

## PENGOLAHAN DATA BARANG PADA UD.SAIYO TIGO BALEH BERBASIS WEB

**Reti Handayani<sup>1</sup>, Jefrianto<sup>2</sup>**

Universitas Mahaputra Muhammad Yamin

AMIK Bukittinggi

e-mail: [1jeranikasdun@gmail.com](mailto:1jeranikasdun@gmail.com), [2Jefrianto120799@gmail.com](mailto:2Jefrianto120799@gmail.com)

### ABSTRAK

*Pengembangan Sistem informasi pengolahan data barang ini berfungsi untuk mengembangkan sebuah sistem yang berbasis web yang diharapkan dapat menunjang dalam pengolahan data barang yang dimaksudkan memberikan kemudahan bagi para pembeli maupun penjual untuk mendapatkan sebuah informasi yang diperlukan oleh penjual dan mempermudah pelayanan pada UD.Saiyo. Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan pada UD.Saiyo dengan menggunakan metode SDLC maka penulis dapat menarik kesimpulan yaitu : Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi iformasi penulis akan membantu membuat sebuah sistem pengolaha data barang berbasis web untuk dapat mempermudah dalam pencatatan baranf keluar maupun barang yang masuk pada UD.Saiyo.*

**Kata kunci:** Data, Sistem Informasi, Web, SDLC

### ABSTRACT

*The development of this goods data processing information system serves to develop a web-based system that is expected to support the processing of goods data which is intended to provide convenience for buyers and sellers to obtain information needed by sellers and facilitate services at UD. Saiyo. Based on research the authors conducted on UD. Saiyo by using the SDLC method, the author can draw conclusions, namely: By utilizing the development of information technology, the author will help create a web-based goods data management system to make it easier to record outgoing baranf and incoming goods at UD. Saiyo.*

**Keywords:** Data, Information Systems, Web, SDLC

---

## 1. Pendahuluan

Perusahaan UD.Saiyo merupakan salah satu sektor perusahaan yang bergerak daalam bidang menjual dan membeli makanan dan minuman, UD.Saiyo melakukan perjual

belian dengan cara freelane atau menjual barang ke tempat-tempat tertentu atau yang telah menjadi langganan tersendiri, perusahaan ini menerima pesanan barang siap antar apalagi di zaman sekarang yang telah canggih atau modern.

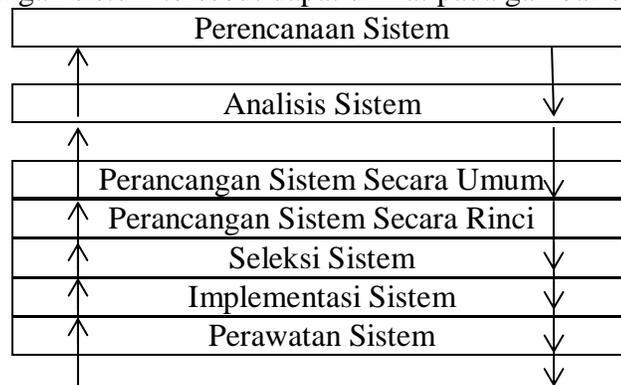
Sehubungan dengan ini penulis membuat sistem informasi berbasis web, penulis mengambil pada pengolahan data barang masuk. Untuk penulis jadikan bahan tugas akhir, karena penulis melihat proses barang yang keluar maupun yang masuk yang masih di lakukan secara manual dan belum terkomputerisasi sehingga pendataan barang tersebut menghabiskan waktu dan dapat berisiko terjadinya harga antar sesama pembeli, oleh karena itu penulis merancang sistem informasi pengolahan data barang yang akurat dan dapat mempermudah transaksi dengan pembeli, dengan ini penulis mencoba untuk membuat dengan judul **”PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BARANG PADA UD.SAIYO TIGO BALEH BERBASIS WEB”**

## 2. Metode Penelitian

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menggunakan metode analisa yang umum dibidang computer yaitu *System Development Life Cycle* (SDLC). Adapun fase-fase analisa tersebut antara lain:

- a. *Perencanaan Sistem (System Palanning)*  
Merencanakan sistem yang akan dikembangkan sesuai dengan perumusan masalah yang didapat. Kemudian mendefinisikan masalah yang ada untuk ditinjau lebih lanjut sehingga terkait dengan tahapan selanjutnya. Fase perencanaan adalah sebuah sistem harus dibangun. Pada fase ini diperlukan analisa kelayakan dengan mencari data atau melakukan proses pengumpulan informasi yang didapat dari UD.Saiyo tigo baleh.
- b. *Analisis Sistem (System Analyze)*  
Fase analisa adalah sebuah proses investigasi terhadap sistem yang sedang berjalan dengan tujuan untuk mendapatkan jawaban mengenai pengguna sistem, cara kerja sistem, dan waktu pengguna sistem. Dari proses analisa ini akan didapat cara untuk membangun sistem baru dengan cara menganalisis sistem yang lama dengan mengidentifikasi masalah, memahami masalah, serta menganalisis masalah sesuai dengan permasalahan yang ada dan membangun sistem yang baru dengan tidak merubah sistem secara keseluruhan.
- c. *Perancangan Sistem Secara Umum (Design Logic)*  
Merupakan proses penentuan cara kerja sistem dalam hal design arsitektur, desain antar muka, basis data, spesifikasi file dan design program . hasil dari proses perancangan sistem ini akan didapatkan spesifikasi sistem. Tahapan analisa dari semua unsur sistem yang terpilih akan dikembangkan tanpa merujuk pada spesifikasi hardware ataupun software serta memberikan gambaran umum tentang sketsa sistem yang akan dikembangkan.
- d. *Perancangan Sistem Secara Rinci (Design Phisyc)*  
Menerjemahkan atau memetakan hasil rancangan sistem kedalam suatu teknologi dimana para analis mengevaluasi dan menyeleksi sistem yang telah dirancang secara terinci seperti menyeleksi bahasa pemrograman, database, software, sistem operasi, dan spesifikasi hardware yang digunakan dalam pengembangan sistem.

- e. **Evaluasi Dan Seleksi Sistem (*NPV & Payback Method*)**  
 Pada tahap ini nilai kualitas sistem biaya atau keuntungan dari laporan dengan proyek sistem dinilai secara hati-hati dan diuraikan dalam laporan evaluasi dan seleksi sistem. Karena akhir tahap perancangan sistem menyediakan point utama untuk keputusan investasi.
- f. **Implementasi (*Implementation*)**  
 Fase implementasi adalah proses pembangunan dan pengkajian sistem, instalasi sistem, dan rencana dukung sistem. Sistem yang telah dirancang kemudian dikodingkan, diuji dan diinsatal dimana pada tahap ini diawali dengan penyerahan rancangan pada programmer.
- g. **Perawatan Sistem (*Maintanance*)**  
 Merupakan tahap akhir dimana data dapat dipastikan bahwa secara sistematis sistem informasi dapat diperbaiki dan dikembangkan.  
 Tahap pengembangan sistem tersebut dapat dilihat pada gambar berikut :



**Gambar 2.1 System Development Life Cycle (SDLC)**

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. Desain input

##### a. Barang masuk

**Input Barang Masuk**

Tanggal

Nama Barang

Jumlah

**Gambar 3.1 Barang Masuk**

##### b. barang keluar

**Input Barang Keluar**

Tanggal

Nama Barang

Jumlah

Lokasi

**Gambar 3.2 Barang Keluar**

**c. Penjualan**

**Input Penjualan**

No. Transaksi

Nama

Tanggal

Lokasi

No	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Out
<input type="button" value="Tambah"/>				

**Gambar 3.3 Penjualan**

**d. stock**

**Masukkan stok manual**

Nama

Stock

Satuan

Harga

**Gambar 3 Stock**

**3.2. Desain Output**

Notransaksi	nama	Tanggal	Lokasi	Id_brgklr	idx	jbrg	harga	total
Varchar(12)	varchar(35)	date	text	int(11)	int(11)	int(3)	int(15)	Int(15)
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Varchar(12)	varchar(35)	date	text	int(11)	int(11)	int(3)	int(15)	Int(15)

**Gambar 4 desain output**

**4. Kesimpulan**

Setelah melakukan pembahasan tugas akhir, maka kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut:

- a. Sistem informasi berbasis web pada UD.Saiyo tigo boleh di bangun secara khusus sebagai sarana mempermudah suatu pekerjaan kepada anggota yang sedang bekerja
- b. sistem informasi berbasis web pada UD.Saiyo tigo boleh menyampaikan informasi secara cepat, dapat di akses oleh anggota yang sedang bekerja tanpa mengenal jarak dan waktu dengan catatan harus terkoneksi dengan jaringan internet
- c. sistem website ini dapat mengurangi waktu dalam bekerja, karna tidak membutuhkan tenaga untuk menghitung dan tidak melakukan pencatatan manual lagi

### Daftar Pustaka

- HM, Jogyanto**, 1999. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta: Penerbit Andi Offset
- Kadir Abdul**, 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI
- Louis O. Kattsoff**, 1987. *Pengantar Filsafat, Terjemahan oleh Soejono Soemargo*. Yogyakarta: Tiara Wacana Yogya
- Nugroho, Bunafit**, 2008. *Membangun Sistem Informasi Berbasis WEB dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media.
- Sampurna**, 1996. *Internet dan Aplikasinya*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Sugiyono**, 2011. *Metodologi Penelitian Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sutarman**, 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Bumi Aksara