

### SISTEM INFORMASI INVENTORI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. YASA BERKAH MANDIRI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

**Akhmad Fauzan<sup>a</sup>, Ertie Nur Hatiwati<sup>b</sup>, Faramita Dwitama<sup>c</sup>**

<sup>a</sup>Fakultas Ilmu Komputer, [akhmadfauzan8@gmail.com](mailto:akhmadfauzan8@gmail.com), Universitas Gunadarma

<sup>b</sup>Fakultas Ilmu Komputer, [ertienurhartiwati@gmail.com](mailto:ertienurhartiwati@gmail.com), Universitas Gunadarma

<sup>c</sup>Fakultas Ilmu Komputer, [faramitaug28@gmail.com](mailto:faramitaug28@gmail.com), Universitas Gunadarma

#### ABSTRACT

The development of computer-based information systems at this time has become a major requirement for every company on a large or small scale as a data processing system. Not infrequently the general problem of a company engaged in the procurement of goods at this time is that there are errors in several processes of processing and conveying information. Especially in the process of incoming and outgoing transactions of goods from the warehouse and then reporting the results of the transaction process and managing the inventory of goods needed by management, there are often errors and discrepancies. The purpose of this study is to produce an Inventory Inventory Information System application that is expected to be useful for the company concerned, namely to facilitate the company in carrying out the process of recording goods transactions in and out of the warehouse and produce more accurate report data. The research method used is qualitative description. Results the use of PHP and MySQL is very effective and plays a role in inputting data. Conclusions and suggestions are that the use of PHP and MySQL can increase the effectiveness and efficiency in data processing. It is hoped that there will be good cooperation, discipline in work, and the need for system updates so that it can facilitate data entry

**Keywords:** MySQL, php, Website, Inventory

#### ABSTRAK

Perkembangan Sistem Informasi berbasis komputer pada saat ini sudah menjadi tuntutan utama pada setiap perusahaan dalam skala besar maupun kecil sebagai sistem pengolahan data. Tidak jarang permasalahan umum suatu perusahaan yang bergerak di bidang pengadaan barang pada saat ini yaitu adanya kesalahan dalam beberapa proses pengolahan dan penyampaian informasi. Terutama dalam proses transaksi keluar dan masuk barang dari gudang kemudian pelaporan hasil proses transaksi dan pengelolaan persediaan barang yang dibutuhkan oleh pihak manajemen, sering terdapat kesalahan dan ketidaksesuaian. Tujuan dari penelitian ini untuk menghasilkan suatu aplikasi Sistem Informasi Inventori Persediaan Barang yang diharapkan bermanfaat untuk perusahaan yang bersangkutan yaitu memudahkan perusahaan melakukan proses pencatatan transaksi barang masuk dan keluar dari gudang dan menghasilkan data laporan yang lebih akurat. Metode penelitian yang digunakan yaitu SDLC. Hasil penggunaan PHP dan MySQL sangat efektif dan berperan dalam penginputan data. Kesimpulan dan Saran adalah bahwa penggunaan dari PHP dan MySQL dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam proses pengolahan data. Perlu diharapkan adanya kerjasama yang baik, disiplin dalam bekerja, dan perlu adanya pembaruan sistem sehingga dapat memudahkan dalam penginputan data.

**Kata Kunci:** MySQL, php, Website, Inventori

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan Sistem Informasi berbasis komputer pada saat ini sudah menjadi tuntutan utama pada setiap perusahaan dalam skala besar maupun kecil sebagai sistem pengolahan data. Informasi menjadi bagian terpenting pada setiap pengambilan keputusan dalam suatu organisasi. Informasi yang tepat, akurat dapat membantu perusahaan dalam mencapai tujuan visi misi perusahaan tersebut. Suatu sistem informasi persediaan barang yang baik akan meningkatkan produktifitas dan kinerja dari perusahaan.

Permasalahan umum suatu perusahaan yang bergerak di bidang pengadaan barang pada saat ini yaitu adanya kesalahan dalam beberapa proses pengolahan dan penyampaian informasi. Terutama dalam proses transaksi keluar dan masuk barang dari gudang kemudian pelaporan hasil proses transaksi dan pengelolaan persediaan barang yang dibutuhkan oleh pihak manajemen, sering terdapat kesalahan dan ketidaksesuaian. Sehingga masalah-masalah itu dapat menghambat aktivitas perusahaan, terlebih lagi sampai menimbulkan kerugian bagi perusahaan. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mendukung pengelolaan informasi yang ada serta mampu menyelesaikan masalah yang ada dengan menggunakan sistem terkomputerisasi.

Berdasarkan hal tersebut pada penulisan ilmiah ini mencoba menjawab tantangan dan berusaha mengembangkan kemampuan dibidang informatika untuk membuat sebuah perangkat lunak (software), yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan dan memberikan kemudahan dalam pengolahan sebuah informasi.

Dari persoalan di atas, pada penulisan ilmiah mencoba untuk mengembangkan Sistem Informasi Persediaan Barang yang ada saat ini sehingga dapat mengatasi kekurangan-kekurangan yang ada. Dari persoalan tersebut pada penulisan ilmiah mengangkat hal tersebut untuk dijadikan sebagai Penulisan Ilmiah dengan judul “Sistem Informasi Inventori Persediaan Barang pada PT. Yasa Berkah Mandiri menggunakan PHP dan MySQL”.

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

Kemajuan tekonologi saat ini membuat semua orang untuk Menurut Abdullah dalam Susilawati (2020) Website merupakan sebagai kumpulan halaman yang berisikan tentang informasi data digital baik dalam berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang diseluruh dunia.

### Menurut :

Candra et al. (2021) mengatakan internet merupakan keseluruhan dari jaringan komputer yang saling terhubung dengan satu sama lain, dan beberapa komputer yang saling terhubung dalam jaringan yang sama dapat menyimpan, memiliki file yang dapat diakses dan gunakan, seperti halaman web dan lainnya yang dapat diakses oleh berbagai komputer yang terhubung dengan internet.

Pada penelitian ilmiah ini, metode menggunakan System Developmnet Life Cycle (SDLC) pada PT. Yasa Berkah Mandiri menggunakan PHP Dan Mysql.

Terdapat beberapa bahasa pemograman yang biasanya digunakan dalam sistem informasi penggajian Berbasis Web.

#### a). PHP

Menurut PHP Firman et al. (2016) PHP atau (Hypertext Preprocessor) merupakan beberapa bahasa dari pemrograman seperti C, Java, dan Perl yang dapat dipelajari dengan mudah. Php adalah Bahasa scripting server- side, yang dimana pemrosesan datanya dilakukan di sisi server, dengan kata lain serverlah yang menerjemahkan skrip dari program lalu hasilnya akan dikirimkan kepada client yang melakukan permintaan. Adapun definisi lain php adalah akronim dari Hypertext preprocessor, yaitu suatu Bahasa pemrograman berbasiskan kode-kode (script) yang biasanya digunakan untuk mengolah suatu data dan dapat mengirimkan Kembali pada web browser menjadi kode HTML.

#### b). HTML (Hyper Text Markup Language)

Menurut Nasution et al. (2022) HTML atau (Hypertext Markup Language) merupakan bahasa yang digunakan untuk menulis halaman pada web, yang memiliki fungsi utama memberikan perintah pada browser dalam melakukan manipulasi tampilan melalui tag-tag yang berada pada HTML. HTML dapat memungkinkan seorang user untuk membuat dan Menyusun bagian paragraph, heading, link atau tautan maupun blockquote untuk halaman web dan aplikasi.

Menurut Sama & Eric (2021) HTML (Hypertext Markup Language) terdiri dari dua kata yaitu Hypertext dan Markup yang merupakan dokumen yang berisikan tautan sehingga pengguna dapat terhubung pada halaman lain, sedangkan Markup language adalah bahasa komputer yang terdiri dari beberapa kode untuk mengatur struktur dan menyajikan informasi.

c). JavaScript

Menurut Lavarino dan Yustanti dalam Mariko (2019) Javascript merupakan Bahasa pemrograman yang terdiri dari kumpulan script dalam suatu dokumen HTML. Javascript juga memiliki fungsi untuk menyempurnakan tampilan dan sistem yang terdapat pada halaman web-based application yang dikembangkan, sehingga javascript memiliki karakteristik dalam bahasa pemrograman seperti :

- 1) Bahasa pemrograman jenis high- level programing
- 2) Bersifat client-side
- 3) Berorientasi pada objek
- 4) Memiliki sifat loosely typed.

d) CSS (Cascading Style Sheets)

Menurut Permata Sari & Suhendi (2020) CSS (Cascading Style Sheet merupakan dokumen web yang berfungsi untuk mengatur elemen HTML dengan berbagai properti yang disediakan sehingga dapat menampilkan gaya yang diinginkan.

e) MYSQL

Menurut Abdurahman et al. (2019) MySQL adalah salah satu jenis database yang banyak digunakan untuk membuat aplikasi berbasis web yang dinamis. MySQL juga termasuk dalam jenis RDBMS atau (Relation Database Management Sistem). MySQL juga sangat mendukung dalam Bahasa pemrograman seperti PHP, selain itu juga MySQL juga mempunyai query atau Bahasa SQL (Structured Query Language) yang sangat simple dan dapat digunakan bersamaan dengan escape character yang sama dengan PHP.

### 3. METODOLOGI PENELITIAN

Pada proses penelitian ilmiah ini, metode menggunakan System Developmnet Life Cycle (SDLC) pada PT. Yasa Berkah Mandiri menggunakan PHP Dan Mysql ini dilakukan melalui beberapa tahap yaitu : tahap planning, analisis, pencarian data, perancangan program, pembuatan listing program, pengujian program dan terakhir implementasi.

1. Tahap perencanaan yaitu dilakukakan pengumpulan data yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi sistem informasi inventori persediaan barang pada PT. Yasa Berkah Mandiri, menggunakan PHP dan MySQL.
2. Tahap analisis yaitu mengidentifikasi masalah dan mengetahui ruang lingkup pekerjaan yang akan ditangani.
3. Tahap selanjutnya adalah pencarian data dimulai dari pencarian data buku, data jurnal, data artikel dan data lainnya yang berhubungan dengan penelitian. Selain pencarian data, juga mencari informasi tentang informasi pemrograman PHP, dan database MySQL yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi.
4. Tahap keempat merupakan perancangan program. Tahap ini diawali dengan studi kelayakan dimana perancangan program sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Dalam pembuatan perancangan program pada aplikasi sistem inventori ini menggunakan struktur navigasi, rancangan tampilan, use case diagram, sedangkan pendukung lain adalah dengan menggunakan CSS yang berfungsi untuk menentukan letak posisi layout form, field, dan tabel pada aplikasi. Selain itu menggunakan Javascript yang digunakan untuk proses validasi form pengisian input pada desain sistem inventori.
5. Tahap pembuatan listing program. Pembuatan listing program dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Sedangkan untuk database menggunakan MySQL.
6. Tahap pengujian program. Jika pengujian telah sesuai dengan rancangan program yang telah dibuat, maka pemrograman tersebut dapat dikatakan berhasil.
7. Tahap ujicoba untuk melakukan penyalinan file-file ke komputer lain untuk pengimplementasiannya. Kemudian setelah tidak ada error handling, selanjutnya adalah mempublikasikan untuk di uji coba pada komputer client..

### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Implementasi

#### 4.1 Tampilan Halaman Index

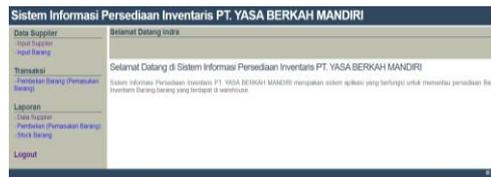
Pada halaman ini adalah tampilan awal ketika pengguna log in dan memasuki website.



Gambar 1. Gambar Layout Halaman Index

#### 4.2 Tampilan Halaman Supplier

Menurut Prasetyo & Kurniati (2017) Supplier adalah perusahaan yang menyediakan material yang tidak bisa disediakan oleh perusahaan manufaktur itu sendiri. Pada saat pengguna sudah berhasil untuk log ini maka tampilan akan seperti gambar dibawah ini.



#### 4.3 Tampilan Halaman Input Barang dari Supplier

Pada tampilan input supplier maka pengguna akan menginput atau mendaftarkan supplier dengan cara menambahkan nama supplier, alamat dan nomor telepon seperti tampilan gambar pada dibawah ini.

#### 4.4 Tampilan Halaman Laporan Data Supplier

Pada saat pengguna memilih untuk laporan data supplier maka akan ditampilkan beberapa nama supplier yang sudah diinput dalam website lengkap dengan alamat dan nomor telepon.



#### 4.5 Tampilan Halaman Laporan Penerimaan Barang

Pada saat pengguna memilih laporan penerimaan barang maka akan muncul tampilan penerimaan barang dalam setahun dengan keterangan waktu, barang, nama barang, dan lainnya.



#### 4.6 Tampilan Halaman Laporan Persediaan Barang

Pada tampilan halaman ini maka akan muncul laporan persediaan barang dari supplier beserta dengan jumlah barang dan yang tersisa.

Laporan Persediaan Barang

No	Nama Barang	Jumlah				Saldo Awal (kg)
		Mula	Keluar	Saldo	Saldo Akhir (kg)	
1	Paper 20	20	10	0	10	
2	OL. SEPANATOR AIR COMPRESSOR SHIMADZU PT. HANSAKAWA INDONESIA	20	0	0	20	
3	ROKOK GARDOL 10 BUNGKUS Tawar Kaperbari 4.000 Bungk. PT. FULFUNG COMPASSION INDONESIA	20	0	0	20	
4	ROKOK JANTENGA 10kg Sanyo PT. Sanyo Industri Jaka Abadi	20	0	0	20	
5	Toner for Brother PT. HANSAKAWA PART INDONESIA	7	0	0	7	
Jumlah		87	10	0	77	

Tanggal: 23-May-2023

#### 4.7 Tampilan Halaman Laporan pengeluaran Barang



Pada saat pengguna memilih laporan pengeluaran barang maka akan muncul tampilan supplier, nama barang, jumlah yang tersisa, dan jumlah barang yang akan dikeluarkan.



#### 4.8 Tampilan Halaman Divisi Pengeluaran Barang

Pada tampilan halaman divisi pengeluaran barang akan muncul supplier barang, nama barang, sisa barang dan jumlah barang yang akan dikeluarkan.



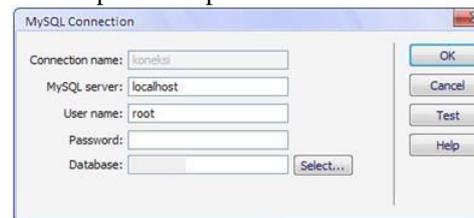
#### 4.9 Tampilan Halaman Transaksi pengeluaran Barang

Pada halaman transaksi pengeluaran barang akan muncul tampilan nama barang, supplier, dan jumlah pengeluaran barang per unit.



#### 4.10 Tampilan Pembuatan Halaman Admin

Pada halaman ini merupakan tampilan saat pembuatan halaman admin



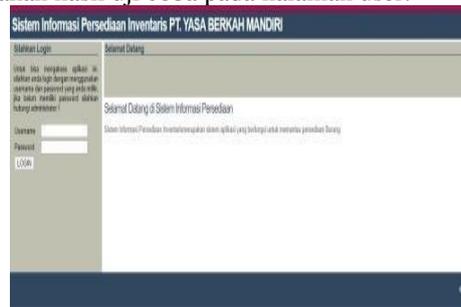
#### 4.11 Tampilan Pada Hasil Ujicoba Browser

Pada halaman ini merupakan hasil setelah pembuatan halaman admin dan dilakukan uji coba di Browser



#### 4.12 Tampilan Pada Hasil Ujicoba User

Pada halaman ini merupakan hasil uji coba pada halaman user.



#### 5. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah dibahas pada bab sebelumnya maka dapat disimpulkan mengenai Sistem Informasi Inventori Persediaan Barang pada PT. Yasa Berkah Mandiri menggunakan PHP dan MySQL adalah dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam proses pengolahan data pada PT. Yasa Berkah Mandiri. Selain itu dapat mengurangi kesalahan yang terjadi pada sistem yang masih manual dan terhindar dari kerangkapan data karena kode yang diinput memiliki karakteristik tersendiri.

Dengan penggunaan sistem komputerisasi dalam proses kegiatan persediaan barang bukan berarti dalam pengolahannya tidak akan menimbulkan masalah baru. Sehubungan dengan itu, perlu adanya kerja sama yang baik dan peningkatan kedisiplinan kerja. Selain itu mencoba agar dalam pengolahan data terlaksana dengan baik, antara lain pada saat pencarian item program tersebut di tambahkan gambar sesuai dengan jenis item agar mudah di kenali. Saran berikutnya adalah perlu adanya pembaruan sistem seperti saat menambahkan data yang banyak bisa di upload dari excel langsung ke sistem, agar memudahkan penginputan data.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Candra, M. A. A., & Wulandari, I. A. (2021). SISTEM INFORMASI BERPRESTASI BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 7 KOTA METRO. JMJK : Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer Vol 1(1)
- [2]. Firman, A., Wowor, H. F., & Najoan, X. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web. In Teknik Elektro dan Komputer (Vol. 5, Issue 2).
- [3]. Hidayat, Abdurahman., Ahmad Yani., Rusidi., & Saadulloh. (2019). Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MYSQL. JTIM : Jurnal Teknik Informasi Mahakarya 2(2).
- [4]. Mariko, S. (2019). APLIKASI WEBSITE BERBASIS HTML DAN JAVASCRIPT UNTUK MENYELESAIKAN FUNGSI INTEGRAL PADA MATA KULIAH KALKULUS. Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan, 6(1), 80–91. <https://doi.org/10.21831/jitp.v6.1.2228>
- [5]. Permata Sari, A., & Suhendi. (2020). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TALENT FILM BERBASIS APLIKASI WEB. Jurnal Informatika Terpadu, 6(1), 29–37. <https://journal.nurulfikri.ac.id/index.php/JIT>
- [6]. Pranita Nasution, F., Oktari Batubara, R., Maulana, M. I., & Utama, U. P. (2022). Dasar
- [7]. Pengenalan HTML pada Desain Web Basic Introduction to HTML in Web Design
- [8]. Prasetyo, E.B., & Kurniati, N. (2017). Pemilihan Supplier Berdasarkan Indeks Kapabilitas dengan Karakteristik Tunggal. Jurnal Manajemen Industri dan Logistik. Vol.1, No.2, 113-118.
- [9]. Sama, H., & Eric Hartanto. (2021). Studi Deskriptif Evolusi Website Dari Html1 Sampai Html5 Dan Pengaruhnya Terhadap Perancangan Dan Pengembangan Website.
- [10]. Susilawati, T., Fanny Yuliansyah, Muhamad Romzi, & Ritan Aryani. (2020). MEMBANGUN WEBSITE TOKO ONLINE PEMPEK NTHREE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya , 3(1)