

**WEBSITE STOK BARANG PADA TOKO
ELEKTRONIK MENGGUNAKAN PHP 7.1.4 (STUDI
KASUS: TOKO YUDHI SULUR ELEKTRONIK)**

Naskah Publikasi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat S-1



Diajukan Oleh:

Faishal Farras

NIM 20130140197

Kepada

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017**

**WEBSITE STOK BARANG PADA TOKO ELEKTRONIK
MENGUNAKAN PHP 7.1.4 (STUDI KASUS: TOKO YUDHI SULUR
ELEKTRONIK)**

Oleh : Faishal Farras¹, Asroni, S.T., M.Eng.², Chayadi Oktomy N S, S.T., M.Eng,
ITILF³

¹ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta

² Dosen Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta

³ Dosen Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta

INTISARI

Yudhi Sular Elektronik merupakan salah satu toko elektronik di kawasan pasar Sulursari Kabupaten Purwodadi Jawa Tengah. Dalam pelaksanaan kegiatan penjualan dan pembelian barang elektronik masih ada kendala-kendala yang membuat kegiatan tersebut tidak berjalan dengan lancar seperti belum adanya sistem penyimpanan data barang secara otomatis dan laporan-laporan tentang transaksi yang terjadi pada toko tersebut.

Masalah yang sering dihadapi pada toko Yudhi Sular Elektronik ini adalah sistem stok barang, sehingga sistem yang dilakukan sekarang masih banyak kelemahan atau kekurangan diantaranya dari segi waktu. Oleh karena itu stok barang pada toko Yudhi Sular Elektronik harus dapat mempertahankan suatu jumlah persediaan barang yang optimal untuk memperlancar jalannya operasi di toko Yudhi Sular Elektronik, tentunya memerlukan suatu sistem persediaan barang yang tepat agar dapat mengetahui masuk dan keluarnya barang yang ada di toko Yudhi Sular Elektronik.

Pada pembuatan website stok barang toko Yudhi Sular Elektronik penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP 7.1.4 dan metode SDLC. PHP 7.1.4 merupakan bahasa pemrograman yang digunakan para *developpers website* untuk mengembangkan website dan juga bisa digunakan berbarengan dengan HTML sedangkan SDLC merupakan metode yang digunakan penulis untuk melakukan

penelitian ini. Selain itu model yang digunakan oleh penulis yaitu model waterfall. Model waterfall merupakan salah satu model yang terdapat pada SDLC yang memiliki ciri khas pengerjaan setiap fase yang ingin dilalui harus dilakukan secara tuntas sebelum melangkah ke fase selanjutnya.

Dari hasil pengujian website stok barang pada toko Yudhi Sulus Elektronik yang telah dilakukan, dapat dilihat bahwa sistem yang sudah dirancang dapat berjalan baik. Website yang digunakan oleh toko Yudhi Sulus Elektronik dapat membantu melakukan penyimpanan dan pengelolaan data barang yang ada pada toko tersebut. Dapat dilihat pada pengujian sistem, admin sebagai pengelola dapat melakukan pencatatan transaksi pembelian, transaksi penjualan dan transaksi retur pembelian. Semua transaksi yang dilakukan admin dapat dilihat kembali pada detail laporan.

Kata Kunci: Stok Bang, Website Pencatatan Stok Barang.

*Website Stock Item In Electronics Store Using PHP 7.1.4 (Case Study: Toko
Yudhi Sulus Elektronik)*

By : Faishal Farras¹, Asroni, S.T., M.Eng.², Chayadi Oktomy N S, S.T., M.Eng,
ITILF³

¹ *Student of Information Engineering, Faculty of Engineering, Muhammadiyah
University of Yogyakarta*

² *Lecture of Informasrion Engineering, Faculty of Engineering, Muhammadiyah
University of Yogyakarta*

³ *Lecture of Informasrion Engineering, Faculty of Engineering, Muhammadiyah
University of Yogyakarta*

ABTRACT

Yudhi Sulus Elektronik is one of electronics store in Sulursari market area of Purwodadi Regency, Central Java. In the implementation of sales activities and purchases of electronic goods there are still obstacles that make the activity does

not run smoothly as there is no automatic data storage system and reports about transactions that occur in the store.

The problem that often faced at Yudhi Sulur Electronic store is the goods stock system, so the system that is done now there are still many weaknesses or shortcomings among them in terms of time. Therefore the stock of goods at Yudhi Sulur Electronic store must be able to maintain an optimal amount of inventory to facilitate the running of the operation in Yudhi Sulur Electronic store, of course require a proper supply system of goods in order to know the entry and exit of goods in store Yudhi Sulur Electronic.

On the manufacture of the store stock website Yudhi Sulur Electronic authors use PHP 7.1.4 programming language and SDLC method. PHP 7.1.4 is a programming language used to develop websites and can also coincide with HTML while SDLC is a method used to conduct this research. In addition the model used by the author is the waterfall model. Waterfall model is one of the models available on the SDLC that has the characteristics of each phase to be traversed must be done thoroughly before stepping into the next phase.

From the results of testing the website stock of goods at Yudhi Sulur Electronic store that has been done, it can be seen that the system that has been designed to run well. Website used by Yudhi Sulur Electronic store can help to store and manage the data of goods in the store. Can be seen on system testing, admin as a manager can record purchases, sales transactions and purchase return transactions. All transactions admin conducted can be reviewed again in the details of the report.

Keywords: Bang Stock, Stock Items Listing Website

A. Pendahuluan

Yudhi Sulur Elektronik merupakan salah satu toko elektronik di kawasan pasar Sulursari Kabupaten Purwodadi Jawa Tengah. Dalam pelaksanaan kegiatan penjualan dan pembelian barang elektronik masih ada kendala-kendala yang membuat kegiatan tersebut tidak berjalan dengan lancar seperti belum adanya sistem penyimpanan data barang secara otomatis dan laporan-laporan tentang

transaksi yang terjadi pada toko tersebut. Didalam sistem stok barang toko Yudhi Sulus Elektronik membutuhkan pengendalian yang dilakukan untuk memisahkan fungsi penyimpanan barang dan akuntansinya. Hasil dari keluar masuknya barang akan disimpan oleh fungsi penyimpanan barang dan transaksi yang terjadi akan disimpan kedalam fungsi akuntansi. Dengan majunya toko Yudhi Sulus Elektronik menjadikan permintaan barang dari toko tersebut menjadi banyak sehingga memiliki kendala dalam pendataan stok barang.

Masalah yang sering dihadapi pada toko Yudhi Sulus Elektronik ini adalah sistem stok barang sehingga sistem yang dilakukan sekarang masih banyak kelemahan atau kekurangan diantaranya dari segi waktu. Bila menggunakan sistem pencatatan manual dalam sistem stok barang maka diperlukan tempat yang cukup banyak untuk meletakkan file-file yang dapat memperlancar transaksi yang terjadi di toko tersebut sehingga menjadi kurang efisien. Karena kurangnya efisiensi terhadap suatu sistem dapat menghambat pengambilan keputusan dan dapat mengurangi pendapatan.

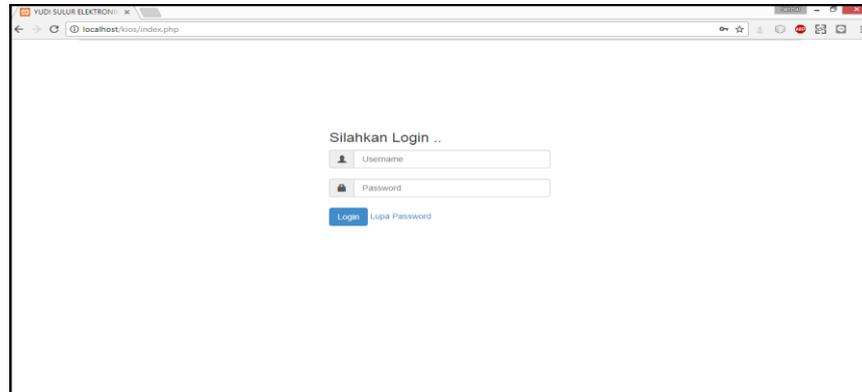
Toko Yudhi Sulus Elektronik sangat menggantungkan diri pada data dan informasi. Informasi yang didapat sangat diperlukan agar dapat memperlancar kelangsungan jalannya toko Yudhi Sulus Elektronik sehingga dapat dijadikan landasan dasar untuk mengambil keputusan yang tepat.

B. Metode

Pada penulisan ini, peneliti menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) model *waterfall*. Karena melihat fungsi dari model *waterfall* yaitu ketika sedang membangun sistem informasi maka pengerjaan dari setiap fase metode *waterfall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya. Maka dari itu setiap fase yang dilalui bisa terselesaikan dengan sangat maksimal, karena adanya pengerjaan fase-fase yang bersifat paralel. Jika pada saat pengerjaan sistem terdapat masalah, kerusakan, maupun eror maka dapat dipastikan akan kembali dilakukan dari tahap yang menyebabkan kesalahan itu terjadi.

C. Hasil dan Pembahasan

1. Tampilan Login

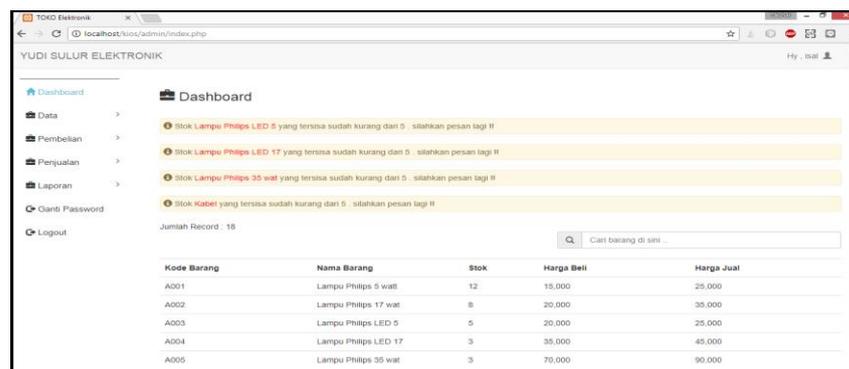


Gambar 1.1 Tampilan *Login*

Tampilan login merupakan tampilan awal website. Admin diwajibkan melakukan login untuk masuk ke dalam website. Berikut tampilan login yang terdapat pada gambar 1.1.

2. Tampilan Dashboard

Dashboard merupakan tampilan home yang ada pada website stok barang toko Yudhi Sulur Elektronik. Penentuan jenis dan jumlah fitur yang di tampilkan berdasarkan hasil analisis data yang didapat saat melalui fase requirement. Menu-menu tersebut diantaranya data, pembelian, penjualan, laporan, dan logout. Tampilan dashboard dapat dilihat pada gambar 1.2.



Gambar 1.2 Tampilan *Dashboard*

3. Tampilan Data Barang

User interface data barang merupakan tampilan seluruh data barang yang dimiliki toko Yudhi Sular Elektronik. Pada tampilan ini admin dapat melakukan pengisian tambah barang yang nantinya akan tersimpan kedalam server dan dapat di tampilkan pada halaman dashboard. Tampilan data barang terdapat pada gambar 1.3.

Kode Barang	Nama Barang	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Aksi
A001	Lampu Philips 5 watt	12	15.000	25.000	Edit Hapus
A002	Lampu Philips 17 watt	8	20.000	35.000	Edit Hapus
A003	Lampu Philips LED 5	5	20.000	25.000	Edit Hapus
A004	Lampu Philips LED 17	3	35.000	45.000	Edit Hapus
A005	Lampu Philips 35 watt	3	70.000	90.000	Edit Hapus

Gambar 1.3 Tampilan Data Barang

4. Tampilan Tambah Barang

Pada tampilan ini merupakan tampilan tambah barang, dimana admin dapat menambahkan barang kedalam daftar barang yang sebelumnya telah melakukan transaksi pembelian dengan supplier. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 1.4.

Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	QTY	Action
A022	Xiaomi	1.000.000	2	ADD

Gambar 1.4 Tampilan Tambah Barang

D. Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang dilakukan oleh peneliti dilakukan secara fungsional. Pengujian dilakukan untuk mengetahui adanya kesalahan fungsi yang terjadi pada

sistem. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah black box yang melakukan pengujian pada setiap halaman website.

E. Pembahasan

Dari hasil pengujian website stok barang pada toko Yudhi Sulus Elektronik yang telah dilakukan, dapat dilihat bahwa sistem yang sudah dirancang dapat berjalan baik. Website yang digunakan oleh toko Yudhi Sulus Elektronik dapat membantu melakukan penyimpanan dan pengelolaan data barang yang ada pada toko tersebut. Dapat dilihat pada pengujian sistem, admin sebagai pengelola dapat melakukan pencatatan transaksi pembelian, transaksi penjualan dan transaksi retur pembelian. Semua transaksi yang dilakukan admin dapat dilihat kembali pada detail laporan. Pada website ini juga admin akan mendapatkan notifikasi jika jumlah barang yang di miliki pada toko tersebut sudah hampir habis.

F. Kesimpulan

Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan website ini memudahkan toko Yudhi Sulus Elektronik dalam pengelolaan data barang.
2. Masalah *human error* yang dimiliki toko Yudhi Sulus Elektronik dapat diminimalisir. Dengan data transaksi yang dilakukan dapat membuat laporan.

G. Saran

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah:

1. Menambahkan fitur *barcode* sehingga dalam proses transaksi tidak perlu melakukan pengetikan input data.
2. Menambahkan grafik untuk memudahkan pemilik toko melihat jumlah banyaknya jenis barang yang terjual.

H. Daftar Pustaka

Achun. (30 mei 2010). *Retur Penjualan*.

<https://zulidamel.wordpress.com/2010/05/30/retur-penjualan/> Diakses Pada 21 Februari 2018 WIB 16.00.

Asauri, S. (2005). *Manajemen Produksi*. Jakarta.

- Baridwan, Z. (2000). *Intermediate Accounting*. Gajah Mada University PRESS.
- dkk, R. B. (2014). *Perancangan Sistem Informasi Inventori Spare Part Elektronik Berbasis WEB PHP (Studi Kasus CV. Human Global Service Yogyakarta)*. Jurnal Teknik Informatika UAD.
- Frans, G. P. (n.d.). *Trik-Trik Menggunakan Browser Opera*.
- Gregorius, A. (2000). *Desain WEB Interaktif*. PT Elex Media Komputindo.
- Hermawan, A. d. (2013). *E-Business & E-Commerce*. Yogyakarta: Andi.
- Indah, N. I. (2013). *Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Sehat Jaya Elektronik Pacitan*. Jurnal Speed.
- Kuswayatno, L. (2018). *Pengertian Browser*.
<http://sekedarupdate.blogspot.co.id/2013/09/pengertian-dan-fungsi-browser-beserta.html> Diakses pada tanggal 22 Maret 2018 WIB 22.00.
- Manajemen, R. (2017, September 27). *Pengertian Transaksi Dan Jenis-Jenis Transaksi*. roketmanajemen.com.
- Mardiani, T. G. (2013). *Sistem Monitoring Data Aset dan Inventoris PT Telkom Cianjur Berbasis WEB*. Jurnal Komputer dan Informatika UNIKOM.
- Munandar, M. (2005). *Pengantar Keuangan Marihot Manullang dan Dearlina Sinaga*. PT. Raja Grafindo. Persada. .
- Rudyanto, M. A. (2011). *Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan PHP Dan MySQL*.
- Sarwono, J. (2012). *Cara Bisnis Di Internet*. PT Elex Media Komputindo.
- Wikipedia. (2018). *Pengertian Internet*.
https://id.wikipedia.org/wiki/Halaman_Utama Diakses Pada 26 Februari 2018 WIB 08.00.
- Wikipedia. (n.d.). *Cascading Style Sheets (CSS)*.
https://id.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets Di Akses pada 25 Februari 2018 WIB 21.00.
- Wikipedia. (n.d.). *HTML*. <http://wikipedia.org/wiki/HTML> Diakses Pada 25 Februari 2018 WIB 20.00.
- Wild, J. (2004). *Analisis Laporan Keuangan*.
- Winarni, S. (2014). *Sistem Inventory Obat Pada Rumah Sakit Umum Daerah Padang (RSUD)*. Jurnal Institut Teknologi Padang.

Yuhefizar. (2009). *Cara Mudah Membangun Website*. PT Elex Media Komputindo.