

### Graphical abstract



## SISTEM PENGELOLAAN BARANG MASUK KELUAR PADA BUMDES DESA MEKKATTA

<sup>1</sup>\*Jamaluddin,<sup>1</sup>A. Akhmad Qashlim,<sup>1</sup>Ul Khairat.

<sup>1</sup>Program Studi Sistem Informasi Universitas Al Asyariah Mandar.

*\*Corresponding author*

[jamaljabbar15@gmail.com](mailto:jamaljabbar15@gmail.com)

### Abstract

Product Storage is a very important department for distributors. Storage of goods is part of your company's administrative activities. In other words, it handles product storage for all purposes. To use this medium, you must plan or design in an integrated manner. That is, it supports related items. The purpose of this research is to design and innovate an internal and external merchandise management system for BUMDES in Mekatta Village to help the purchasing department rent merchandise, record incoming and outgoing goods and record state information. It is collected in the form of product reports. The research method used is descriptive qualitative and the waterfall data collection method is a software development method. Mekatta BUMDES Village cargo management system was built using Sublime Text, PHP programming language and MySQL database. The Mekatta Village BUMDES cargo management system allows managers to collect data, cargo status information, loan processes and even cargo logs more easily and efficiently. Report.

**Keywords:** *Information Systems, Goods Management, BUMDesa, Web*

### Abstrak

Penyimpanan Produk adalah departemen yang sangat penting bagi distributor. Penyimpanan barang merupakan bagian dari kegiatan administrasi perusahaan Anda. Dengan kata lain, ini menangani penyimpanan produk untuk semua tujuan. Untuk menggunakan media ini, Anda harus merencanakan atau mendesain secara terpadu. Artinya, mendukung item terkait. Tujuan dari penelitian ialah untuk merancang dan menginovasi sistem pengelolaan barang dagangan *internal* dan *eksternal* BUMDES Desa Mekatta untuk membantu bagian pembelian menyewakan barang dagangan, mendata barang masuk dan keluar serta mencatat informasi keadaan. Itu dikumpulkan dalam bentuk laporan produk. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dan metode pengumpulan data waterfall adalah metode pengembangan perangkat lunak. Sistem pengelolaan kargo Mekatta BUMDES Village dibangun dengan menggunakan *Sublime Text*, bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem manajemen kargo BUMDES desa mekkatta memungkinkan pengelola untuk mengumpulkan data, informasi status kargo, proses pinjaman dan bahkan log kargo dengan lebih mudah dan efisien. Laporan.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, Pengelolaan Barang, BUMDesa, Web

### Article history

DOI: <http://dx.doi.org/10.35329/jp.v4i1.2311>

Received : 20 Agust 2021 | Received in revised form : 27 Mei 2022 | Accepted : 31 Mei 2022

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan sistem informasi pada era 4.0 ini yang sangat pesat. Sistem informasi telah digunakan dalam berbagai bidang aktifitas dan lingkungan manusia. Penggunaan sistem informasi meliputi bidang pemerintahan, pertahanan dan keamanan, kesehatan dan pendidikan. Sistem informasi telah menjadi bagian yang sangat penting dari Organisasi dan mendukung berfungsinya berbagai aktivitas di dalam organisasi dan perusahaan (Afuan, 2013). suatu aktivitas profesional lapangan untuk memenuhi kebutuhan perusahaan melalui kolaborasi, koordinasi serta dapat terkendali (A. Qashlim and B. B, 2018).

Penyimpanan barang dagangan merupakan bagian yang sangat penting dari sebuah instansi. Penyimpanan produk-produk tersebut merupakan bagian dari tata kelola perusahaan. Dengan kata lain, ia melakukan penyimpanan barang yang memadai. Untuk memanfaatkan dukungan ini, Anda harus merencanakan atau mendesain secara terpadu. Artinya, mereka saling berhubungan dan mendukung elemen terkait (Adam, M, J.M.Y., 2019).

Diperlukan transaksi untuk menyesuaikan jumlah barang karena jumlah barang yang diposting mungkin tidak sesuai dengan jumlah barang yang ada di stok. Data yang harus dicatat adalah rencana penggunaan produk setiap unit/instansi, transaksi penggunaan produk, transaksi pembelian produk, transaksi penyesuaian produk, dan data awal produk (Adam, M, JMY)., 2019).

Sebelumnya, semua pengiriman dicatat secara manual di atas kertas standar, seperti halnya penanganan kargo di kantor Desa Mechatta di Kabupaten Marunda, Kabupaten Magene. .. Metode ini memiliki beberapa keterbatasan, termasuk penundaan yang relatif lama, kerentanan terhadap kehilangan dan kerusakan file, ketidakakuratan data, dan kesulitan memproses data inventaris.

Dari permasalahan diatas dibutuhkan sebuah Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web. Sistem Informasi yang akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai databasenya (Oktaviani, N. and Widiarta, I.M., 2019), maka dalam penelitian ini penulis berinisiatif untuk mengambil judul “Sistem pengelolaan barang masuk keluar Pada BUMDES Desa Mekkatta” agar proses pengelolaan arsip dokumen lebih aman dan efektif serta terhindar dari kehilangan data.

Untuk beberapa penelitian sejenis: Mohammad Adam Setioardi, Sukisno, 2020, kami melakukan penelitian tentang “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web di SMAN2 Kabupaten Tangerang”. Kajian ini membuat aplikasi yang memudahkan karyawan untuk bekerja melalui manajemen inventaris untuk semua barang sekolah (Setioardi, M.A.2020)

Erwin Suhandono dan Arif Hidayat, 2020 melakukan survei “Sistem Informasi Manajemen Inventarisasi Nasional di Pusat Evaluasi Pendidikan”

Pusat Evaluasi Pendidikan (Suhandono, E. dan Hidayat, A. 2020)

Dahlan Abdullah, Cut Ita Erliana, 2015, beliau melakukan penelitian tentang “CV. Perancangan Sistem Informasi Gudang Kerjasama Ilzam”. Sebagai hasil dari penelitiannya, sistem informasi manajemen inventaris desktop dibuat untuk mencari inventaris dan menampilkan laporan untuk pengiriman cepat (Abdullah, D. & Erliana, CI 2014)

Dahlan Abdullah, Cut Ita Erliana, 2015, beliau melakukan penelitian tentang “CV. Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Komoditas Pada Kolaborasi Ilzam”. Barang bergerak cepat (Abdullah, D., dan Erliana, CI 2013).

## 2. METODE PENELITIAN

### A. Konsep Sistem

Sebuah sistem dapat didefinisikan sebagai sekumpulan atau sekumpulan elemen, komponen atau variabel yang terorganisir, interaktif, saling bergantung dan terintegrasi. Teori sistem umum, pertama kali dijelaskan oleh Kenneth Boulding, terutama menekankan pentingnya memperhatikan bagian-bagian yang membentuk sistem. Kecenderungan mereka yang memimpin suatu organisasi adalah terlalu fokus pada satu komponen sistem organisasi. Teori Sistem Kami percaya bahwa semua elemen yang membentuk sebuah organisasi adalah penting dan kami perlu sangat berhati-hati untuk memastikan bahwa para manajer dapat bertindak lebih efektif. Arti dari unsur-unsur atau komponen-komponen yang membentuk suatu organisasi tidak terbatas pada bagian-bagian fisik yang terlihat di sini. Beberapa bersifat abstrak atau konseptual, seperti misi, pekerjaan, kegiatan, kelompok informal, dll. Waktu dan Rencana Tertentu” (Afuan, 2013).

### B. Pengertian BUMDes

Pembangunan pedesaan membutuhkan strategi dan peran serta masyarakat desa setempat. Salah satu bentuk pembangunan dan pemberdayaan di pedesaan adalah dengan adanya Badan Usaha Milik Desa (BUMDE). Pada hakekatnya BUMDES didirikan dan diatur dengan prinsip-prinsip persekutuan dan gotong royong yang diikuti dengan semangat kekeluargaan. Hal itu sesuai dengan Pasal 89 UU No. Pada bulan Juni 2018

di desa, fungsi pendirian BUMDES ditetapkan untuk pengembangan usaha dan pembangunan desa (Nursetiawan, I., 2018). Memberdayakan masyarakat desa dan mendukung masyarakat miskin melalui kegiatan subsidi, bantuan sosial dan dana bergulir yang termasuk dalam anggaran desa. Oleh karena itu, pada kenyataannya banyak desa yang mendirikan

BUMDE untuk menyediakan modal yang terbarukan (Nursetiawan, I., 2018).

**C. Pengertian Produk Barang**

Produk adalah hasil olahan dari barang mentah yang di olah guna dipasarkan Kembali dengan nilai jual yang lebih baik. Dalam produk ada nilai – nilai fundamental yang diperhatikan perusahaan untuk strategi pemasaran baik dari segi kualitas, harga, pendistribusian dan cara melihat pasar yang tepat untuk menawarkan produk. Hal ini dilakukan berdasarkan cara melihat kebutuhan konsumen agar produk tersebut menjadi laku dipasaran.

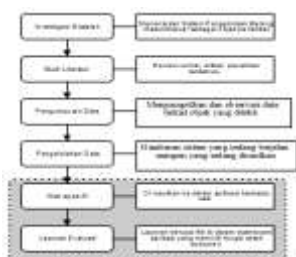
Secara bahasa produk adalah pemahaman subjektif/pandangan perusahaan atau produsen untuk memenuhi kebutuhan konsumen. Itu tergantung pada otoritas, kekuatan organisasi, dan daya beli pasar. Definisi produk berarti segala sesuatu yang dapat ditawarkan ke pasar untuk memenuhi keinginan atau kebutuhan, termasuk produk fisik. Layanan, pengalaman, acara, orang, tempat, produk, organisasi, informasi, ide. Selain itu, produk adalah seperangkat atribut berwujud dan tidak berwujud, seperti warna, harga, nama produsen, dan nama toko yang menjual produk. Layanan pabrik dan *reseller* yang diterima pembeli untuk memenuhi keinginan mereka. Berdasarkan definisi di atas, kita dapat simpulkan suatu produk baik berwujud ataupun tidak berwujud yang ditawarkan dipasaran diperuntukkan untuk memenuhi kebutuhan pasar dalam hal ini konsumen. (Rocky Aji Wibowo, 2019).

**D. Berbasis Website**

Aplikasi web atau aplikasi web mengacu pada aplikasi yang berjalan melalui browser. Aplikasi ini pada awalnya dirancang untuk hanya menggunakan satu bahasa yang disebut Hypertext Markup Language (HTML) dan protokol yang digunakan disebut Hypertext Transfer Protocol (HTTP). Namun, tentu saja, ada kerugian untuk ini. Semua perubahan harus dilakukan di tingkat aplikasi. Perkembangan selanjutnya mengembangkan beberapa skrip dan objek untuk memperluas fungsionalitas HTML. Pada titik ini, banyak dari skrip ini termasuk PHP, ASP, dan ASP.NET, tetapi format objek contoh termasuk applet (Java). (Adam, M, J.M.Y., 2019).

**E. Tahap Penelitian**

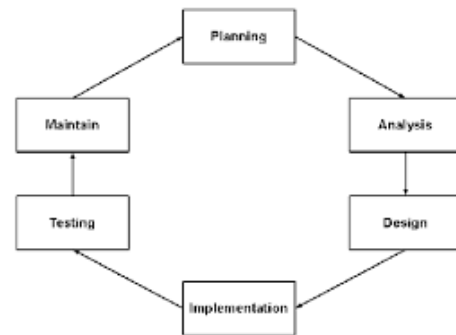
Prosedur survei yang dilakukan dalam survei ini ditunjukkan pada Gambar 3.2.



**F. Teknik Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dilakukan dengan mendatangi langsung lokasi survei desa Bumdes di desa Mechatta kecamatan Marunda. Di Desa Mekatta, Bumdes memperoleh data pola data. Kumpulkan lebih banyak informasi tentang masalah yang dihadapi dan lakukan wawancara dengan Bamdes di desa Mechatta agar solusi yang diberikan berhubungan dengan masalah yang sedang diselidiki.

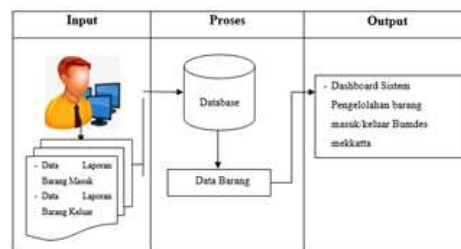
Dalam proses pengembangan sistem, penulis menggunakan pendekatan siklus hidup pengembangan sistem (SDLC). SDLC adalah metodologi klasik yang digunakan dalam pengembangan, pemeliharaan, dan pengoperasian sistem informasi. Metode ini menggunakan pendekatan sistem yang disebut dengan pendekatan *waterfall*. Pendekatan ini menggunakan beberapa langkah untuk mengembangkan sistem yang ditunjukkan pada Gambar 3.1 di bawah ini.



Tabel 3.1 Pengembangan sistem

Data yang di kumpulkan dengan menggunakan metode telaah data, observasi dan wawancara di olah menjadi sebuah aplikasi sistem Informasi yang utuh dan memuat Input, Proses serta Output secara detail. Aplikasi utuh dipaparkan secara detail tentang tabel dan relasi tabel serta proses hingga output yang dihasilkan guna mengambil keputusan. Penelitian ini menggunakan teknik analisis kualitatif.

**G. Kerangka Sistem**



Gambar 3.2 Arsitektur sistem

Dalam penelitian ini, sumber data untuk struktur sistem dibangun berdasarkan data produk dari Bumdes Desa Mekkatta. menggunakan metode fifo, kemudian disimpan dalam database, Hasil akhir berupa Aplikasi Berbasis Web yang terintegrasi dengan telegram sebagai notifikasi barang yang masuk ataupun yang keluar mengenai pengelolaan Data Barang Keluar/Masuk pada Bumdes Desa Mekkatta.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil analisa data dan desain sistem yang dilakukan, maka hasil Penelitian ini telah berhasil membangun Sistem pengelolaan barang masuk keluar Pada BUMDes Mekkatta, Hal ini memudahkan seseorang untuk mengidentifikasi dan memverifikasi barang masuk dan keluar, dan pengeposan barang masuk dan keluar masih dilakukan secara manual untuk buku pengeluaran, karena buku sewaktu-waktu bisa rusak. Untuk hubungan gudang/pengiriman, dirancang sistem manajemen gudang/pengiriman BUMDes Mekkatta sebagai sarana pengiriman informasi menggunakan PHP dan MySQL.

#### A. User Interface Program

##### a. Form Dashboard

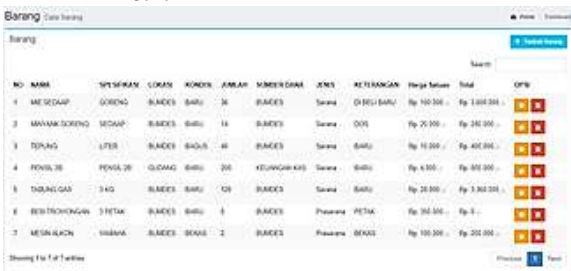
Form dashboard merupakan form yang muncul pertama kali jika berhasil login. Form dashboard ini menampilkan informasi yang bersifat kritis atau penting mengenai data yang dimiliki rumah sakit dan informasi rujukan pasien seperti pada gambar 3.1 di bawah ini.



Gambar 3.1 Form Dashboard

##### b. Form Data Barang

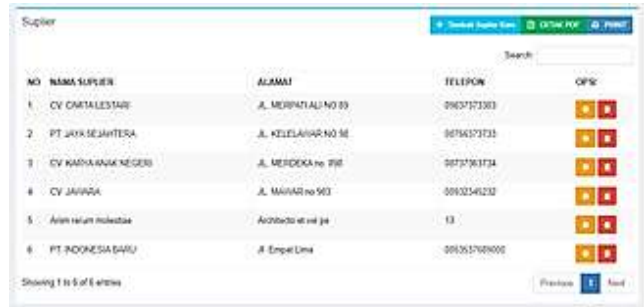
Pada form ini digunakan admin untuk menginput data barang yang masuk ke desa Mekkatta, seperti terlihat pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 Form Data Barang

##### c. Form Menu Suplier

Form ini akan menampilkan informasi kepada admin suatu daftar inputan supplier yang telah tercatat pada system seperti yang dilihat pada gambar berikut ini



Gambar 3.3 Form Menu Suplier

##### d. Form Peminjaman

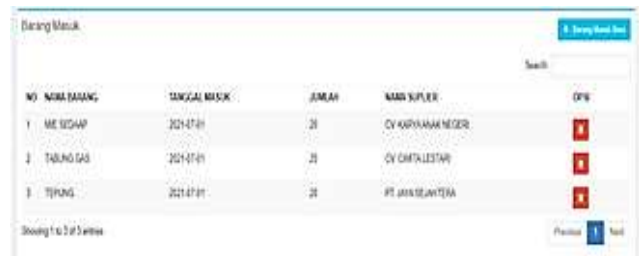
Pada halaman ini akan menampilkan informasi kepada admin suatu daftar peminjaman barang yang dilakukan oleh desa mekatta yang di telah di input kedalam system seperti yang dilihat pada gambar 3.4.



Gambar 3.4 Form Peminjaman

##### e. Form Menu Barang Masuk dan Keluar

Pada halaman ini akan menampilkan informasi kepada admin suatu daftar barang yang masuk dan keluar, serta dapat melakukan inputan barang yang masuk dan keluar dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3.5 Form Menu Barang Masuk dan Keluar

##### f. Form Menu Laporan

Form ini akan menampilkan informasi kepada admin suatu rekapan laporan yang mencakup terhitung dari tanggal awal



sampai akhir yang akan oengguna tampilkan dalam bentuk laporan dapat diliah pada gambar 3.6.

Gambar 3.6 Form Menu Desa

#### 4. SIMPULAN

Hasil pengujian menunjukkan mendukung terciptanya departemen Manajemen Kargo BUMdes Mekatta. yang dapat membantu pihak desa dalam mengetahui jumlah barang masuk dan keluar serta jumlah barang yang dipinjamkan oleh Desa Mekatta pada sistem yang dirancang ini pula dapat menghasilkan laporan bulanan tentang berapa jumlah barang yang masuk dan keluar disetiap bulannya. Dari hasil uji coba kelayakan sistem. Aplikasi ini memenuhi kriteria kelayakan untuk di *implementasi* pada Desa Mekatta. Tingkat keberhasilan uji coba mencapai 95% aplikasi berhasil dijalankan. Tentunya ada banyak hal dalam aplikasi ini untuk terus dikembangkan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, D., & Erliana, C. I. (2014). Perancangan Sistem Informasi Invent0ri Barang pada CV. Iltizam Co0peration. Syntax Jurnal Informatika, 3(1).
- Adam, M, J.M.Y.,2019. Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Barang Inventaris Berbasis Web Di SMAN 24 Kabupaten Tangerang.
- Adam, M, J.M.Y.,2019 Membangun Sistem Informasi Pengelolaan Alat Tulis Kantor (ATK) Berbasis WEB. MEKTEK, 14(2).
- Afuan, 2013 Rancang Bangun Sistem Informasi Laboratorium (Silab) Berbasis Web pada Teknik Informatika Unsoed.
- A. Qashlim and B. B, “Integrasi Sistem Informasi Berbasis Supply Chain Management (SCM) untuk Gudang Farmasi di Kabupaten Mamasa,” ComTech Comput. Math. Eng. Appl., vol. 9, no. 1, p. 1, 2018, doi: 10.21512/comtech.v9i1.4027
- Nugraha, D. W. (2013). Membangun Sistem Informasi Pengelolaan Alat Tulis Kantor (ATK) Berbasis WEB. MEKTEK, 14(2).
- Nursetiawan, I., 2018. Strategi pengembangan desa mandiri melalui inovasi bumdes. MODERAT: Jurnal IImiah Ilmu Pemerintahan, 4(2), pp.72-81.
- Oktaviani, N. and Widiarta, I.M., 2019. Sistem Informasi Penyimpanan Barang Berbasis Web Pada SMP Negeri 1 Buer. Jurnal Informatika, Teknologi dan Sains, 1(2), pp.160-168.
- Rocky Aji Wibowo Sistem Informasi Pengadaan Barang Keluar Masuk Pada Inside Distro Jakarta “Rocky Aji Wibowo” Universitas Surakarta. : Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi – Volume 1 No 4 - 2009-ijns.
- Suhandono, E., & Hidayat, A. (2020). SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG PERSEDIAAN NEGARA DI PUSAT PENILAIAN PENDIDIKAN. Jurnal Asimetrik: Jurnal IImiah Rekayasa & Inovasi, 33-43.
- Surakarta, U. “Sistem Informasi Keluar Masuk Barang Inside Distro Jakarta Rocky Aji Wibowo Universitas Surakarta. J. Speed–Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi, 1 (4-2009), 19-24.
- Setioardi, M. A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris Barang Berbasis Web Di SMAN 24 Kabupaten Tangerang.