# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA TOKO HANCEK JAMBI

**PROPOSAL TUGAS AKHIR**


Diajukan oleh :

Wendy Cua

8040190219


Untuk persyaratan penelitian dan penulisan tugas akhir

Sebagai akhir proses studi Strata 1


**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA**

**JAMBI**


**2022**

# PERNYATAAN HASIL EVALUASI

NIM : 8040190219

NAMA : Wendy Cua

PRODI : SI / ~~TI~~ / ~~SK~~ *)

JUDUL : Perancangan Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Pada Toko Hancek Jambi

Hasil Evaluasi : Disetujui / Disetujui dengan perbaikan / Ditolak *)

1. Catatan :

   Alasan Penolakan Proposal Skripsi :

   - ☐ Proyek skripsi tidak relevan dengan program studi
   - ☐ Pernah ada topik sejenis
   - ☐ Metode utama telah banyak dipakai
   - ☐ Metode yang dipakai tidak jelas
   - ☐ Masalah terlalu sempit
   - ☐ ……..

2. Proposal Skripsi ini harus dilampirkan pada Laporan Skripsi

Mengetahui,
Ketua TIM Skripsi
Program Studi Sistem Informasi

_____

*) Coret yang tidak perlu

# IDENTITAS PROPOSAL PENELITIAN

Judul Proposal : Perancangan Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Pada Toko Hancek Jambi

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Peneliti :

a. Nama Lengkap : Wendy Cua

b. NIM : 8040190219

c. Jenis Kelamin : Laki-laki

d. Tempat / Tgl. Lahir : Jambi / 25-10-2001

e. Alamat : JL Sentot Ali Basa No16

f. No. Telepon : 08989207563

g. Email : wendycua135@gmail.com

## 1. LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi sudah semakin pesat, dimana hampir setiap perusahaan telah menerapkan sistem informasi terkomputerisasi. Sistem informasi merupakan merupakan kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritma, data, dan teknologi. Sistem informasi telah digunakan diberbagai perusahaan salah satunya untuk jenis usaha pembelian dan penjualan.

Sistem informasi pembelian dan penjualan adalah sebuah sistem yang memproses data maupun transaksi keuangan dari usaha yang terdiri dari pembelian dan penjualan yang mendapatkan keuntungan guna mencapai tujuan organisasi [1]. Sistem informasi pembelian dan penjualan memberikan peranan untuk pengelolaan data transaksi yang berhubungan pembelian dan penjualan serta pembuatan laporan yang dilakukan oleh perusahaan atau organisasi tertentu. Sistem informasi pembelian dan penjualan sering digunakan untuk usaha penjualan produk sembako

Toko Hancek Jambi adalah suatu usaha yang bergerak di bidang penjualan produk sembako. Pembelian dan penjualan dikelola dengan bantuan buku, setiap transaksi dicatat pada agenda dan dilaporkan kepada pemilik toko. Sistem pembelian dilakukan secara tunai dan penjualan dapat dilakukan dengan tunai dan kredit dengan pembayaran diberi waktu 30 hari untuk pelunasannya.

Dari sistem yang sedang berjalan ditemukan beberapa permasalahan, yaitu Proses pembuatan laporan yang membutuhkan waktu cukup lama karena data transaksi di rekap satu per satu. Persediaan produk yang kurang akurat dikarenakan kesalahan perhitungan data masuk dan data keluar sehingga informasi stok produk terjadi perbedaan dengan stok fisik pada gudang. Terkadang terjadi kesalahan dalam pembuatan nota penjualan yang dapat menyebabkan kerugian di pihak toko, dan sulitnya melihat waktu jatuh tempo untuk piutang yang harus ditagih ke pelanggan. Oleh karena permasalahan tersebut. Toko Hancek Jambi membutuhkan sistem informasi yang dapat secara mudah mendapatkan informasi mengenai data produk, data pembelian dan data penjualan secara cepat dan tepat.

Berdasarkan masalah itulah munculah ide penulis untuk merancang sebuah sistem yang melakukan pengolahan data pembelian, penjualan barang yang bertujuan mendukung proses bisnis pada Toko Hancek Jambi, melalui penelitian dengan judul **"Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Toko Hancek Jambi"**.

## 2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis merumuskan masalah utama dalam penelitian ini adalah Bagaimana merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Toko Hancek Jambi menggunakan *framework codeigniter* dan DBMS MySQL?.

## 3. BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Penelitian fokus dalam pengolahan data pelanggan, data supplier, data pembelian, data penjualan, data persediaan barang dan pembuatan laporan pada Toko Hancek Jambi yang dijalankan pada jaringan lokal
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *framework codeigniter* dan DBMS MySQL
3. Perancangan sistem menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* yaitu *usecase diagram, activity diagram, class diagram* dan untuk alur sistem yang berjalan menggunakan *flowchart dokumen*

## 4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

### a. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Melakukan analisis sistem pembelian dan penjualan yang sedang berjalan pada Toko Hancek Jambi.
2. Merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Toko Hancek Jambi menggunakan *framework codeigniter* dan DBMS MySQL

**b. Manfaat Penelitian**

Serta manfaat yang didapat dari penelitian, yaitu :

1. Bagi perusahaan Toko Hancek Jambi, membantu pengolahan data pembelian dan penjualan serta memberikan laporan mengenai pembelian, penjualan dan persediaan barang secara cepat, mudah, dan akurat untuk mengatasi permasalahan yang muncul pada sistem yang sedang berjalan.
2. Bagi pelanggan, mendapatkan layanan yang lebih baik karena informasi yang diterima menjadi lebih akurat dan lebih cepat
3. Bagi peneliti, menambah wawasan mengenai sistem informasi pembelian dan penjualan

## 5. LANDASAN TEORI

### 5.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan dari sub – sub sistem yang saling terintegrasi dan berkolaborasi untuk menyelesaikan masalah tertentu dengan cara mengolah data dengan alat yang namanya komputer sehingga memiliki nilai tambah dan bermanfaat bagi pengguna. Dan berikut ini merupakan penjelasan mengenai sistem informasi, yaitu :

> Sistem informasi merupakan suatu sistem dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur dan pengendalian untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhdapat kejadian-kejadian internal dan

> eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan [2].
>
> Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan [3].

Nurcholish [4] menyatakan "Sistem informasi adalah suatu sistem terpadu yang memungkinkan pengolahan data untuk penyediakan informasi maupun laporan-laporan secara cepat dan akurat yang berguna dalam pengambilan suatu keputusan".

Berdasarkan pendapat-pendapat tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

## 5.2 Pembelian

Kegiatan pembelian digunakan untuk memperoleh bahan, barang dagangan, peralatan, dan jasa untuk memenuhi sasaran produksi dan pasar. Dan berikut ini merupakan beberapa pengertian pembelian menurut pada ahli, antara lain :

Rama dan Jones [5] menyatakan "Pembelian merupakan aktivitas-aktivitas yang secara tradisional sangat selaras dengan sistem akutansi keuangan".

Alam [6] menyatakan bahwa "Pembelian merupakan unsur himpunan harga pokok penjualan".

Novita dan Waluyo [1] mendefinisikan “Pembelian adalah proses penemuan sumber dan pemesanan bahan, jasa, dan perlengkapan”.

Dari pendapatan para ahli tersebut dapat disimpulkan bahwa pembelia adalah satu kegiatan yang mengeluarkan sejumlah uang untuk mendapatkan barang ataupu produk yang diinginkan sesuai dengan kebutuhan.

## 5.3 Penjualan

Penjualan merupakan sebuah proses dimana kebutuhan pembeli dan kebutuhan penjualan dipenuhi, melalui antar pertukaran informasi dan kepentingan. Dan berikut ini penjelasan penjualan menurut beberapa ahli, antara lain :

Alvonco [7] menyatakan bahwa :

> “Penjualan sebagai kegiatan yang ditujukan untuk mencari pembeli, memengaruhi, dan memberikan petunjuk agar pembeli dapat menyesuaikan kebutuhannya dengan produk yang ditawarkan serta mengadakan perjanjian mengenai harga yang menguntungkan bagi kedua belah pihak”.

Sucipto, et all [8] mendefinisikan “Penjualan merupakan hal yang sangat penting untuk ditangani secara sungguh-sunguh oleh manajemen toko yang membidanginya yaitu bagian penjualan”.

Stewart [9] menyatakan bahwa “Penjualan adalah untuk mencapai hasil perkembangan bisnis seperti yang telah direncanakan, dengan memotivasi anggota tim penjualan untuk menampilkan kemampuan terbaik mereka”.

Menurut penjelasan para ahli tersebut dapat disimpulkan bahwa penjualan merupakan aktifitas untuk merencanakan bagaimana menentukan harga, mempromosikan dan mendistribusikan barang untuk menghasilkan laba.

## 5.4 PHP

Skrip PHP akan membuat suatu aplikasi dapat di integrasikan ke dalam HTML sehingga suatu halaman *web* tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. Sifat *server side* berarti pengerjaan *script* dilakukan di *server*, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke *browser*. Dan ada pula beberapa pengertian menurut para ahli antara lain :

Hikmah, Supriadi, dan Alawiyah [10] menyatakan bahwa "PHP merupakan kependekan dari *Hypertext Preprocessor*. PHP tergolong sebagai perangkat lunak *open source* yang diatur dalam aturan general pupose licences (GPI)".

Raharjo [11] menyatakan "PHP adalah salah satu bahasa pemrograman skrip yang dirancang untuk membangun aplikasi *web"*.

MADCOMS [12] menyatakan "PHP (*PHP Hypertext Prepocessor)* adalah bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah *web server* dan berfungsi sebagai pengolahan data pada sebuah *server"*.

Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa "PHP atau PHP *Hypertext Prepocessor* merupakan suatu bahasa pemograman berbentuk sebuah skrip yang ditempatkan dan di proses dalam *server*. Keluaran dari proses ini dikirim ke *client*, dan dibuka menggunakan *browser"*.

## 6. METODOLOGI PENELITIAN

### a. Alat dan Bahan

Alat penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini yaitu seperangkat *hardware* dan software dengan spesifikasi sebagai berikut :

1) Processor Intel Core i3-350M 2.26Ghz
2) RAM 2GB
3) Disk Drive 500 GB
4) Monitor Samsung 16”
5) Sistem Operasi Windows 10
6) *Visual Studio Code*
7) XAMPP

### b. Metodologi

Metodologi penelitian penulis menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*, dimana tahapan-tahapannya antara lain:

1) Analisis Sistem

   Setelah mengumpulkan data. Penulis memilah-milah data apa saja yang diperlukan dalam membuat sistem informasi pembelian dan penjualan. Sehingga memakai data yang berguna dan membuang data yang tidak berguna.

2) Perancangan Sistem

   Pada tahap ini penulis merancang pemodelan sistem yang terdiri dari *use case diagram, activity diagram, class diagram* dan *flowchart*. Dan

juga terdapat perancangan input dan output untuk sistem yang baru serta perancangan struktur data untuk *database* yang akan digunakan.

3) Implementasi Sistem

   Pada tahap ini penulis melakukan pembuatan sistem menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL kemudian dilakukan pengujian terhadap tiap-tiap unit atau modul yang telah dibuat agar sistem yang dirancang sesuai keinginan dari pembuat sistem.

4) Pengujian Sistem

   Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode – kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari program sesuai dengan hasil yang diharapkan

5) Pemeliharan Sistem

   Pada tahap ini penulis tidak melakukan tahapan pemeliharaan / *maintenance* karena membutuhkan waktu yang cukup lama dan penulis melakukan tahapan pengembangan sistem sampai tahap pengujian sistem saja.

## 7. JADWAL PENELITIAN

Agar pengerjaan penelitian ini dapat selesai tepat pada waktunya, maka penulis menyajikan *Gantt Chart* di bawah ini sebagai gambaran mengenai tahapan-tahapan penelitian atau kegiatan penelitian yang dilakukan serta prediksi waktu yang dibutuhkan dalam pengerjaannya

| **Kegiatan / Minggu** | **Oktober 2022** | | | | **November 2022** | | | | **Desember 2022** | | | | **Januari 2023** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Pengumpulan Data | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analisis | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pembuatan Program | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Implementasi dan Pengujian | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pengambilan Kesimpulan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pengerjaan Laporan | | | | | | | | | | | | | | | | |

# DAFTAR PUSTAKA


[1] I. Novita and A. Waluyo, "Rancang bangun sistem informasi pembelian tunai pada apotek medika pratama dengan metodologi berorientasi obyek," *Budi Luhur Inf. Technol.*, vol. 9, no. 2, pp. 36–42, 2012.

[2] C. A. Pamungkas, *Pengantar Implementasi Basis Data*. Yogyakarta: CV. Budi Utama, 2017.

[3] Y. Angraeni Elisabet and R. Irviani, *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2017.

[4] A. Nurcholish, *Membangun Database Arsip Persuratan Menggunakan Pemograman PHP dan MySQL*. Jawa Barat: CV. Jejak, 2018.

[5] D. V Rama and F. L. Jones, *Sistem Informasi Akutansi Buku 2*. Jakarta: Salemba Empat, 2018.

[6] Alam, *Ekonomi Untuk SMA dan MA Kelas XII*. Jakarta: PT. Gelora Aksara Pratama, 2016.

[7] J. Alvonco, *Pratical Communication Skill Sistem Komunikasi Model Umum dan HORENSO untuk sukses dalam bisnis, organisasi, dan kehidupan*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2014.

[8] T. Sucipto, *Akuntansi 2 Untuk Kelas XI SMK*. Jakarta: Ghalia Indonesia Printing, 2014.

[9] G. Stewart, *Sukses Manajemen Penjualan*. Jakarta: Erlangga, 2015.

[10] A. B. Hikmah, D. Supriadi, and T. Alawiyah, *Cara Cepat Membangun Webiste Dari Nol Studi Kasus : Web Dealer Motor*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2018.

[11] B. Raharjo, *Belajar Otodidak Pemograman Web dengan PHP + Oracle*. Bandung: Informatika Bandung, 2014.

[12] MADCOMS, *Aplikasi Web Database Dengan Dreamweaver dan PHP-MySQL*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2016.