022.
- [7] A. Riana and F. Natsir, “Perancangan Sistem Pencatatan Barang Masuk dan Keluar Habis Pakai di Puskesmas Kecamatan Pulogadung,” vol. 3, no. 1, pp. 49–53, 2022.
- [8] A. Supriadi, “Perancangan Sistem Informasi Penginputan Barang Masuk dan Keluar berbasis Web pada PT. Jet Teknologi Express Gudang Serpong,” vol. 10, no. 2, pp. 73–78, 2021.
- [9] I. K. Agus, B. Wahyudi, I. G. N. A. Widana, P. Aulia, and I. Datya, “Aplikasi Penjualan Point of Sale (POS) menggunakan Barcode pada Koperasi Bina Kasih Sejahtera berbasis Desktop dengan Metode First In First Out (FIFO),” pp. 150–158.
- [10] A. Wahana, “Sistem Informasi Pengadaan Barang ATK di PT. Mekar Cipta Indah Menggunakan PHP dan MYSQL,” vol. 7, no. 2, pp. 73–83, 2020.
- [11] G. Mahalisa, “Analisis Monitoring Belanja Barang Jenis Habis Pakai pada Kantor Kecamatan Martapura,” vol. 13, no. 2, pp. 179–182, 2022.