

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
MINI MARKET HARAPAN BARU BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**Oleh
Monalisa
171510038**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTRA BATAM
TAHUN 2023**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
MINI MARKET HARAPAN BARU BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar sarjana**



**Oleh
Monalisa
171510038**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTRA BATAM
TAHUN 2023**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Monalisa
NPM : 171510038
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul:

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Mini Market Harapan Baru Berbasis Web

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun

Batam, 27 Januari 2023



Monalisa
171510038

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA MINI MARKET HARAPAN BARU BERBASIS
WEB**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**

**Oleh
Monalisa
171510038**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti dibawah ini**

Batam, 27 Januari 2023



**Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.MSI
Pembimbing**

ABSTRAK

Saat ini penerapan teknik informasi sebagai pengolah data yang paling sering dan banyak dipakai salah satunya mengolah, mengumpulkan data, penyusunan data, penyimpanan data dan mengubahnya dengan banyak cara untuk memperoleh yang paling baik yaitu data yang paling penting. Akurasi yang tepat serta cepat. Ketika kita berbicara tentang teknologi, tentunya kita akan membicarakan semua tentang hal yang berkaitan dengan elektronik yang dinamakan sebagai komputer. Komputer adalah alat komputasi umum yang digunakan orang. Komputer tidak hanya sebagai kalkulator, tetapi dengan menggunakan alat ini juga dapat berguna untuk mengelola informasi, sehingga dapat digunakan sebagai alat fungsional seperti ukuran perusahaan atau organisasi. Mini Market Harapan Baru membutuhkan sistem untuk memudahkan pemilik mengelola inventaris, membuat laporan penjualan, dan menjual produk. Untuk penjualan produk yang dijual di Mini Store Pasar Harapan Baru. Karena dengan adanya aplikasi sistem informasi online ini memudahkan penjualan produk, penawaran, stok produk dan laporan penjualan produk bagi Mini Market Harapan Baru untuk mengelola barang dengan lebih efektif dan efisien. Terjual Juga diharapkan dengan adanya website penjualan online ini akan memudahkan konsumen dalam mencari produk di website Mini Market Harapan Baru tanpa harus datang langsung ke toko. Adapun metode yang terapkan pada kegiatan penelitian ini menerapkan metode SDLC yaitu model Waterfall.penerapan model waterfal ini juga digunakan pada penelitian yang dilakukan oleh. Metode waterfall ini adalah metode yang sangat terstruktur dan mudah dipahami, karena sifatnya yang seperti air terjun yang menurun ke bawah secara bertingkat. hasil analisis yang telah dilakukan, perancangan yang telah dilakukan, dan pembuatan code program sistem ini menggunakan aplikasi yang telah dijelaskan. Basis data diperlukan karena mendukung semua data sistem informasi tertanam dan perangkat lunak pendukung seperti XAMPP, jadi kita perlu menguji program kita melalui *localhost* pada XAMPP, dan menggunakan *visual studio code*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Online, Stok

ABSTRACT

At present the application of information engineering as a data processor is most often and widely used, one of which is processing, collecting data, compiling data, storing data and changing it in many ways to get the best, namely the most important data. Precise accuracy and fast. When we talk about technology, of course we will talk about all things related to electronics which are called computers. Computers are common computing tools that people use. The computer is not only a calculator, but using this tool can also be useful for managing information, so that it can be used as a functional tool such as the size of a company or organization. Harapan Baru Mini Market requires a system to make it easier for owners to manage inventory, create sales reports, and sell products. For sales of products sold at Harapan Baru Mini Store. Because with this online information system application it makes it easier to sell products, offers, product stock and product sales reports for Harapan Baru Mini Market to manage goods more effectively and efficiently. Sold It is also hoped that the existence of this online sales website will make it easier for consumers to find products on the Harapan Baru Mini Market website without having to come directly to the store. The method applied to this research activity applies the SDLC method, namely the Waterfall model. The application of the Waterfal model is also used in research conducted by. This waterfall method is a method that is very structured and easy to understand, because it is like a waterfall that descends downward in stages. the results of the analysis that has been carried out, the design that has been carried out, and the creation of the system program code using the application that has been described. Database is needed because it supports all embedded information system data and supporting software like XAMPP, so we need to test our program via localhost on XAMPP, and using visual studio code.

Keywords: Information Systems, Sales, Online, Stock

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wata'alla yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata \satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Putera Batam.

Penulis meyakini skripsi ini masih memiliki banyak kesalahan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran dari pembaca. Dengan keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, maka penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terwujud dan selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari beberapa pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Putera Batam, Ibu Dr.Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI.
2. Ketua Program Studi Sistem Informasi, Muhammat Rasid Ridho, S.Kom., M.SI.
3. Bapak Muhammat Rasid Ridho, S,Kom., M.MSI selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam
4. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam
5. Kedua orangtua tercinta yang selalu mendoa'kan disetiap sujudnya, adik yang membantu penulis dalam mengetik Skripsi.
6. Sahabat-sahabat penulis yang memberi motivasi dan do'a.
7. Untuk semua keluarga besar yang senantiasa memberi semangat dan dukungan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayahnya serta taufik-Nya. Amin.

Batam, 27 Januari 2023

Monalisa

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS8	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Perumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat penelitian	4
1.6.1 Secara Teoritis	4
1.6.2 Secara Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2. 1. Tinjauan Teori Umum	6
2.1.1. Sistem	6
2.1.2. Informasi.....	6
2.1.3. Sistem Informasi	7
2.1.4. Perancangan Sistem	9
2.1.5. Aliran Sistem Informasi.....	9
2.1.6. Software Development Life Cycle (SDLC)	11
2.1.7. Toko Hewan Peliharaan.....	14
2.1.8. Website	15
2. 2. Tinjauan Teori Khusus	15
2.2.2. Pelayanan.....	16
2.2.3. PHP	16
2.2.4. CodeIgniter	17
2.2.5. HTML	18
2.2.6. MySQL	18
2.2.7. XAMPP	19
2.2.8. UML	19
2.2.9. CSS	20
2.2.10. <i>Kode Studio Visual</i>	20
2.3. Penelitian Terdahulu.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Desain Penelitian	23
3. 2. Objek Penelitian	24
3.2.1. Gambaran Umum Mini Market Harapan Baru	24
3.2.2. Struktur Orgnisasi	24

3. 3.	Analisis SWOT Program	25
3. 4.	Analisa sistem yang sedang berjalan	26
3. 5.	Aliran Sistem Informasi yang Sedang Berjalan.....	27
3. 6.	Permasalahan yang Sedang Dihadapi	28
3. 7.	Usulan Pemecahan Masalah	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		30
4.1	Analisa Sistem Yang Baru.....	30
4.1.1.	Aliran Sistem Informasi Baru.....	31
4.1.2.	<i>Use Case</i> Diagram	32
4.1.3.	Activity Diagram	33
4.1.4.	Sequence Diagram.....	44
4.1.5.	Class Diagram.....	49
4.2	Disain Terrinci	51
4.2.1	Rancang Layar Masukan	51
4.2.2	Rancangan Tabel	60
4.3	Rencana Implementasi.....	62
4.3.1	Jadwal Implementasi	62
4.3.2	Perkiraan Biaya Implementasi.....	64
4.4	Perbandingan Sistem	64
4.5	Analisa Produktifitas	65
4.5.1.	Segi dari Efisiensi	65
4.5.2.	Segi Efektivitas.....	65
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		66
5.1	Simpulan.....	66
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN.....		75
Lampiran 1. Pendukung Penelitian		75
Lampiran 2. Daftar Riwayat Hidup.....		101
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian		102

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Tanda Dokumen	9
Gambar 2. 2 Tanda sebuah Proses.....	10
Gambar 2. 3 Tanda input secara Manual.....	10
Gambar 2. 4 Tanda Penyimpan data	10
Gambar 2. 5 Tanda penampil	10
Gambar 2. 6 Tanda Koneksi.....	10
Gambar 2. 7 Tanda <i>Database</i>	11
Gambar 2. 8 Tanda Garis Alir	11
Gambar 3. 1 Metode pengembangan <i>System</i>	23
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Mini Maket Harapan Baru.....	25
Gambar 3. 3 Aliran Sistem Program Penjualan	28
Gambar 4. 1 Aliran Program Baru	31
Gambar 4. 2 Rancang Use Case	32
Gambar 4. 3 Log in akses	33
Gambar 4. 4 Diagram activity Data Barang.....	34
Gambar 4. 5 Aktivitas dari transaksi	35
Gambar 4. 6 Aktivitas dari laporan	36
Gambar 4. 7 Aktivitas dari user	37
Gambar 4. 8 Aktivitas Fropil.....	38
Gambar 4. 9 Aktivitas Log in Pengguna	39
Gambar 4. 10 Aktivitas Beli.....	40
Gambar 4. 11 Aktivitas Menu Pesan.....	41
Gambar 4. 12 Aktivitas Propil.....	42
Gambar 4. 13 Aktivitas Menu tentang	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	21
Tabel 4. 1 Rancang dari Tabel Barang	61
Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Keranjang	61
Tabel 4. 3 Rancang Tabel Pesanan.....	61
Tabel 4. 4 Rancang Tabel dari Users.....	62
Tabel 4. 5 Waktu melaksanakan penelitian	63
Tabel 4. 6 Rincian Dana Penelitian	64