

**SISTEM INFORMASI E-COMMERCE PADA TOKO
PERDANA JAYA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



**Oleh:
Febrina karo karo
171510073**

**FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUETR
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2021**

**SISTEM INFORMASI E-COMMERCE PADA TOKO
PERDANA JAYA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sajana



Oleh:
Febrina karo karo
171510073

**FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUETR
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2021**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Febrina karo karo
NPM : 171510073
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa **"Skripsi"** yang saya buat dengan judul:

"Sistem Informasi E-Commerce Pada Toko Perdana Jaya Berbasis Website"

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, 26 Juli 2021



Febrina karo karo

171510073

**SISTEM INFORMASI E-COMMERCE PADA TOKO
PERDANA JAYA BERBASIS WEBSITE**

**Oleh:
Febrina karo karo**

171510073

SKRIPSI

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

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini**

Batam, 26 juli 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned above the name of the supervisor.

Muhammat Rasid Ridho, S.Kom., M.SI.

Pembimbing

ABSTRAK

Kemajuan pesat inovasi data dan korespondensi di seluruh dunia membuka kebebasan baru bagi manajer keuangan dengan jangkauan kesepakatan di semua bidang. Perdana Jaya Store Batam adalah sebuah organisasi yang ikut serta dalam penawaran alat-alat elektronik yang menawarkan berbagai macam barang elektronik, interaksi dilakukan di toko Perdana Jaya Batam masih biasa, klien pergi ke toko untuk mengatur barang-barang elektronik. Spesialis ini bermaksud untuk membuat aplikasi bisnis berbasis web sehingga klien atau masyarakat pada umumnya dapat dengan mudah mengakses data barang yang ditawarkan di toko Perdana Jaya Batam dan dapat meminta dan membayar barang elektronik di web. Pengembangan framework ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan model Cascade SDLC (*programming improvement life cycle*) dan MySQL sebagai kumpulan data. Hasil dari pengujian ini adalah kerangka data tampilan online yang memudahkan klien untuk mengatur item dan menghemat biaya dan waktu klien.

Kata kunci : Sistem informasi, *E-commerce*, PHP, *Waterfall*, *Mysql*

ABSTRACT

The quick advancement of data and correspondence innovation all throughout the planet opens up new freedoms for financemanagers with deals reach in all areas. Perdana Jaya Store Batam is an organization that partakes in the offer of electronic gear that offers different sorts and kinds of electronic merchandise, the interaction is completed at the Perdana store. Jaya Batam is as yet ordinary, clients go to the store to arrange electronic items. This specialist intends to make a Web based business application so clients or people in general can undoubtedly get to item data offered at the Perdana Jaya Batam store and can request and pay for electronic items on the web. The advancement of this framework utilizes the PHP programming language and utilizations the Cascade model SDLC (programming improvement life cycle) and MySQL as the data set. The yield of this examination is an online showcasing data framework that makes it simple for clients to arrange items and saves clients' expenses and time.

Keywords : Information system, E-commerce, PHP, Waterfall, Mysql

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa 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 Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Putera Batam Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI.
 2. Ketua Program Studi Bapak Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.SI. sekaligus pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam;
 3. Seluruh dosen sistem informasi dan Staff Universitas Putera Batam;
 4. Orangtua penulis yang selalu memberikan dukungan, dorongan dan doa agar dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
 5. Teman-teman yang telah berjuang bersama selama masa kuliah dan memberi saran serta masukan kepada penulis.
- Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Batam, 26 Juli 2021



(Febrina karo karo)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.6.1 Manfaat Teoris	7
1.6.2 Manfaat Praktis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tinjauan Teori Umum	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Pengertian Informasi	10
2.1.3 Sistem Informasi	12
2.1.4 Pengertian <i>E-Commerce</i>	13

2.1.5 Aliran Sistem Informasi	14
2.2 Tinjauan Teori Khusus	16
2.2.1 XAMPP	16
DAFTAR ISI	
2.2.2 <i>Personal Home page</i> (PHP)	16
2.2.3 MySql	17
2.2.4 Unified Modeling Language (UML).....	18
2.2.5 Codeigniter	23
2.2.6 Bootstrap	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Metode Penelitian.....	25
3.2 Objek Penelitian	28
3.2.1. Struktur Organisasi.....	29
3.3 Analisis Sistem SWOT Yang Sedang Berjalan.....	29
3.4 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	30
3.5 Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan	31
3.6 Permasalahan Yang Sedang Dihadapi.....	33
3.7 Usulan Pemecahan Masalah.....	34
BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	35
4.1 Analisa Sistem Yang Baru.....	35
4.1.1 Aliraan Sistem Informasi Yang Baru.....	36
4.1.2 Use Case Diagram.....	38
4.1.3 Diagram <i>Activity</i>	41
4.1.4 Sequence Diagram	50
4.1.5 Class Diagram	60
4.1 Desain rinci.....	60
4.2.1 Rancangan Layar Masukan.....	61
4.2 Rancangan file	69
4.3 Rencana Implementasi	72
4.3.1 Jadwal Implementasi.....	72
4.3.2 Perkiraan Biaya Implementasi	75

4.4	Perbandingan Sistem	76
4.5	Analisis produktifitas.....	78
4.5.1	Segi Efisiensi	78
	DAFTAR ISI	
4.5.2	Segi Efektifitas	78
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		80
5.1	Simpulan.....	80
5.2	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN.....		86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Grafik Tingkat Penurunan Penjualan.....	3
Gambar 2. 1	Siklus Informasi.....	11
Gambar 2. 2.	Simbol Aliran Sistem Informasi	15
Gambar 2. 3	Diagram Use Case	19
Gambar 2. 4	Actifity Diagram	20
Gambar 2. 5	class Diagram.....	22
Gambar 2. 6	Simbol –Simbol Sequence Diagram	23
Gambar 3. 1	Siklus Pengembangan Waterfall.....	25
Gambar 3. 2	Perdana Jaya Batam	28
Gambar 3. 3	Struktur Organisasi	29
Gambar 3. 4	Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan	32
Gambar 4. 1	Aliran Sistem Informasi Baru	37
Gambar 4. 2	Diagram Use Case	39
Gambar 4. 3	Diagram Activity Login Sistem.....	41
Gambar 4. 4	Diagram Activity User.....	42
Gambar 4. 5	Diagram Activity Admin Validasi User	43
Gambar 4. 6	Diagram Activity Admin Ubah Data User	44
Gambar 4. 7	Diagram Activity Admin Tambah Data Pada User	46
Gambar 4. 8	Diagram Activity Admin Hapus Data Pesanan	47
Gambar 4. 9	Diagram Activity Admin Tambah Data Barang.....	48
Gambar 4. 10	Diagram Activity Admin Ubahdata Barang	49
Gambar 4. 11	Diagram Activity Admin Edit Data Profil.....	50
Gambar 4. 12	Diagram Sequence Login Sistem.....	51
Gambar 4. 13	Diagram Sequence Pelanggan	52
Gambar 4. 14	Diagram Sequence Admin Verifikasi User	53
Gambar 4. 15	Sequence Diagram Admin Edit Data Admin.....	54
Gambar 4. 16	Sequence Diagram Admin Tambah Data	55
Gambar 4. 17	Sequence Diagram Admin Hapus Data User.....	56
Gambar 4. 18	Sequence Diagram Admin Tambah Data User.....	57
Gambar 4. 19	Sequence Diagram Admin Edit Data Pelanggan	58
Gambar 4. 20	Sequence Diagram Pelanggan Tambah Data.....	59
Gambar 4. 21	Diagram Kelas	60
Gambar 4. 22	Tampilan Utama Website	61
Gambar 4. 23	Form Tampilan Login Admin.....	62

Gambar 4. 25 Tampilan Menu Kategori.....	64
Gambar 4. 26 Tampilan Menu Data Produk.....	65
Gambar 4. 27 Halaman Menu Data Costumer	66
Gambar 4. 28 Halaman Transaksi/Pemesanan	67
Gambar 4. 29 Halaman Laporan Penjualan.....	68
Gambar 4. 30 Halaman Menu Data Admin.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penjualan Alat Elektronik	3
Tabel 4. 1 Table Structure For Table Admin.....	69
Tabel 4. 2 Table Structure For Table Customer	70
Tabel 4. 3 Table Structure For Table Invoice.....	70
Tabel 4. 4 Table Structure For Table Kategori.....	71
Tabel 4. 5 Table Structure For Table Produk	71
Tabel 4. 6 Table Structure For Table Transaksi	72
Tabel 4. 7 Kegiatan Jadwal Penelitian.....	73
Tabel 4. 8 Estimasi Biaya	75