

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE
PADA TOKO KAISAR PRODUCTS**

SKRIPSI



disusun oleh

Mochamad Fattah Rizfika

17.12.0394

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE
PADA TOKO KAISAR PRODUCTS**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Mochamad Fattah Rizfika

17.12.0394

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA TOKO KAISAR PRODUCTS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochamad Fattah Rizfika

17.12.0394

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Juli 2021

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA
TOKO KAISAR PRODUCTS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochamad Fattah Rizfika

17.12.0394

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Agustus 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Agustus 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

HANIF AL FATTA, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 Agustus 2021



Mochamad Fattah Rizfika

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat nikmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Kaisar Products**” dengan baik dan lancar. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) pada program studi Sistem Informasi fakultas ilmu komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan, dukungan, bimbingan, doa dan nasehat dari berbagai pihak untuk menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, saudara, serta kerabat atas doa dan dukungannya.
2. Prof, Dr. M. Suyanto, MM, selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bambang Sudaryatno, Drs., M.M., selaku dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan, arahan, saran dan masukan dalam proses menyelesaikan skripsi ini.
4. Mei Maemunah, SH, M.M, selaku Wali Dosen yang telah membantu saya selama kuliah di Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Teman-teman dari kelas SI06 yang telah membantu, memberikan saran, bantuan dan dukungannya.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.5 METODE PENELITIAN.....	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.2 PENGERTIAN SISTEM.....	9
2.2.1 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 PENGERTIAN INFORMASI.....	11
2.3.1 Kualitas Informasi.....	11
2.4 PENGERTIAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN.....	12
2.4.1 Elemen-Elemen Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.5 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	13
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.5.2 Fungsi Sistem Informasi.....	13

2.5.3	Komponen-Komponen Sistem Informasi	14
2.6	KONSEP ANALISIS SISTEM	15
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem.....	15
2.6.2	Analisis PIECES	15
2.7	E-COMMERCE	17
2.7.1	Klasifikasi E-Commerce	18
2.8	KONSEP SISTEM BASIS DATA.....	18
2.8.1	Definisi Sistem Basis Data.....	18
2.9	FLOWCHART.....	19
2.10	DATA FLOW DIAGRAM (DFD)	20
2.11	ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD).....	22
2.11.1	Elemen-Elemen ERD	22
2.12	PAYMENT GATEWAY.....	23
2.13	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	24
2.13.1	Sistem Operasi	24
2.13.2	Visual Studio Code	25
2.13.3	PHP	25
2.13.4	Framework CodeIgniter	26
2.13.5	CSS.....	26
2.13.6	Goggle Chrome.....	27
2.13.7	Midtrans	27
2.13.8	XAMPP.....	28
2.13.9	MySQL.....	28
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1	TINJAUAN UMUM.....	29
3.2	ANALISIS MASALAH	30
3.2.1	Hasil Analisis	30
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	33
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	33
3.3.2	Kebutuhan NonFungsional.....	34
3.4	SISTEM YANG DIUSULKAN.....	35

3.4.1	Perancangan Flowchart Sistem	35
3.4.2	Diagram Konteks	37
3.5	PERANCANGAN BASIS DATA.....	38
3.5.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	38
3.5.2	Relasi Antar Tabel.....	39
3.5.3	Struktur Tabel.....	40
3.6	PERANCANGAN INTERFACE.....	44
3.6.1	Perancangan Tampilan Login	44
3.6.2	Perancangan Tampilan Daftar Akun.....	44
3.6.3	Perancangan Tampilan Menu Utama	45
3.6.4	Perancangan Tampilan Keranjang	45
3.6.5	Perancangan Tampilan Form Pengiriman.....	46
3.6.6	Perancangan Tampilan Form Pembayaran.....	46
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	47
4.1	4.1 IMPLEMENTASI SISTEM.....	47
4.2	TAHAP IMPLEMENTASI SISTEM	47
4.1	Pembuatan Database	47
4.2	File Koneksi Database.....	52
4.3	UJICOBA SISTEM	88
4.3.1	Ujicoba White Box.....	88
4.3.2	Ujicoba Black Box	89
4.3.3	MANUAL PROGRAM	90
	BAB V PENUTUP	96
5.1	KESIMPULAN.....	96
5.2	SARAN.....	96
	DAFTAR PUSTAKA	97

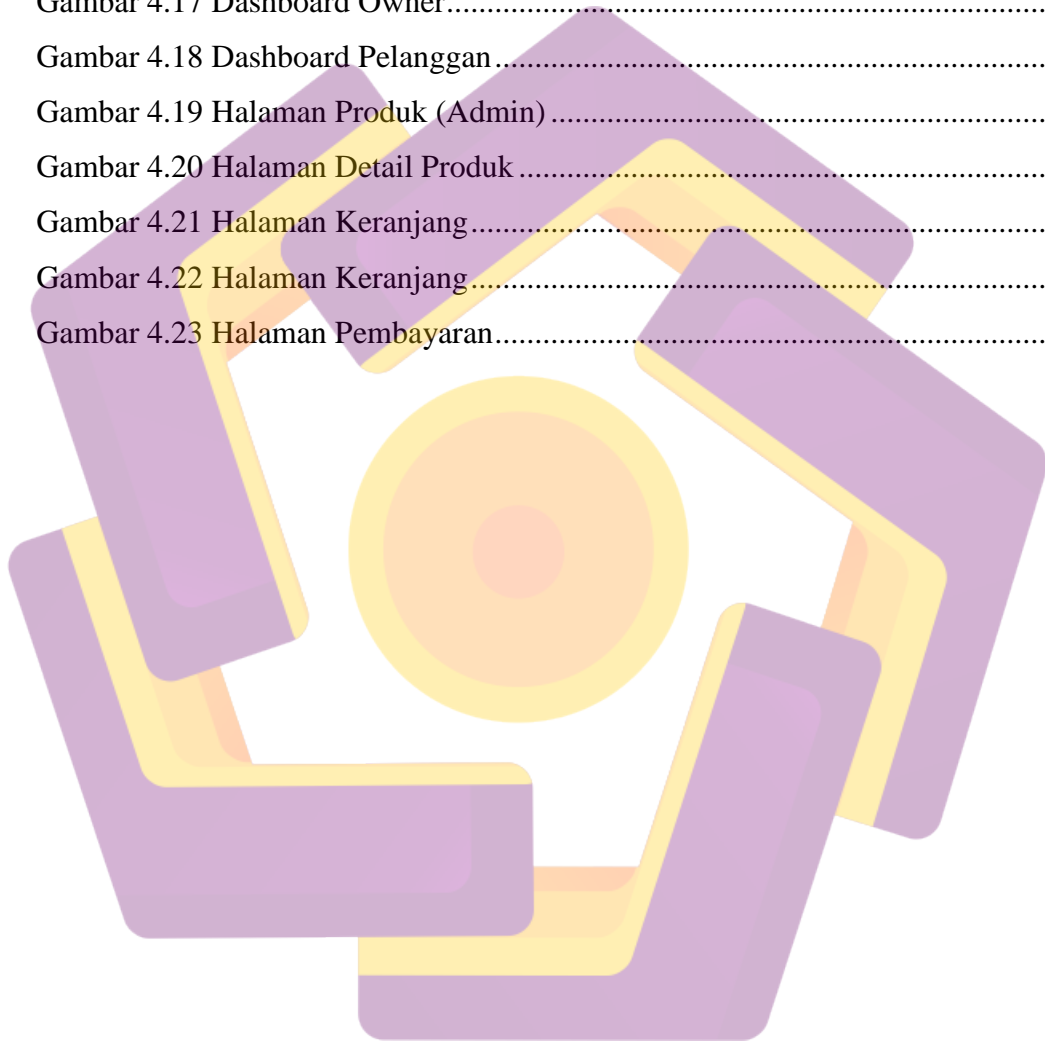
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol flowchart.....	19
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	21
Tabel 3.1 Perbandingan Analisis Kerja.....	30
Tabel 3.2 Perbandingan Analisis Informasi.....	31
Tabel 3.3 Perbandingan Analisis Ekonomi.....	31
Tabel 3.4 Perbandingan Analisis Pengendalian.....	32
Tabel 3.5 Perbandingan Analisis Pelayanan.....	32
Tabel 3.6 Perbandingan Analisis Efisiensi.....	33
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	34
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	35
Tabel 3.9 Tabel Data_User.....	40
Tabel 3.10 Tabel Detail_User.....	40
Tabel 3.11 Tabel Detail_produk.....	41
Tabel 3.12 Tabel Produk.....	41
Tabel 3.13 Tabel Kategori.....	41
Tabel 3.14 Tabel Tags.....	42
Tabel 3.15 Tabel tags_produk.....	42
Tabel 3.16 Tabel orders.....	42
Tabel 3.17 Tabel orders.....	42
Tabel 3.18 Tabel detail_orders.....	43
Tabel 3.19 Tabel orders.....	43
Tabel 4.1 Validasi Alpha Testing.....	89
Tabel 4.2 Validasi Beta Testing.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Entitas.....	22
Gambar 2.2 Atribut	22
Gambar 2.3 Relasi.....	23
Gambar 2.4 Jenis Relasi ERD.....	23
Gambar 2.5 Contoh Skrip PHP	26
Gambar 2.6 Contoh Skrip CSS	27
Gambar 2.7 Contoh Skrip MySQL	28
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	36
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	37
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	38
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	39
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	40
Gambar 3.6 Perancangan Tampilan Login.....	44
Gambar 3.7 Perancangan Tampilan Daftar Akun	44
Gambar 3.8 Perancangan Tampilan Menu Utama	45
Gambar 3.9 Perancangan Tampilan Keranjang	45
Gambar 3.10 Perancangan Tampilan Form Pengiriman	46
Gambar 3.11 Perancangan Tampilan Form Pembayaran.....	46
Gambar 4.1 Pembuatan Tabel data_user.....	48
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel detail_user.	48
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel produk.....	49
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Detail_Produk.....	49
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Tags.	49
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Tags_Produl.....	50
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Kategori.....	50
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Midtrans.....	51
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Orders.	51
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Orders_Produk.....	52
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Pengiriman.....	52

Gambar 4.12 Koneksi Database.....	53
Gambar 4.13 Form Login.....	91
Gambar 4.14 Form Registrasi	91
Gambar 4.15 Halaman Utama.....	92
Gambar 4.16 Dashboard Admin	92
Gambar 4.17 Dashboard Owner.....	93
Gambar 4.18 Dashboard Pelanggan.....	93
Gambar 4.19 Halaman Produk (Admin).....	93
Gambar 4.20 Halaman Detail Produk.....	94
Gambar 4.21 Halaman Keranjang.....	94
Gambar 4.22 Halaman Keranjang.....	94
Gambar 4.23 Halaman Pembayaran.....	95



INTISARI

Kegiatan pemasaran yang dilakukan oleh pengusaha kecil masih didominasi kegiatan pemasaran konvensional, seperti pemasangan spanduk dan penyebaran brosur iklan. Kegiatan pemasaran ini merupakan salah satu faktor penting untuk meningkatkan penjualan produk. Seiring dengan berkembangnya teknologi, membuat persaingan diantara pelaku usaha untuk lebih meningkatkan penjualan produknya. Pengimplementasian teknologi informasi terutama dengan Website merupakan pilihan utama.

Sistem informasi digunakan untuk mengelola data barang yang akan ditawarkan nantinya, atau mengelola laporan pengeluaran dan pemasukan bulanan perusahaan. Sistem informasi tersebut dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan menggunakan database MYSQL. Proses pembuatan dan pengembangan Sistem informasi penjualan ini akan menggunakan Codeigniter agar dapat mempermudah dan mempercepat pembuatan website seperti dalam manajemen query dan pengiriman data (MVC).

Hasil dari perancangan aplikasi ini adalah terealisasinya suatu aplikasi website yang dapat memudahkan promosi produk ke konsumen di berbagai daerah dan juga membantu perusahaan dalam mengelola barang dan laporan penjualan.

Kata Kunci: Sistem informasi, penjualan, Website

ABSTRACT

The marketing activities carried out by small entrepreneurs are still dominated by conventional marketing activities, such as placing banners and distributing advertising brochures. This marketing activity is an important factor to increase product sales. Along with the development of technology, it creates competition among business actors to further increase sales of their products. The implementation of information technology, especially with the website, is the main choice.

The information system is used to manage data on goods that will be offered later, or to manage company monthly income and expense reports. The information system was created using the PHP programming language, HTML, and using the MYSQL database. The process of making and developing this sales information system will use Codeigniter in order to simplify and speed up the creation of websites such as in query management and data delivery (MVC). And use Midtrans as a real payment tool with a virtual account payment method.

The result of designing this application is the realization of a website application that can facilitate product promotion to consumers in various regions and also helps companies manage goods and sales reports.

Keyword: System Information, sales, website