

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PENJUALAN DAN MANAJEMEN STOK PADA
TB CENTRAL BANGUN JAYA**

PROPOSAL TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Melisa

8040190136

Untuk Persyaratan Penelitian Dan Penulisan Tugas Akhir
Sebagai Akhir Proses Studi Strata 1

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA
2022**

IDENTITAS PROPOSAL PENELITIAN

Judul Proposal : Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan
dan Manajemen Stok Pada TB Central Bangun Jaya

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : S1 (S1)

Peneliti :

- a. Nama Lengkap : Melisa
- b. NIM : 8040190136
- c. Jenis Kelamin : Perempuan
- d. Tempat/Tgl Lahir : Jambi, 17 Oktober 2001
- e. Alamat : Jalan Kuningan, No. 45
- f. No. Telepon : 089627894385
- g. Email : melisachen071201@gmail.com

1. LATAR BELAKANG

Perkembangan dan kemajuan teknologi berdampak pada berbagai bidang teknologi informasi yaitu membantu menghasilkan informasi yang mempunyai nilai lebih dikarenakan proses yang telah sistematis dibandingkan dengan cara yang manual, serta meningkatkan efektivitas dan membantu memudahkan dalam proses pengambilan keputusan. Perkembangan teknologi informasi bisa dimanfaatkan untuk pembuatan sistem informasi, sebagai contoh pembuatan sistem informasi pengolahan data penjualan dan manajemen stok.

Sistem informasi pengolahan data penjualan dan manajemen stok merupakan sistem yang bertujuan untuk mempermudah pengguna sistem dalam melakukan pengolahan data baik itu data penjualan maupun manajemen stok sehingga menguranginya kesalahan dalam pengolahan data tersebut. Sistem informasi merupakan hal yang sangat penting dan sangat berkembang seiring dengan berkembangnya zaman. Sistem informasi saat ini juga sangat berperan penting dalam berbagai bidang seperti bidang pendidikan, perdagangan, pemerintahan, dan lain-lain, dikarenakan dengan adanya sistem informasi maka dapat menunjang kinerja secara efektif dan efisien.

Adapun penulis memilih TB Central Bangun Jaya yang bergerak dalam bidang penjualan bahan-bahan bangunan sebagai objek pelaksanaan penelitian dalam menyusun tugas akhir ini, dikarenakan Toko Bangunan Central Bangun Jaya memerlukan teknologi sistem informasi yang bertujuan dalam pengolahan data penjualan dan manajemen stok.

TB Central Bangun Jaya merupakan toko yang bergerak dibidang penjualan material bangunan dengan jenis produk yang dijual seperti semen, pipa, keramik, dan alat-alat bangunan yang lain yang dilakukan oleh pemilik dan pegawai toko. Toko Bangunan Central Bangun Jaya telah berdiri sejak tahun 2014 dibawah kepemilikan Bapak Pendi yang berlokasi di Jalan Yos Sudarso No. 37, Kecamatan Jambi Timur, Kelurahan Sijinjang, Kota Jambi. Dalam melakukan pengolahan data penjualan dan manajemen stok barang secara manual sehingga memakan waktu yang cukup lama. Akibatnya, sering terjadi selisih stok antara stok aktual dan stok pencatatan manual dikarenakan lupa dalam mengurangi stok saat terjadinya transaksi penjualan. Sedangkan dalam pengolahan data penjualan, dalam pembuatan nota penjualan secara manual sering terjadinya nota yang tercecer tidak sesuai dengan tanggal penjualan, sehingga proses pencarian dan perekapan nota penjualan menjadi terhambat dikarenakan transaksi penjualan yang banyak tiap harinya. Untuk pengolahan data manajemen stok, dikarenakan barang yang dijual itu banyak dan beragam menyebabkan pihak toko sulit dalam mengingat harga-harga barang, sehingga terkadang pihak toko sering melakukan kesalahan dalam pemberian harga barang yang dijual.

Oleh karena itu, berdasarkan permasalahan yang telah dilaporkan di atas maka penulis tertarik untuk membangun sistem informasi pengolahan data penjualan dan manajemen stok pada TB Central Bangun Jaya, dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan dan Manajemen Stok Pada TB Central Bangun Jaya”**, dengan tujuan sistem dirancang dapat membantu pihak Toko Central Bangun Jaya dalam melakukan pengolahan data

dengan baik dan mampu menyajikan laporan yang dapat ditampilkan sesuai dengan kebutuhan secara cepat dan akurat.

2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, penulisa dapat merumuskan masalah penelitian ini adalah “Bagaimana Merancang Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan dan Manajemen Stok Pada TB Central Bangun Jaya?”

3. BATASAN MASALAH

Untuk menjamin agar aktivitas terarah dan tidak menyimpang dari tujuan semula yang hendak di capai, maka penulis merumukan batasan masalah sebagai berikut:

- a. Penelitian ini memiliki prioritas ruang lingkup utama mengenai data penjualan dan data manajemen stok.
- b. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan untuk *Database*, Penulis menggunakan *Database MySQL*.
- c. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *waterfall* (Air Terjun) dan untuk metode pengujian sistem yaitu menggunakan metode *blackbox*.
- d. Pada pemodelan sistem ini, penulis menggunakan pemodelan *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

4.1. Tujuan Penelitian

Dari penelitian yang penulis lakukan, adapun tujuan utama dari penelitian ini yaitu:

1. Melakukan kegiatan pengamatan dan analisis lebih lanjut terkait dengan kegiatan proses pengolahan data penjualan dan manajemen stok material bangunan yang sedang berjalan di TB Central Bangun Jaya.
2. Merancang serta melakukan pengujian terhadap sistem yang telah diterapkan untuk dapat meningkatkan dan mempermudah kinerja pihak TB Central Bangun Jaya dalam melakukan proses kegiatan pengolahan data penjualan dan manajemen stok material bangunan.

4.2. Manfaat Penelitian

Dari penelitian yang penulis lakukan, adapun manfaat dari penelitian ini, yaitu:

1. Mengetahui permasalahan sistem pengolahan data penjualan dan manajemen stok yang terjadi pada TB Central Bangun Jaya.
2. Bagi TB Central Bangun Jaya, untuk dapat meningkatkan kinerja pengguna sistem dan mempermudah pengolahan data penjualan dan manajemen stok material bangunan yang sedang berlangsung secara terorganisir sehingga mempermudah pengguna sistem untuk mendapatkan informasi dari laporan yang dibutuhkan.

3. Bagi Admin, dapat mempermudah proses penginputan dan pengolahan data penjualan dan manajemen stok material bangunan dengan lebih detail dan terstruktur secara keseluruhan sehingga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan.

5. LANDASAN TEORI

5.1. PERANCANGAN SISTEM

Suatu sistem dapat dikatakan sistem yang bagus jika mempunyai perancangan sistem yang matang sehingga sistem yang dibuat dapat diselesaikan tanpa adanya kendala. Maka dari itulah diperlukannya dasar pengertian apa itu perancangan, perancangan sistem dapat dikatakan berjalan baik jika mengetahui dasar-dasar tersebut. Berikut merupakan definisi perancangan sistem menurut para ahli sebagai berikut:

Menurut Fauhyi Eko Nugroho [1] mengungkapkan “Perancangan sistem merupakan proses pengembang spesifikasi baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis sistem.”

Menurut Asrinadia Kurniati, et al. [2] mengungkapkan:

“Perancangan sistem merupakan perancangan yang melibatkan sistem tertentu. Dalam arti sistem yang dirancang adalah sistem yang memang ingin dibuat dan dikendalikan. Dengan perancangan, maka sistem dapat diarahkan atau dikendalikan sesuai keinginan. Namun tidak sekadar perancangan yang dipilih. Melainkan sesuai dengan data yang diperoleh.”

Menurut Wahyu Nurjaya WK dan Komariah [3] mengungkapkan :

“Perancangan sistem yaitu suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan suatu sistem yang baru atau memperbaharui sistem yang ada untuk meningkatkan efektifitas kerja agar dapat memenuhi hasil yang digunakan dengan tujuan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia.”

Sehingga kita dapat kesimpulan dari pendapat para ahli bahwa perancangan sistem merupakan proses dalam pengembangan suatu sistem yang digunakan untuk meningkatkan efektifitas suatu pekerjaan agar dapat mencapai suatu tujuan dengan adanya perancangan sistem yang dibuat.

5.2. SISTEM INFORMASI

Sistem informasi merupakan kebutuhan yang penting dalam menunjang kegiatan manajemen serta dalam perancangan sistem dimana organisasi banyak menggunakannya seperti mengurus data penjualan dan pembelian. Maka dari itu jika tidak ada sistem informasi maka organisasi tidak akan efektif dan efisien dalam mengerjakan data-data tersebut. Berikut merupakan definisi sistem informasi menurut para ahli sebagai berikut:

Menurut Syafrial Fachri Pane, et al. [2] mengungkapkan “Sistem informasi merupakan sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan.”

Menurut Nofri Yudi Arifin, et al. [4] mengungkapkan “Sistem informasi dapat diartikan sebagai suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang meliputi berbagai macam komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai temuan yaitu menghasilkan informasi”

Menurut Rusdiana dan Moch Irfan [5] mengungkapkan :

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi, serta menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Sehingga dapat kita simpulkan dari pendapat para ahli bahwa Sistem informasi merupakan sistem yang terdiri dari beberapa komponen berupa *hardware*, *software*, dan *brainware* yang bekerja sama untuk memproses dan menyediakan suatu informasi yang dibutuhkan dalam suatu organisasi dalam pemecahan masalah dan pengambilan keputusan.

5.3. PENGOLAHAN DATA

Pengolahan Data (*Data Processing*) merupakan rangkaian pengolahan untuk menghasilkan suatu informasi atau menghasilkan pengetahuan dari data yang belum mentah / belum jadi. Maka dari itu jika tidak ada nya pengolahan data suatu organisasi akan sulit dalam mendapatkan suatu informasi yang dibutuhkan.

Menurut Nawassyarif, M. Julkarnain, dan Kiki Rizki Ananda [6] mengungkapkan “Pengolahan Data merupakan proses *Input* dan *Output* data menjadi bentuk yang lain yang sangat dibutuhkan yaitu berupa informasi.

Menurut Kholik Hidayatuloh, M. Komarudin MZ, dan Asih Sutanti [7] mengungkapkan “Pengolahan data adalah segala macam pengelolaan terhadap data atau kombinasi - kombinasi dari berbagai macam pengelolaan terhadap data untuk membuat data itu berguna sesuai dengan hasil yang diinginkan dapat segera dipakai.

Menurut Aziz Setyawan Hidayat, et al [8] mengungkapkan “Pengolahan data adalah kecepatan, daya tahan manipulasi dari data yang kesebergunaannya lebih berarti dari kejadian berupa informasi.”

Sehingga dapat kita simpulkan dari pendapat para ahli bahwa pengolahan sistem merupakan proses pengolahan terhadap suatu data agar data yang olah tersebut berguna sesuai dengan hasil yang diinginkan.

5.4. PENJUALAN

Penjualan adalah transaksi yang terjadi antara dua pihak atau lebih, dimana pembeli akan menerima barang, jasa, atau aset yang berwujud atau tidak berwujud dengan imbalan uang dalam jumlah yang telah ditetapkan. Dan berikut ini merupakan beberapa pengertian penjualan menurut para ahli, antara lain:

Syamsul Bakhri [9] mengungkapkan bahwa “Penjualan dapat diartikan sebagai pengalihan atau pemindahan hak kepemilikan atas barang atau jasa dari pihak penjual ke pembeli.”

Menurut Desi Setiawati et al. [10] mengungkapkan “Penjualan adalah salah satu aktivitas dari perusahaan ataupun instansi yang merupakan bagian yang penting, baik untuk perusahaan industri, perusahaan perdagangan maupun koperasi.”

Menurut Nandang Iriadi dan Nia Rosdiana [11] mengungkapkan “Penjualan merupakan sebuah proses dimana kebutuhan pembeli dan kebutuhan penjual dipenuhi melalui antar pertukaran informasi dan kepentingan.”

Sehingga kita dapatkan kesimpulan dari pendapat para ahli bahwa penjualan merupakan proses yang melibatkan dua pihak ataupun lebih yang bertujuan untuk mendapatkan suatu keuntungan dalam jumlah tertentu yang dimana konsumen mendapatkan barang yang diinginkan sedangkan untuk penjual mendapatkan keuntungan atas barang atau jasa yang dijual.

5.5. MANAJEMEN STOK

Manajemen Stok merupakan kegiatan perencanaan dan pengendalian persediaan barang dalam rangka memenuhi prioritas bersaing perusahaan terhadap permintaan konsumen.

Menurut Resista Vikaliana et al. [12] mengungkapkan “Manajemen Stok adalah sistem- sistem untuk mengelola persediaan. Bagaimana barang-barang persediaan dapat diklarifikasikan dan seberapa akurat catatan persediaan dapat di jaga.

Menurut Taufiq Iqbal, Daniel Aprizal, dan Muhammad Wali [13] mengungkapkan:

“Manajemen Stok merupakan kegiatan yang dilakukan oleh suatu perusahaan yang diperlukan dalam membuat keputusan sehingga kebutuhan akan bahan ataupun barang untuk keperluan kegiatan perusahaan baik produksi maupun penjualan dapat terpenuhi secara optimal dengan resiko yang sekecil mungkin.”

Menurut Budi Harsanto [14] mengungkapkan “Manajemen Stok adalah serangkaian keputusan atau kebijakan perusahaan untuk memastikan perusahaan mampu menyediakan persediaan dengan mutu, jumlah, dan waktu tertentu.”

Sehingga kita dapatkan kesimpulan dari pendapat para ahli bahwa manajemen stok merupakan mengontrol dan melakukan pengelolaan stok dalam suatu perusahaan agar perusahaan dapat menjual barang kepada konsumen dan permintaan konsumen terpenuhi.

6. METODOLOGI PENELITIAN

6.1. ALAT BANTU PENELITIAN

a. Spesifikasi Perangkat Keras

- *Laptop, dengan processor Intel(R) Core I5, 1 TB HDD, RAM 8 GB*
- *Mouse*
- *Printer Canon IP2770*

b. Spesifikasi Perangkat Lunak

- *Microsoft Windows 10 Home Single Language 64 Bit*
- *XAMPP V3.3.0*
- *Visual Studio Code*
- *Laravel*
- *Database MySQL*
- *Google Chrome*

6.2. BAHAN PENELITIAN

Bahan-bahan penelitian yang tim penulis gunakan dalam melakukan penelitian ini adalah informasi-informasi yang berkaitan dengan TB Central Bangun Jaya.

6.3. METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini, tim penulis menggunakan beberapa metode penelitian yang bertujuan untuk mendapatkan data-data yang akurat tentang informasi TB Central Bangun Jaya, diantaranya sebagai berikut :

1. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Pada penelitian lapangan ini penulis melakukannya dengan 2 cara, yaitu:

- Pengamatan (*Observation*)

Pada metode pengamatan ini, tim penulis melakukan teknik pengumpulan data dimana tim penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap aktivitas apa saja yang terjadi di TB Central Bangun Jaya agar tim penulis juga dapat memahami proses apa saja yang sedang dilakukan oleh TB Central Bangun Jaya.

- Wawancara (*Interview*)

Pada metode wawancara ini, tim penulis melakukan proses interaksi seperti tanya jawab langsung dengan pemilik toko dan juga karyawan yang bekerja dengan TB Central Bangun Jaya, dengan tujuan melaksanakan wawancara ini tim penulis dapat mengumpulkan banyak informasi mengenai kegiatan transaksi penjualan dan pengolahan data manajemen stok material bangunan pada TB Cental Bangun Jaya, sehingga tim penulis memperoleh gambaran berkaitan dengan masalah apa yang sedang dihadapi oleh TB Central Bangun Jaya.

2. Studi Literatur

Pada studi literatur ini, tim penulis melakukan kegiatan yang berhubungan dengan pengumpulan sumber-sumber data seperti daftar pustaka yang diambil yang diperoleh melalui membaca dan juga mencatat teori dasar dari beberapa buku, jurnal, maupun internet untuk melengkapi dan memecahkan permasalahan yang akan penulis angkat sebagai bahan rujukan penelitian.

7. JADWAL PENELITIAN

Penulis melakukan penelitian yang dimulai dari minggu kedua periode September 2022 sampai dengan minggu ketiga periode ketiga 2022, dengan jadwal penelitian sebagai berikut :

Kegiatan	September 2022				Oktober 2022				November 2022				Desember 2022				Januari 2023			
	1	2	3	4	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																				

8. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Fauhyi Eko Nugroho, *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online Studi Kasus Tokoku*, Vol.7, November 2016, pages 718,
<https://jurnal.umk.ac.id/index.php/simet/article/view/786>

- [2] Syafrial Fachri Pane, Muhammad Diar Fadillah, dan Mochammad Zamzam, *Membangun Aplikasi Peminjaman Jurnal Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online*, Bandung: Kreatif Industri Nusantara : Informatics Research Center, 2020, Page 57-63. Halaman 63.
- [3] Wahyu Nurjaya WK dan komariah, *Perancangan Sistem Penjualan dan Pembelian Toko Bangunan Barokah Sumber Jaya*, Vol 3, Maret 2013, pages 70, <https://repository.unikom.ac.id/30586/>
- [4] Nofri Yudi Arifin., Rohmat Indra Borman., Imam Ahmad., Sari Setyaning Tyas., Heni Sulstiani., Alim Hardiansyah., dan Ghea Paulina Suri., *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Batam :Yayasan Cendikia Mulia Mandiri : Cendikia Mulia Mandiri, 2021, Page 12.
- [5] Rusdiana dan Moch Irfan., *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: CV. Pustaka Setia, 2014, Page 200-201
- [6] Nawassyarif, M. Julkarnain, dan Kiki Rizki Ananda, *Sistem Informasi Pengolahan Data Ternak Unit Pelaksana Teknis Produksi dan Kesehatan Hewan Berbasis Web*, Vol 2, Februari 2020, page 32, <https://jurnal.uts.ac.id/index.php/JINTEKS/article/view/556>
- [7] Kholik Hidayatuloh, M. Komarudin MZ, dan Asih Sutanti, *Perancangan Aplikasi Pengelohan Data Dana Sehat Pada Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Metro*, Vol. 01, Maret 2020, Page 19, <https://mail.scholar.ummetro.ac.id/index.php/IlmuKomputer/article/download/122/73>

- [8] Aziz Setyawan Hidayat, Wandy Ubleeuw, Ahmad Fauzi, dan Pas Mahyu Akhirianto, *Sistem Pengolahan Data Nilai Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Karel Sadsuitubun Langgur*, Vol. 05, Page 14, <http://journal.thamrin.ac.id/index.php/jtik/article/view/171/115>
- [9] Syamsul Bakhri, *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sembako Menggunakan Metode Waterfall (Studi kasus : Koperasi Karyawan PT. Frisian Flags)*, Vol. 3, Juni 2015, Page 71, <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/khatulistiwa/article/view/1656/1208>
- [10] Desi Setiawati, Mulyadi, dan Joni Devitra, *Perancangan sistem informasi pembelian dan penjualan pada TB. Tiga Saudara Jambi*, Vol 2, Maret 2020, pages 2, <http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/jimsi/article/view/794/579>
- [11] Nandang Iriadi dan Nia Rosdiana, *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Minuman Kemasan Berbasis Web Pada Toko Bambu Sejahtera Bekasi*, Vol. 5, Juni 2017, Page 44, <https://media.neliti.com/media/publications/280395-perancangan-sistem-informasi-penjualan-m-1063a690.pdf>
- [12] Resista Vikaliana, Yayan Sofian, Novi Solihati, Dimas Bayu Adji, dan Saskia Suci Maulia, *Manajemen Persediaan*, Bandung: Media Sains Indonesia : CV. Media Sains Indonesia, 2020, Page 1. Halaman 1
- [13] Taufiq Iqbal, Daniel Aprizal, dan Muhammad Wali, *Aplikasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Economic Order Quantity (EOQ)*, Vol. 1, September 2016, Page 49, <http://journal.lembagakita.org/index.php/jtik/article/view/33/25>
- [14] Budi Harsanto, *Dasar Ilmu Manajemen Operasi*, Bandung: UNPAD PRESS, 2013, Page 63. Halaman 63