

## SITEM INFORMASI PENGADAAN DAN MONITORING INVENTARIS PADA PT.PERSADA LAMPUNG RAYA BERBASIS WEB

Arie Setya Putra<sup>1</sup>, Ochi Marshella Febriani<sup>2</sup>, Teuku Muhammad Faawati<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup>Program Teknologi Informasi, Univeristas Mitra Indonesia,

<sup>2</sup>Program Sistem Informasi, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya

e-mail: <sup>1</sup>ariesetyaputra@umitra.ac.id, <sup>2</sup>ochi\_m@gmail.com, <sup>3</sup>teuku@umitra.ac.id

### **Abstract**

*To deal with the less-than-friendly traffic on the road, consumers prefer vehicles that are comfortable and safe to use in various conditions and changing weather. As a result, many people choose cars as their mode of transportation to meet their needs. This is certainly taken advantage of by car dealers who are always looking for ways to ensure their cars sell out. However, this must be balanced with sufficient inventory when a major promotion or large-scale sale is conducted to attract customers. There should be no mistake in promoting the product—where a product is already sold out but still being promoted. Therefore, there must be a record or system specifically to handle this, ensuring that promotional activities run smoothly.*

**Keywords :** Information System, Product

### **Abstrak**

Untuk menghadapi lalu lintas di jalan yang kurang bersahabat ini, maka konsumen lebih memilih kendaraan yang nyaman dan aman untuk digunakan dalam berbagai kondisi dan cuaca yang berubah-ubah. Sehingga, tidak sedikit masyarakat yang memilih mobil sebagai alat transportasi yang dapat menjawab kebutuhan mereka. Hal ini tentu di manfaatkan oleh semua dealer mobil yang tak mau kehabisan akal agar mobil yang di jual terjual habis. Namun hal ini harus di imbangi dengan persediaan barang yang mumpuni ketika sebuah promosi atau promo besar-besaran di lakukan untuk membuat para pelanggan tertarik. Jangan sampai terjadi kesalahan dalam mempromosikan produk, yang harusnya produk sudah habis, tetapi masih di promosikan. Tentunya harus ada sebuah catatan atau system yang khusus menangani hal ini agar kegiatan promosi berjalan lancar.

**Kata Kunci :** Sitem Informasi, Produk

## **1. PENDAHULUAN**

Dewasa ini dengan mengikuti perkembangan jaman, kebutuhan manusia akan mobilitas dari tempat satu ketempat yang lain semakin meningkat. Hal ini mengakibatkan meningkatnya kebutuhan alat transportasi kendaraan bermotor di berbagai kalangan. Namun melihat jarak antara satu tempat ke tempat lain yang cukup jauh dengan perubahan cuaca yang cukup *extreme* ditambah lagi dengan kemacetan Bandar Lampung dan Kota Lainnya yang semakin hari semakin tidak mengenal waktu sehingga masyarakat tidak bisa memprediksikan berapa lama waktu yang akan mereka habiskan dalam suatu perjalanan. Beberapa hal di ataslah yang turut menjadi pertimbangan masyarakat dalam memilih kendaraan, untuk menghadapi lalu lintas di jalan yang kurang bersahabat ini, maka konsumen lebih memilih kendaraan yang nyaman dan aman untuk digunakan dalam berbagai kondisi dan cuaca yang berubah-ubah. Sehingga, tidak sedikit masyarakat yang memilih mobil sebagai alat transportasi yang dapat menjawab kebutuhan mereka. Hal ini tentu di manfaatkan oleh semua dealer mobil yang tak mau kehabisan akal agar mobil yang di jual terjual habis. Namun hal ini harus di imbangi dengan persediaan barang yang mumpuni ketika sebuah promosi atau promo besar-besaran di lakukan untuk membuat para pelanggan tertarik. Jangan sampai terjadi kesalahan dalam mempromosikan produk, yang harusnya produk sudah habis, tetapi masih di promosikan. Tentunya harus ada sebuah catatan atau system yang khusus menangani hal ini agar kegiatan promosi berjalan lancar. mudah, karena aplikasi dan data terpusat di server.

### **1.1 IDENTIFIKASI MASALAH**

Berdasarkan hasil pengamatan dan penelitian yang dilakukan pada PT. Persada Lampung Raya, ditemukan permasalahan yang timbul pada sistem kerja yang sedang berjalan yaitu :

- A. Belum adanya system Pengadaan dan Monitoring produk yang dimiliki pada PT. Persada Lampung Raya.
- B. Pencatatan Inventaris barang masih menggunakan buku besar serta catatan-catatan yang di miliki oleh bagian gudang.

### **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka penulis membuat perumusan masalah pada penelitian ini adalah “ Bagaimana membangun Sistem Informasi Pengadaan dan Monitoring Inventaris pada PT. Persada Lampung Raya Berbasis Web? “

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Agar permasalahan ini tidak terlalu luas dan terarah maka ruang lingkup pembahasan dibatasi pada Pengolahan Data Monitoring dan Inventaris Barang pada PT. Persada Lampung Raya.

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan penelitian yang dibuat penulis adalah membangun Sistem Analisis dan Perancangan Sistem Monitoring dan Inventaris Barang pada PT. Persada Lampung Raya.

#### 1.4.2 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat penelitian ini adalah :

- a. Bagi Peneliti  
Mengimplementasikan ilmu yang didapat di bangku perkuliahan pada dunia kerja sehingga mampu menganalisa suatu masalah yang terjadi dan memberikan solusi.
- b. Bagi Perguruan Tinggi Mitra Lampung  
Memberikan referensi karya tulis sehingga dapat dipergunakan sebagai acuan dalam pembuatan karya tulis yang lain.
- c. Bagi PT. Persada Lampung Raya  
Membantu mengatasi masalah yang terjadi pada PT. Persada Lampung Raya terutama membantu mengatasi masalah yang sering terjadi pada admin Gudang dan Persediaan barang.

## 2. METODE PENELITIAN

### A. Metodologi Pengembangan Sistem

Metodologi pengembangan system adalah suatu proses pengembangan system yang formal dan presisi yang mendefinisikan serangkaian aktivitas, metode, best practices dan tools yang terautomasi bagi para pengembang dan manager proyek dalam rangka mengembangkan dan merawat sebagai keseluruhan system informasi atau software. Metode yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian ini adalah Metodologi Waterfall. Metode Waterfall merupakan Metode pengembangan sistem yang paling tua dan paling sederhana. Cocok untuk pengembangan perangkat lunak dengan spesifikasi yang tidak berubah-ubah. Model ini menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sequential atau terurut dimulai dari analisa, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung.

### B. Metode Pengumpulan Data

Tahap perencanaan sistem antara lain merencanakan penelitian sistem dengan cara mengidentifikasi permasalahan dan kendala-kendala yang ada pada sistem berjalan. Untuk dapat memahami dan mengidentifikasi sistem yang sedang berjalan dilakukan serangkaian kegiatan, salah satunya melakukan proses pengumpulan data dengan menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut.

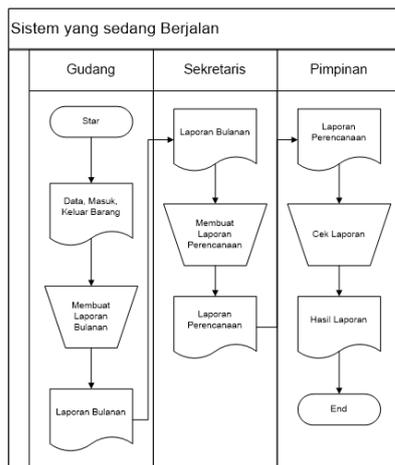
1. Studi Kepustakaan  
Studi yang dilakukan dengan cara mempelajari buku-buku dan literatur- literatur yang berkaitan dengan penelitian.
2. Studi Lapangan  
Pengambilan data-data yang diperlukan dengan mengadakan penelitian langsung pada objek yang diteliti.
  - a. Wawancara yaitu melakukan tanya jawab langsung kepada pihak yang terlibat dengan masalah yang diteliti yaitu pada PT. Persada Lampung Raya.
  - b. Observasi yaitu mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti untuk mendapatkan gambaran yang berkaitan dengan pembahasan skripsi. Diantaranya adalah proses pendataan PT. Persada Lampung Raya.

### C. Analisa Sistem yang Berjalan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, dapat diuraikan sistem yang berjalan sebagai berikut:

1. Bagian gudang membuat catatan melalui buku besar mengenai ketersediaan barang , barang masuk dan barang keluar.

2. Buku besar tersebutlah yang menjadi acuan untuk laporan kepada sekretaris
3. Bagian gudang membuat laporan untuk diserahkan kepada sekretaris
4. Sekretaris menerima laporan dari bagian gudang.
5. Sekretaris membuat laporan perencanaan sesuai dengan laporan yang diberikan oleh bagian gudang.
6. Laporan perencanaan yang sudah jadi dan sesuai dengan bagian gudang diserahkan kepada pimpinan.
7. Pimpinan melihat/mengecek laporan yang di buat oleh sekretaris.



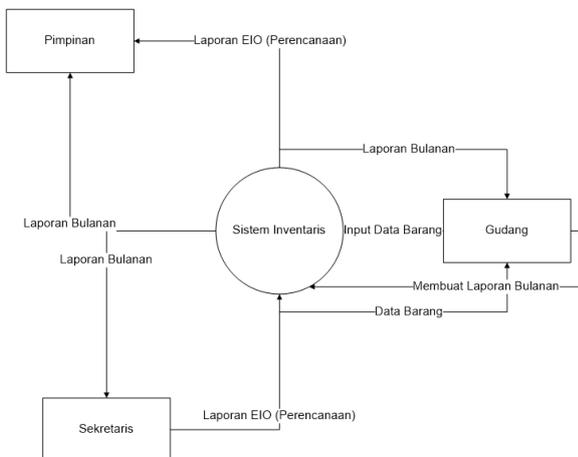
Gambar 1. Gambar Alur Dokumen

#### D. Kelemahan Sistem

Setelah dilakukan analisis terhadap sistem yang berjalan PT. Persada Lampung Raya, maka ditemukan beberapa kelemahan atau permasalahan yang terjadi pada sistem tersebut. Kelemahan pada sistem penerimaan dan pengeluaran stok barang yang berjalan antara lain:

- a. Sistem pengolahan data penerimaan dan pengeluaran stok barang menggunakan pencatatan pada buku penerimaan stok barang dan buku data pengeluaran stok barang belum didukung sistem pengarsipan menggunakan perangkat lunak (*database*), sehingga proses pencarian data dan pembuatan laporan kurang cepat dibandingkan jika didukung sistem *database* berbasis komputer.
- b. Proses perhitungan persediaan stok barang sulit dilakukan karena harus mengecek pada buku persediaan stok barang dan arsip, hal ini mengakibatkan sering terjadinya kesalahan perhitungan.

### E. Sistem yang Diusulkan



Gambar 1.1. Gambar Alur Dokumen

### F. PERANCANGAN KELUARAN

Berikut ini merupakan rancangan keluaran (*output*) yang diusulkan untuk keperluan sistem informasi pengadaan dan monitoring inventaris pada PT. PERSADA Lampung Raya. Rancangan keluaran (*output*) tersebut pada sebagai berikut:

INVENTORY	Selamat Datang Kembali <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Profil Info</span>								
Dashboard	Laporan Barang Masuk dan Keluar								
Data Master									
Transaksi	Laporan <input type="text"/> Cari tanggal <input type="text"/> Hingga <input type="text"/>								
Laporan									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanggal Transaksi</th> <th>Kode Barang</th> <th>Nama Baran</th> <th>Tanggal Transaksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Tanggal Transaksi	Kode Barang	Nama Baran	Tanggal Transaksi				
Tanggal Transaksi	Kode Barang	Nama Baran	Tanggal Transaksi						

Gambar 1.2 Rancangan Keluar (Output)

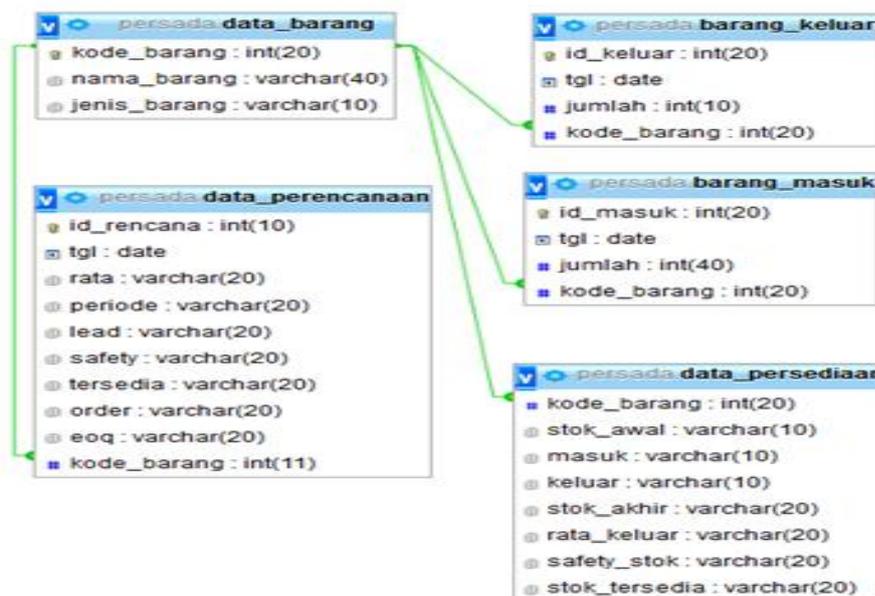
### G. RANCANG MASUKAN

Berikut ini merupakan rancangan masukan (*input*) yang diusulkan untuk keperluan sistem pengadaan dan monitoring inventaris pada PT. PERSADA Lampung Raya. Rancangan masukan (*input*) dapat dilihat pada gambar sebagai berikut:

INVENTORY	Selamat Datang Kembali <span style="float: right;">Profil Info</span>										
Dashboard	Sistem Inventory PT. Persada										
Data Master											
Transaksi											
Laporan											
Laporan <input type="text"/> Cari tanggal <input type="text"/> <input type="button" value="Daftar"/> <input type="button" value="Reset"/>											
Data Barang <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Kode Barang</th> <th style="width: 25%;">Nama Barang</th> <th style="width: 25%;">Jenis Barang</th> <th style="width: 15%;">Stok Tersedia</th> <th style="width: 20%;">Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok Tersedia	Aksi					
Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok Tersedia	Aksi							

Gambar 1.3 Rancangan Masukan (Input)

## H. RANCANG DATABASE

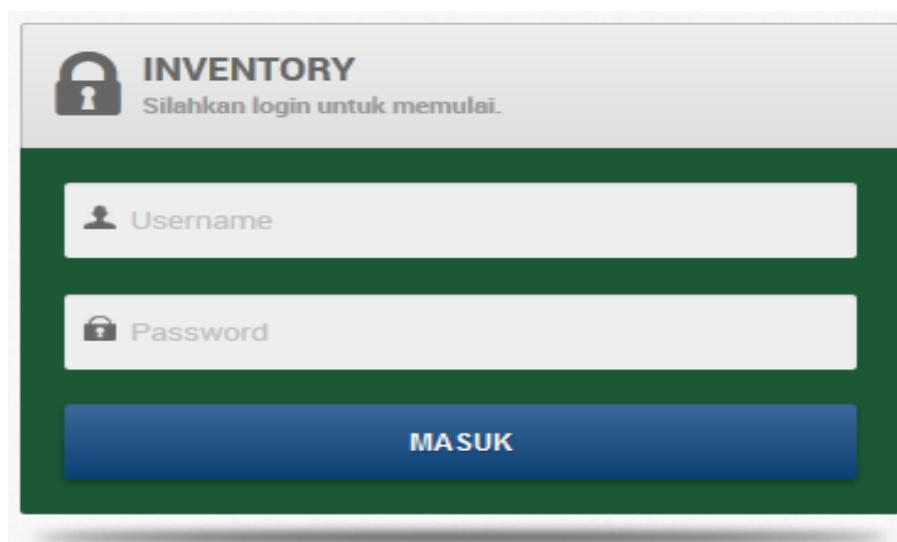


Gambar 1.4 Rancangan Database

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1.1 Halaman Login

Halaman Login digunakan sebelum masuk kedalam program yaitu dengan menginputkan user serta password kemudian tekan tombol [Login], apabila user dan passwordnya level gudang maka akan muncul halaman gudang, dan jika levelnya sebagai sekretaris maka akan muncul halaman sekretaris. Adapun form entry password ditunjukkan pada berikut ini:



Gambar 1.5 Halaman Login

#### 4. KESIMPULAN DAN SARAN

##### A. Kesimpulan

Berdasarkan hal-hal yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan yaitu :

- a. Saat ini sistem yang ada atau sistem yang sedang berjalan memiliki kelemahan sebagai berikut ini :
  1. Pengolahan penerimaan dan pengeluaran stok barang masih menggunakan buku besar.
  2. Persediaan barang yang sulit dihitung karena pencatatan keluar masuk barang yang menggunakan buku besar.
- b. Dengan diterapkannya sistem Pengadaan dan Monitoring Inventaris barang ini akan membuat pekerjaan lebih mudah dan akan lebih cepat, pasalnya pencarian data keluar masuk barang lebih cepat dan mudah dalam penyajiannya.

##### B. Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan dan berikan pada PT. Persada Lampung Raya adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan rancang bangun aplikasi yang telah dibuat, dapat dipergunakan dan dikembangkan oleh user, sehingga sistem informasi inventory barang dapat berjalan dengan baik dan mempermudah user menggunakan sistem informasi ini.
2. Diharapkan sistem informasi ini akan dikembangkan sehingga akan memiliki fungsi yang lebih maksimal dan akan memperbaiki sistem yang sebelumnya.

Demikian simpulan dan saran ini penulis sampaikan, mudah-mudahan dapat menjadi bahan masukan dan pertimbangan pada PT. Persada Lampung Raya.

---

**DAFTAR PUSTAKA**

- Abdul Kadir, 2003, *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*, Andi, Yogyakarta
- Arief M Rudianto. 2011. *Analisa & Desain Sistem Informasi* . Andi Offset.  
Yogyakarta .
- Connolly, Thomas and Carolyn Begg. *Database System : A Practical Approach to Design, Implementation, and Management*, 4th ed. Addison Wesley, 2005.
- Chabib, Soleh dan Rochmansjah, Heru. 2010. *Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah*. Bandung : Fokusmedia
- George R. Terry, 2006, *Prinsip-prinsip Manajemen*, PT. Bumi Aksara
- Mulyadi. 2001. *Akuntansi Manajemen: Konsep, Manfaat dan Rekayasa*, Yogyakarta: STIE YKPN.