

## Pembuatan Website Persediaan Stok Barang Toko Alat Tulis Berkah

Aldy Ramadhan Fitra, Aziq Lukman Hakim, M. Muzakky Azdzarkasi, Rinci Kembang Hapsari

*Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya*

---

### ABSTRACT

*The gift writing shop is the moving company for the stationery. As of the current problem with the current system, namely for the processing of the good in and out, the shipping data of the good, the customer's data is still recorded is in ledger according to receipt. Thus the challenge sometimes the information is given out of accordance with the availability of available goods. This study aims to create an information system of goods, which can process in and out stuff. To plan a company operation, of course, requires a proper supply system of goods, to know the output in and out, which is intended to ensure the right data source, the right quality, and the right time. The web bases supply application at the gift writing shop sidoarjo is a device that hopefully can help supply. This system is developed using MySQL databases and PHP programming.*

---

### Keywords

Web, information system,  
PHP MySQL, supply stuff

### ABSTRAK

Toko alat tulis berkah merupakan perusahaan yang bergerak distributor alat tulis. Adapun masalah yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu untuk pengolahan data barang masuk dan keluar, data pengiriman barang, data pelanggan masih dicatat didalam buku besar sesuai dengan kwintansi mengalami kesulitan mengalami kesulitan terkadang informasi yang diberikan tidak sesuai dengan ketersediaan barang yang ada. Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi stok barang, yang dapat mengolah barang masuk dan keluar, stok barang. Untuk memperlancar jalannya operasi perusahaan tentunya memerlukan suatu sistem stok barang yang tepat, agar dapat mengetahui masuk dan keluarnya hasil dan produksi, yang bertujuan untuk menjamin sumber data yang tepat, kuantitas yang tepat, dan waktu yang tepat. Aplikasi stok barang berbasis web di toko alat tulis berkah gedangan sidoarjo adalah suatu sarana yang diharapkan dapat membantu proses stok barang. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan database MySQL dan pemrograman PHP.

---

## PENDAHULUAN

Pengertian dari kuliah kerja magang adalah suatu kegiatan untuk para mahasiswa/i Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya yang wajib diikuti, dimana para mahasiswa/i tersebut melakukan magang di berbagai perusahaan, Lembaga, dan institusi. Sebagaimana diketahui bahwa tingkat pengangguran semakin hari semakin meningkat, bahkan dari kalangan sarjana, pengangguran mencapai ribuan orang. Dalam era globalisasi ini, maka mahasiswa/i dituntut untuk lebih maju dengan peningkatan sumber daya manusia yang mutlak harus dimiliki mahasiswa/i yang salah satu perwujudannya melalui program KKM. Salah satu dampak dari perkembangan zaman adalah munculnya produk teknologi yang mana produk ini diharapkan mempermudah kegiatan manusia salah satunya adalah mengenai perdagangan[1].

Dalam penerapannya muncul istilah seperti perdagangan online atau *e-commerce*, di dalam dunia perdagangan, *e-commerce* adalah sebuah cara bagi pembelian dan penjual saling berinteraksi tanpa bertemu langsung. Bagi kedua belah pihak hal ini sama-sama menguntungkan, bagi perusahaan terkait, *website e-commerce* dapat membantu memasarkan produk secara luas kepada khalayak ramai dan dapat memastikan ketersediaan stok barang secara akurat, hal ini berdampak bagi efektivitas bahwa pembeli tidak perlu repot untuk datang ketempat penjual sehingga kegiatan ini berdampak pada seberapa besar efektif dan efisiennya[2].

Toko Alat Tulis Berkah merupakan usaha yang bergerak dibidang penjualan alat tulis Toko Alat Tulis Berkah melakukan sebuah inovasi teknologi yang mempermudah dalam mengelola persediaan stok barang toko, dibanding toko alat tulis biasa para pembeli tidak perlu

kuatir terhadap stok alat tulis ditoko karena teknologi yang dirancang Toko Alat Tulis Berkah mampu mempermudah toko untuk selalu menyediakan alat tulis.

Berkaitan dengan latar belakang pada tugas akhir ini, penulis hanya berfokus pada masalah teknologi informasi yang dapat memberikan dukungan terhadap kelancaran usaha yang dilakukan oleh suatu usaha bisnis yang diberi judul **PEMBUATAN WEBSITE PERSEDIAAN STOK BARANG TOKO ALAT TULIS BERKAH**.

## TINJAUAN PUSTAKA

### Definisi Sistem Informasi

Jika dapat dikatakan bahwa informasi tersebut suatu yang sangat penting bagi manajemen didalam mengambil suatu keputusan dan informasi dapat diperoleh dari system informasi[3]. Maka system informasi tersebut dapat didefinisikan sebagai suatusistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, yang bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan[4].

### Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi berbasis web adalah aplikasi yang dapat dijalankan langsung melalui web browser bisa menggunakan internet ataupun intranet dan tidak tergantung pada system operasi yang digunakan[5].

### CSS

*Cascading Style Sheet* (CSS) merupakan salah satu Bahasa pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam[6].

### MySQL

*MySQL* adalah salah satu dari sekian banyak system database yang merupakan terobosan solusi yang tepat dalam aplikasi database[7]. *MySQL* turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama yaitu *SQL*. *MySQL* dikembangkan pada tahun 1994 oleh sebuah perusahaan pengembangan software dan konsultan database diswedia bernama Tex data konsultan AB. Tujuan awal dikembangkan *MySQL* adalah untuk mengembangkan aplikasi berbasis web pada client.

### PHP

Menurut dokumen resmi *PHP*, *PHP* merupakan singkatan dari *Programable Hypertext Procecor*. *PHP* merupakan Bahasa berbentuk *script* yang ditempatkan dalam server dan diproses deserver[9]. Bermula pada tahun 1994 saat *Rasmus Lerdoft* membuat sebuah *script perl* yang dapat mengamati siapa saja yang melihat-lihat Riwayat hidupnya. Skrip- skrip ini selanjutnya dikemas menjadi *tool* yang disebut "*personal home page*". Paket inilah yang menjadi cikal bakal *PHP*.

## METODE

### Metode Observasi

Adalah sebuah metode yang dilakukan untuk mengamati secara langsung kinerja Toko Alat Tulis Berkah. Berarti metode ini merupakan cara mengumpulkan informasi dan data yang relevan dengan cara mengamati. Dengan ini peneliti dapat menggunakan metode observasi untuk mencatat data yang dibutuhkan supaya menghindari kesalahan yang dapat menjadi hasil selama proses evaluasi dan interpretasi.

### Metode Interview

Adalah sebuah metode yang dilakukan untuk menggali informasi sebanyak-banyaknya perihal kinerja toko melalui tanya jawab dengan pemilik Toko Alat Tulis Berkah.

Apabila dilihat dari sifat atau tehnik pelaksanaanya, maka interview dapat dibagi menjadi tiga yaitu:

1. Interview terpimpin adalah wawancara yang menggunakan pokokpokok masalah yang diteliti.
2. Interview tak terpimpin (bebas) adalah proses wawancara dimana interview tidak sengaja mengarahkan tanya jawab pada pokokpokokdari fokus penelitian dan interview.
3. Interview bebas terpimpin adalah kombinasi keduanya, pewawancara hanya membuat pokok-pokok masalah yang akan diteliti, selanjutnya dalam proses wawancara berlangsung mengikutisituasi.

Dalam penelitian ini peneliti menggunakan sifat interview bebas terpimpin, karena penginterview memberikan kebebasan kepada orang yang di interview untuk memberi tanggapan atau jawaban sendiri dan pewawancara hanya membuat pokok-pokok masalah yang akan diteliti, selanjutnya dalam proses pewawancara berlangsung mengikuti situasi.

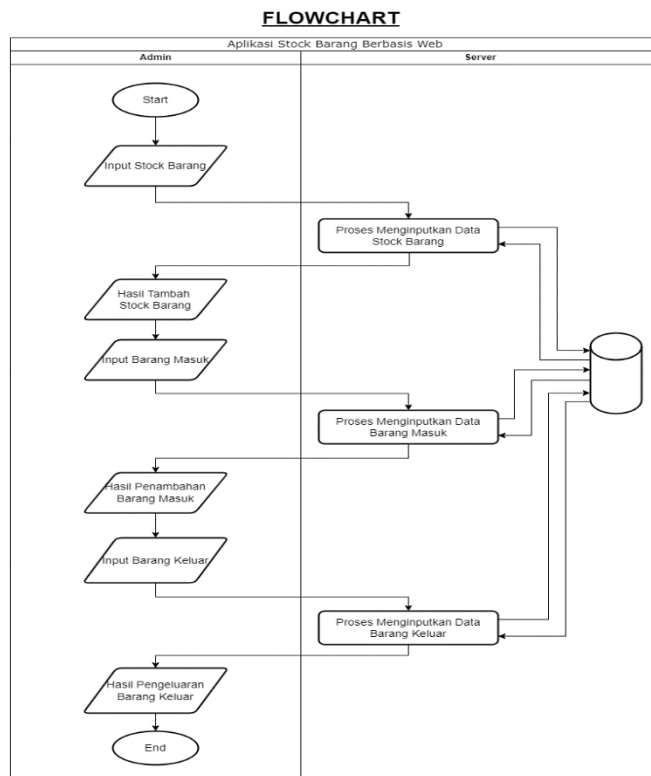
**Metode Literatur**

Adalah sebuah metode yang dilakukan untuk mencari tambahan konsep pembuatan program terkait stok barang melalui buku-buku dan literatur-literatur terkait, karena tentunya seorang peneliti harus memiliki wawasan yang luas terkait objek yang akan diteliti, supaya dalam pembuatan program dapat berjalan dengan lancar.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**Flowchart**

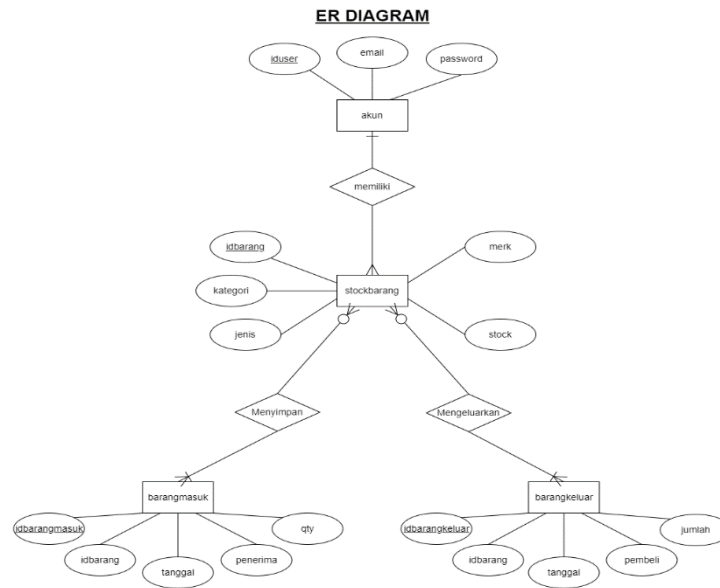
Flowchart adalah sebuah diagram yang menjelaskan alur proses dari sebuah program. Ini merupakan flowchart dari program persediaan stok barang toko alat tulis berkah :



Gambar 1. Flowchart

**ERD**

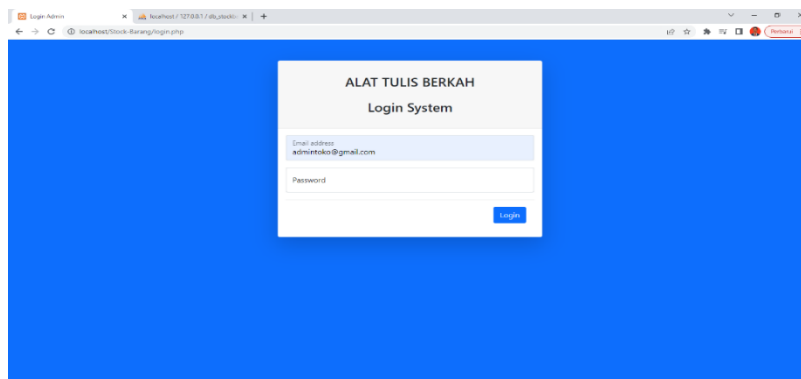
ER Diagram merupakan pemodelan data atau sistem dalam database. Ini merupakan ER Diagram dari program persediaan stok barang toko alat tulis berkah :



**Gambar 2. ERD**

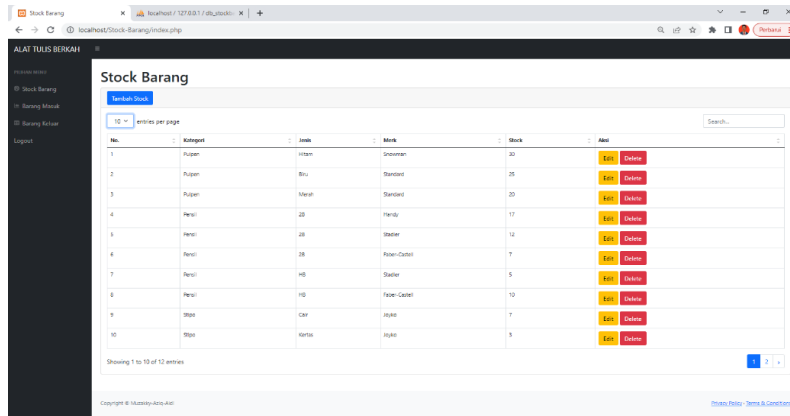
**Tampilan Website**

Pada bagian ini erupakan hasil tampilan *website* yang telah dibuat. Pada gambar 3 ini adalah bagian halaman login awal website untuk pemilik toko.



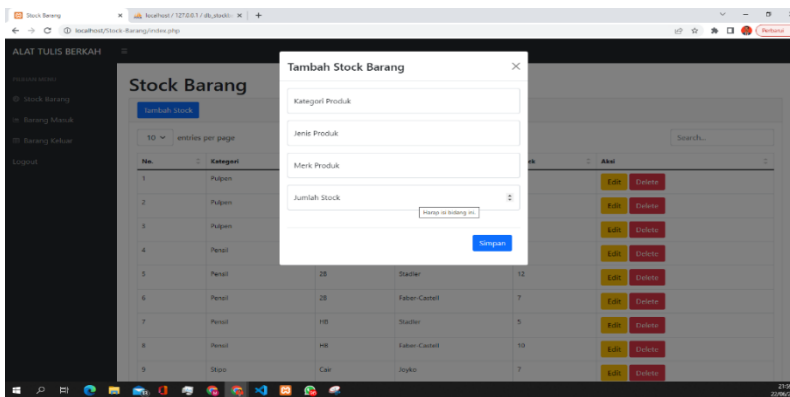
**Gambar 3. Login**

Gambar 4 ini merupakan dashboard awal masuk website stok barang. Terdapat menu data stok barang, barang masuk, dan barang keluar. Bagian stok barang bisa menambah, edit, dan hapus stok barang.



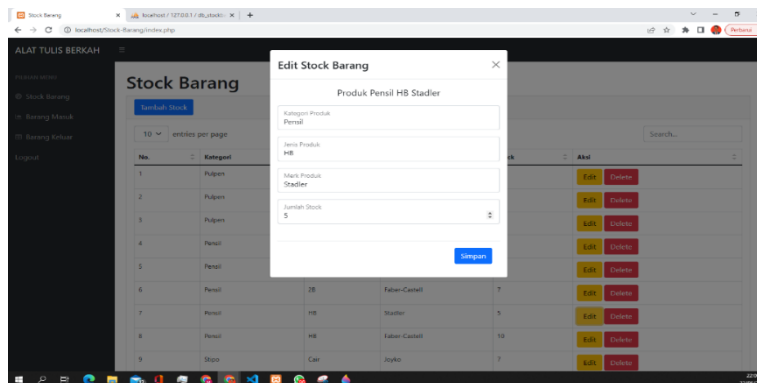
Gambar 4. Data Stok Barang

Dalam fitur stok barang dapat menambahkan stok barang. Dapat dilihat pada gambar 5.



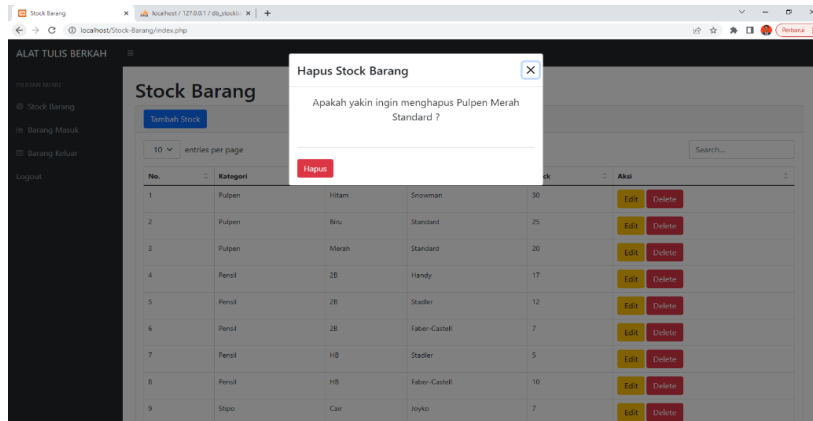
Gambar 5. Tambah Stok Barang

Dalam fitur stok barang bisa juga mengedit stok barang. Dapat dilihat pada gambar 6.



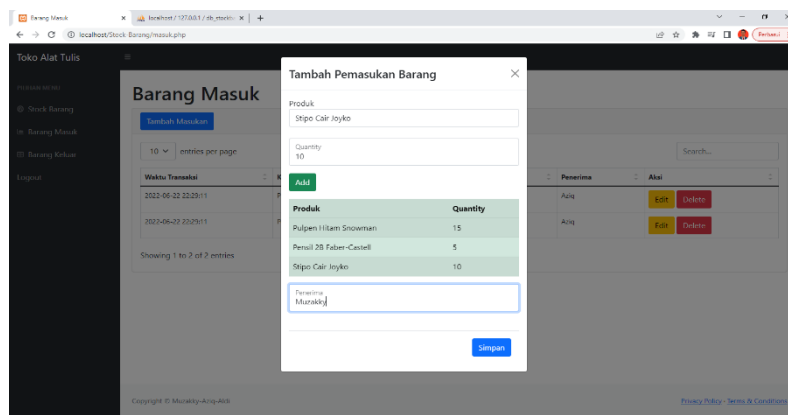
Gambar 6. Edit Stok Barang

Dalam fitur stok barang bisa juga menghapus stok barang. Dapat dilihat pada gambar 7.



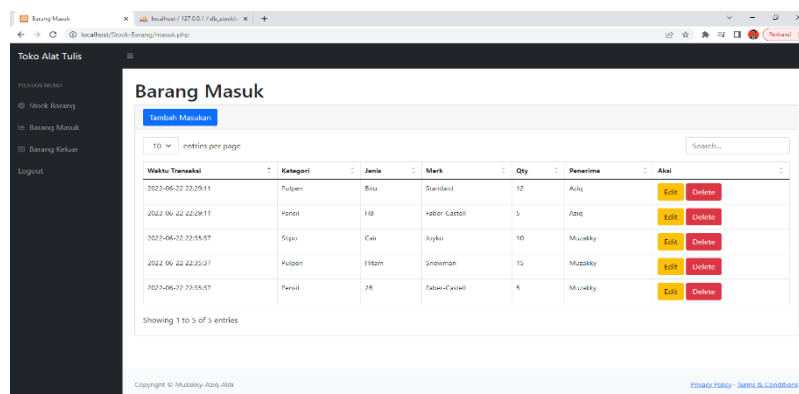
Gambar 7. Hapus Stok Barang

Dalam fitur barang masuk dapat menambahkan barang masuk. Dapat dilihat pada gambar 8.



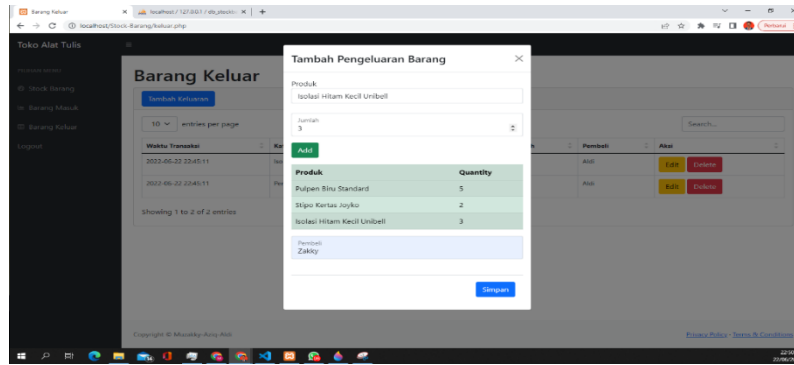
Gambar 8. Tambah Pemasukan Barang

Pada gambar 9 adalah tampilan dari barang masuk, dan juga bisa tambah, edit, dan delete barang masuk.



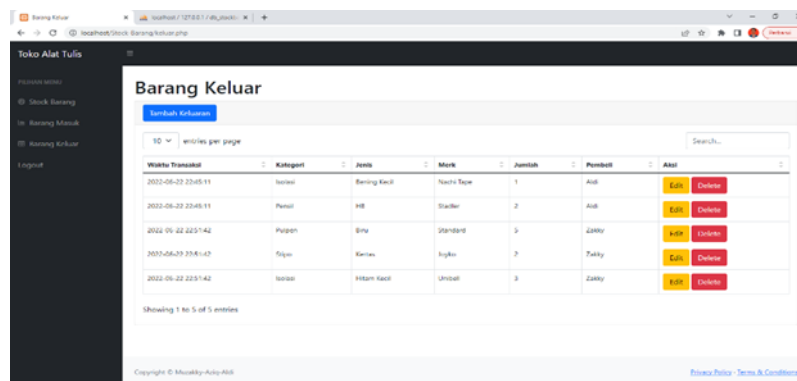
Gambar 9. Data Barang Masuk

Bagian fitur barang keluar dapat menambahkan barang masuk, dan juga bisa edit delete barang masuk. Dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 10. Tambah Pengeluaran Barang

Gambar 11 adalah tampilan dari barang keluar, dan juga bisa tambah, edit, dan delete keluaran barang.



Gambar 11. Data Barang Keluar

**KESIMPULAN**

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab – bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Aplikasi ini dapat meningkatkan itensitas mengelola data barang sehingga mempersingkat dan mempermudah untuk mendata barang.
2. Aplikasi yang telah dibuat ini sudah dilengkapi dengan adanya fitur – fitur laporan untuk mengelola data barang.

**DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Nisa, K. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Berbasis Web*
- [2] Imanda , Gilang Anugerah. “*Perancangan Sistem Informasi Controlling dan Monitoring Stok Berbasis Web.*” (2018)
- [3] Jogiyanto. *Analisis & Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: C.V Andi Offset 2005
- [4] Al-Bahra bin Ladjamuddin. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu
- [5] Wetherbe.(1999). *Konsep Dasar Sistem Informasi*. <http://blog.re.or.id/konsep-dasar-sistem-informasi-htm/> diakses pada tanggal 14 Juni 2022 jam 11.11 WIB.
- [6] Jayan. (2012). *Mengupas HTML5 dan CSS3*. Palembang: Maxikom.
- [7] Raharjo, B. (2011). *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika Bandung
- [8] Puspitosari, Heni A. “*Pemrograman Web Database dengan PHP dan MySQL Tingkat Lanjut*”. Penerbit : Skripta. Malang, Juli 2010.
- [9] Saputra, Agus. “ *Webtrik : PHP, HTML5, dan CSS3* ” Jakarta, Februari 2012