

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA KONTER 9999 CELL**

PROPOSAL TUGAS AKHIR



Diajukan oleh :
Sheila Veronica
8040190412

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 Penjualan dan Persediaan
Barang pada Konter 9999 Cell

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Peneliti :

- a. Nama Lengkap : Sheila Veronica
- b. NIM : 8040190412
- c. Jenis Kelamin : Perempuan
- d. Tempat/Tgl. Lahir : Jambi, 10 November 2000
- e. Alamat : Jl. Dr. Sumbiyono RT. 017
- f. No. Telepon : 085366925117
- g. Email : Sheilaaihua@gmail.com

1. LATAR BELAKANG MASALAH

Keberadaan teknologi dan informasi semakin tidak terhindarkan. Hampir di setiap aspek kehidupan sehari-hari kita menggunakan teknologi. Perkembangan teknologi dapat membantu mempermudah proses bisnis kita. Dengan adanya sistem terkomputerisasi ini tentu akan mempermudah kegiatan memproses data sehingga menjadi sebuah informasi yang nantinya dapat digunakan sesuai kebutuhan. Dalam mengolah data ini tentunya diperlukan sebuah sistem informasi yang tepat yang dapat membantu pengolahan data dengan cepat dan efisien. Sistem informasi haruslah sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan agar dapat tepat sasaran dan memberikan manfaat bagi pengguna atau *user*.

9999 Cell merupakan salah satu konter yang menjual berbagai macam pulsa, kouta, token listrik hingga aksesoris hp yang berlokasi di Jl. Jenderal Sudirman No.07 RT.001 RW.001 Kel.Thehok Kec.Jambi Selatan, Kota Jambi. Konter ini sendiri belum memiliki sistem informasi yang dapat membantu dalam proses penjualan dan pendataan persediaan barang. Pada saat proses penjualan, pihak konter sering lupa dalam melakukan pemotongan persediaan barang dalam buku agenda yang menyebabkan sering terjadinya selisih barang antara persediaan fisik dan pencatatan di buku persediaan. Selain itu, dikarenakan barang yang dijual di konter terlalu banyak, menyebabkan pihak konter terkadang sering salah dalam memberikan harga barang. Dan pembuatan laporannya yang lambat dan sulit dikarenakan harus direkap secara manual ke dalam buku agenda. Menyadari hal tersebut maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu mempermudah proses penjualan dan pencatatan persediaan barang yang nanti dapat digunakan untuk keperluan informasi di masa mendatang. Selain itu, dengan adanya sistem informasi terkomputerisasi ini juga dapat memudahkan konter 9999 Cell untuk merekap hasil penjualan dan persediaan barang.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis tertarik melakukan penelitian pada konter 9999 Cell dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA KONTER 9999 CELL”**.

2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang pada Konter 9999 Cell ?”.

3. BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan lebih terarah, maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian hanya membahas mengenai penjualan dan persediaan barang pada konter 9999 Cell
2. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP), Database DBMS MySQL dan Framework Laravel.
3. Metode pengembangan pada sistem ini menggunakan metode *waterfall*.
4. Rancangan sistem dibuat secara *offline* dan hanya dapat diakses oleh pemilik dan kasir konter 9999 Cell.
5. Perancangan sistem menggunakan model UML yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

4.1. TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisa sistem informasi penjualan dan persediaan barang pada konter 9999 Cell.
2. Merancang sistem informasi penjualan dan persediaan barang pada konter 9999 Cell, untuk membantu memudahkan proses pengolahan data secara komputerisasi dengan menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan Database DBMS MySQL.

4.2. MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat dilakukannya penelitian ini adalah :

1. Bagi konter 9999 Cell, dapat membantu memudahkan proses penjualan dan pengolahan data persediaan barang menjadi terorganisir dengan baik dalam pembuatan laporan yang diperlukan.
2. Bagi penulis, menambah wawasan tentang penerapan teori dan konsep serta disiplin ilmu yang telah diperoleh dan dipelajari di bangku kuliah ke dalam praktikum yang nyata yaitu dalam menyelesaikan permasalahan dan kebutuhan sistem penjualan dan persediaan barang pada konter 9999 Cell.
3. Bagi pembaca, sebagai referensi bagi peneliti selanjutnya dalam mengembangkan topik yang sama.

5. LANDASAN TEORI

5.1. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

5.1.1. PENGERTIAN PERANCANGAN

Menurut Setiatin, Sali., dan Yuda Syahidin

“Perancangan adalah kegiatan yang bertujuan untuk mendesign sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik”.[1]

5.1.2. PENGERTIAN SISTEM

Menurut Rusdiana, H.A. dan M. Irfan “Sistem merupakan kumpulan dari beberapa bagian yang memiliki keterkaitan dan saling bekerja sama serta membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan dari sistem tersebut”.[2]

5.1.3. PENGERTIAN INFORMASI

Menurut Wahyno, Teguh

“Informasi merupakan hasil dari pengolahan data menjadi bentuk yang lebih berguna bagi yang menerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian nyata dan dapat digunakan sebagai alat bantu untuk pengambilan suatu keputusan”[3]

5.1.4. PENGERTIAN PERANCANGAN SISTEM

Menurut Purwanto

“Perancangan sistem adalah proses perancangan untuk merancang sistem atau memperbaiki sistem yang telah ada sehingga sistem menjadi lebih baik serta dapat mengerjakan pekerjaan secara efektif dan efisien, proses rancangan bisa berupa rancangan input, rancangan output, rancangan file”.[4]

5.1.5. PENGERTIAN SISTEM INFORMASI

Menurut Saputra dan Dharmawan Setya

“Sistem informasi adalah suatu sistem dalam 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 informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan”.[5]

5.2. PENGERTIAN PENJUALAN

Menurut Rachman, Tahar

“Penjualan adalah suatu kegiatan dan cara untuk mempengaruhi pribadi agar terjadi pembelian (penyerahan) barang atau jasa yang ditawarkan, berdasarkan harga yang telah disepakati oleh kedua belah pihak dalam kegiatan tersebut secara tunai maupun kredit”.[6]

5.3. PENGERTIAN PERSEDIAAN BARANG

Menurut Loanardo, dkk., “Persediaan barang merupakan aktiva dalam bentuk siap dijual kembali dan yang paling aktif dalam operasi usahanya”.[7]

5.4. PENGERTIAN BASIS DATA

Menurut Anggiawan, dkk., “Basis data (*database*) adalah sekumpulan data yang disusun dengan aturan tertentu, sehingga memudahkan kita dalam mengakses dan memperoleh informasi”.[8]

5.5. ALAT BANTU PERANCANGAN SISTEM

5.5.1. FLOWCHART

Menurut Budiman, Ilham, dkk., “*Flowchart* merupakan penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur suatu program”.[9]

5.5.2. USE CASE DIAGRAM

Menurut Darwin., dkk. [10]

“*Use case diagram* adalah deskripsi fungsionalitas dari cara kerja sistem dari perspektif pengguna. *Use case diagram* bekerja dengan tipikal interaksi pengguna dengan sistem yang dilambangkan dengan adanya aktor dan diberikan nilai pada setiap aktor dalam setiap *use case*.”

5.5.3. ACTIVITY DIAGRAM

Menurut Sari, Ratna dkk. “*Activity diagram* merupakan diagram yang menggambarkan aktivitas pengguna sistem dari keseluruhan menu yang pada sistem”. [11]

5.5.4. CLASS DIAGRAM

Menurut Asyari, Rizky, dkk., [12]

“*Class Diagram* UML digunakan untuk menunjukkan kelas objek untuk suatu sistem. Pada *Class Diagram*, persegi panjang mewakili kelas, dan garis yang menghubungkan persegi panjang menunjukkan asosiasi di antara kelas. Pada *Class Diagram*, ada tiga jenis hubungan di antara kelas objek: hubungan asosiasi, hubungan generalisasi / spesialisasi, dan hubungan keseluruhan / bagian”.

5.6. ALAT BANTU PERANCANGAN PROGRAM

5.6.1. XAMPP

Menurut Safitri [13]

“XAMPP merupakan paket PHP berbasis *Open Source*. XAMPP mengkombinasi beberapa paket perangkat lunak berbeda ke dalam satu paket. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl”.

5.6.2. VISUAL STUDIO CODE

Menurut Azis “Microsoft Visual Studio Code adalah *one-stop shop* yang memungkinkan kita fokus pada proses pengembangan dan melupakan *tools* baru.” [14]

5.6.3. LARAVEL

Menurut Irwan, Agus

“Laravel adalah framework bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) yang ditujukan untuk pengembangan aplikasi berbasis web dengan menerapkan konsep *Model View Controller* (MVC)”. [15]

5.6.4. HYPERTEXT PREPROCESSOR (PHP)

Menurut Maharani [16]

“PHP atau *Hypertext Preprocessor* merupakan bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP adalah bahasa pemrograman *serverside* yang sudah banyak digunakan pada saat ini, terutama untuk pembuatan website dinamis”.

5.6.5. MYSQL

Menurut Sudaria., dkk [17]

“MySQL adalah sistem manajemen database SQL yang bersifat *open source* dan paling populer saat ini. Sistem database MySQL mendukung fitur seperti *multithreaded*, *multi-user* dan SQL Database Manajemen Sistem (DBMS). Database ini dibuat untuk keperluan sistem database yang cepat, handal dan mudah digunakan. MySQL adalah *multiuser database* yang menggunakan bahasa *Structured Query Language* (SQL)”.

6. METODOLOGI PENELITIAN

6.1. ALAT DAN BAHAN PENELITIAN

6.1.1. ALAT PENELITIAN

Alat penelitian ini merupakan alat yang digunakan dalam melakukan penelitian. Adapun dibawah ini beberapa alat yang digunakan oleh peneliti untuk menganalisa yaitu :

1. Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Laptop Asus dengan processor 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz,

- b. Memory RAM 8 GB,
- c. Printer Canon G1010,
- d. Dan beberapa perangkat keras lainnya

2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang kami gunakan adalah sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi Windows 10 64-bit,
- b. XAMPP,
- c. Visual Studio Code,
- d. SQL Server 2017,
- e. Google Chrome,
- f. Dan beberapa aplikasi lainnya.

6.1.2. BAHAN PENELITIAN

Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah informasi-informasi mengenai Konter 9999 Cell.

6.2. METODE PENELITIAN

6.2.1. OBJEK PENELITIAN

Dalam penelitian ini yang menjadi objek penelitian adalah konter 9999 Cell yang berlokasi di Jl. Jenderal Sudirman No.07 RT.001 RW.001 Kel. Jelutung Kec. Jelutung, Kota Jambi.

6.2.2. JENIS DAN SUMBER DATA

6.2.2.1. JENIS PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif, penelitian kualitatif adalah pengumpulan data pada suatu latar alamiah dengan maksud menafsirkan fenomena yang terjadi dimana penelitian adalah sebagai instrumen kunci. [18]

6.2.2.2. SUMBER DATA

Sumber data dibedakan menjadi 2 diantaranya :

1. Data Primer

Data primer yaitu data yang diperoleh secara langsung dari sumber yang terpercaya dengan teknik – teknik tertentu.[19]

2. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data yang diperoleh secara tidak langsung dalam rangka mendukung data primer. Data primer penelitian ini didapat dari informan kunci sedangkan data sekunder diperoleh dengan mencari dan menemukan data statistik pendukung dari instansi – instansi terkait subjek penelitian. [19]

6.2.3. METODE PENGUMPULAN DATA

Untuk memperoleh data yang diperlukan dalam penelitian ini, peneliti menggunakan teknik pengumpulan data dengan :[20]

1. Teknik observasi

Observasi merupakan suatu proses yang kompleks, suatu proses yang tersusun dari berbagai proses biologis dan psikologis. Dua di antara yang terpenting adalah proses–proses pengamatan dan ingatan. Teknik pengumpulan data ini dilakukan dengan melakukan observasi atau pengamatan pada objek penelitian yakni Konter 9999 Cell.

2. Teknik Wawancara

Wawancara merupakan salah satu dari beberapa teknik dalam mengumpulkan informasi atau data. Teknik ini dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab di Konter 9999 Cell.

3. Teknik Dokumentasi

Dokumentasi adalah teknik pengumpulan data dengan cara mencari bukti–bukti dari sumber non manusia terkait objek yang diteliti berupa tulisan, gambar, atau karya–karya monumental dari seseorang.

4. Studi Pustaka

Studi Pustaka ialah serangkaian kegiatan yang berkenaan dengan metode pengumpulan data pustaka, membaca dan mencatat serta mengolah bahan penelitian. Hal ini berhubungan dengan perancangan sistem informasi.

6.2.4. TAHAP-TAHAP PENGEMBANGAN SISTEM

Tahap-tahap pengembangan sistem terdiri dari beberapa tahapan-tahapan pengembangan sistem yang membentuk sebuah siklus yaitu tahap analisis sistem, perancangan sistem dan tahap implementasi sistem.

6.2.4.1. TAHAP ANALISIS SISTEM

Tahap analisis sistem merupakan tahapan menganalisis persyaratan fungsional pengguna untuk masing – masing modul sistem dengan menggunakan berbagai macam teknik pengumpulan data dan kemudian mendokumentasikan temuan – temuannya dalam bentuk model – model proses, data dan objek.[21]

6.2.4.2. TAHAP PERANCANGAN SISTEM

Tahap perancangan sistem merupakan tahapan merancang komponen dan antarmuka dengan sistem – sistem lain untuk setiap modul sistem yang baru dan kemudian mendokumentasikan desain dengan menggunakan berbagai jenis teknik pemodelan.[21]

6.2.4.3. TAHAP IMPLEMENTASI

Tahap implementasi adalah tahap penerapan sekaligus pengujian bagi sistem baru serta merupakan tahap dimana aplikasi siap dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, efektifitas sistem baru akan diketahui secara pasti, juga untuk semua kelebihan dan kekurangan sistem dan aplikasi program.[22]

7. JADWAL PENELITIAN

Pelaksanaan penelitian ini dilakukan selama 4 (empat) bulan, yaitu dari bulan September 2022 sampai dengan bulan Desember 2022, seperti jadwal berikut :

No.	Jenis Kegiatan	2022			
		Sept	Okt	Nov	Des
1.	Pengajuan Proposal	■			
2.	Pengumpulan Data	■	■		
3.	Analisis dan perancangan		■	■	
4.	Implementasi Rancangan		■	■	■
5.	Pengujian Sistem		■	■	■
6.	Penyusunan laporan		■	■	■

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Setiatin dan Y. Syahidin, “Perancangan sistem informasi penyimpanan rekam medis rawat inap berbasis elektronik,” hal. 81–88, 2015.
- [2] H. A. Rusdiana dan M. Irfan, “Sistem Informasi Manajemen,” *Sist. Inf. Manaj.*, hal. 5–387, 2016.
- [3] T. Wahyono, “Computer Based Information System (CBIS),” *Ilmu Komput.*, vol. 53, no. 9, hal. 1689–1699, 2018.
- [4] Purwanto, “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi : Pendekatan Teori & Praktik Siklus Akuntansi,” *Griya Media*, hal. 1–10, 2019, [Daring]. Tersedia pada:
https://repository.uksw.edu/bitstream/123456789/19131/2/BOOK_Purwanto_Perancangan_SIA_Bab_I.pdf
- [5] D. S. Saputra, “Pengantar Sistem Informasi,” *Igarss 2017*, vol. 150, no. 1, hal. 1–5, 2017, [Daring]. Tersedia pada:
https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar_Sistem_Informasi/8VNLDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1
- [6] T. Rachman, “Penerapan Metode Peramalan (Forecast) Penjualan Pada Dzikrayaat Business Center Ponorogo,” *Angew. Chemie Int. Ed.* 6(11), 951–952., hal. 10–27, 2018.
- [7] A. R. R. Loanardo, A. Fitri, C. Wahyuni, U. Atma, dan J. Makassar, “Persediaan barang dagang”.
- [8] D. D. Anggiawan *et al.*, “Sistem Informasi Pelayanan Publik Kelurahan Bakunase Kota Kupang Untuk Peningkatan Kualitas Pelayanan Berbasis Web,” *J-Icon*, vol. 6, no. 2, hal. 8–13, 2018.
- [9] I. Budiman, S. Saori, R. N. Anwar, Fitriani, dan M. Y. Pangestu, “ANALISIS PENGENDALIAN MUTU DI BIDANG INDUSTRI MAKANAN (Studi Kasus: UMKM Mochi Kaswari Lampion Kota Sukabumi),” *J. Inov. Penelit.*,

vol. 1, no. 0.1101/2021.02.25.432866, hal. 1–15, 2021.

- [10] D. Chai, U. Gajah, E. M. Simarmata, dan Y. Laia, “Aplikasi Penyimpanan File Alternatif Bagi Pengguna Smartphone Berbasis Android,” *J. Sist. Inf. dan Ilmu Komput. Prima(JUSIKOM PRIMA)*, vol. 3, no. 1, hal. 35–42, 2019, doi: 10.34012/jusikom.v3i1.555.
- [11] R. Sari, F. Hamidy, dan Suaidah, “Produksi Pada Konveksi Sjm Bandar Lampung,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, hal. 65–73, 2021.
- [12] M. Rizky Asyari dan S. Ramadhani, “Sistem Informasi Arsip Surat Menyurat,” *Sist. Inf. Arsip Surat Menyurat*, vol. 3, no. 1, hal. 31–2021, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <https://doi.org/10.47233/jteksis.v3i1.172>
- [13] R. Safitri, “Jurnal Tibanndaru Volume 2 Nomor 2, Oktober,” *Tibanndaru J. Ilmu Perpust. dan Inf.*, vol. 2, no. 2, hal. 40–53, 2018, [Daring]. Tersedia pada: <https://journal.uwks.ac.id/index.php/Tibandaru/article/view/553>
- [14] Anggraeni dan Irviani, “Bab Ii Landasan Teori,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, hal. 1689–1699, 2019.
- [15] A. Irwan, “Framework Laravel Untuk Informasi Penunjang Perkuliahan,” *Comput. Sci.*, vol. 53, no. 9, hal. 1689–1699, 2015.
- [16] Dewi Maharani, “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Islam Modern Amanah,” *J. Manaj. Inform. dan Tek. Komput.*, vol. 2, no. akademik berbasis web, hal. 27–32, 2017, [Daring]. Tersedia pada: <http://jurnatik.amikroyal.ac.id/index.php/amikroyal/article/view/37>
- [17] Sudaria, A. S. Putra, dan Y. Novembrianto, “Sistem Manajemen Pelayanan Pelanggan Menggunakan PHP Dan MySQL (Studi Kasus pada Toko Surya),” *Tekinfor*, vol. 22, no. 1, hal. 100–117, 2021.
- [18] M. A. Furqon, “Dinamika resiliensi pada janda (studi kasus pada janda yang ditinggal mati pasangan di usia dewasa tengah di dusun plumpung rejo, desa karang tengah kandangan kediri),” *ISSN 2502-3632 ISSN 2356-0304 J.*

Online Int. Nas. Vol. 7 No.1, Januari – Juni 2019 Univ. 17 Agustus 1945 Jakarta, vol. 53, no. 9, hal. 1689–1699, 2019, [Daring]. Tersedia pada: www.journal.uta45jakarta.ac.id

- [19] STEI INDONESIA, “Bab iii metoda penelitian 3.1.,” *Bab III Metod. Penelit.*, vol. Bab iii me, hal. 1–9, 2017.
- [20] S. I. Astuti, S. P. Arso, dan P. A. Wigati, “Data Dan Pengumpulan Data,” *Anal. Standar Pelayanan Minimal Pada Instal. Rawat Jalan di RSUD Kota Semarang*, vol. 3, no. 1996, hal. 103–111, 2015.
- [21] D. Purnomo, “Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi,” *J I M P - J. Inform. Merdeka Pasuruan*, vol. 2, no. 2, hal. 54–61, 2017, doi: 10.37438/jimp.v2i2.67.
- [22] H. Maros dan S. Juniar, “BAB V Pembahasan dan Implementasi,” hal. 1–23, 2016.