

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SUKU CADANG SEPEDA MOTOR
PADA TOKO ASTERANA MOTOR BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

DANDI RIESTYA PUTRA

19.12.1190

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SUKU CADANG SEPEDA
MOTOR PADA TOKO ASTERANA MOTOR BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

DANDI RIESTYA PUTRA

19.12.1190

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SUKU CADANG SEPEDA MOTOR
PADA TOKO ASTERANA MOTOR BERBASIS WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

Dandi Riestya Putra

19.12.1190

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 Oktober 2022

Dosen Pembimbing,



Bety Wulan Sari, M.Kom

NIK. 190302254

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SUKU CADANG SEPEDA MOTOR
PADA TOKO ASTERANA MOTOR BERBASIS WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

Dandi Riestya Putra

19.12.1190

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Maret 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom, MT
NIK. 190302289

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254

Norhikmah, M.Kom
NIK. 190302245

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Dandi Riestya Putra
NIM : 19.12.1190

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Sistem Informasi Penjualan Suku Cadang Sepeda Motor Pada Toko Asterana Motor Berbasis Web

Dosen Pembimbing : Bety Wulan Sari, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH diajukan** untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan **gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri**, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 3 Maret 2023

Yang Menyatakan,



Dandi Riestya Putra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dalam hal skripsi ini, mungkin yang saya kerjakan bukanlah karya yang terbaik. Tetapi, saya berusaha semaksimal mungkin dalam mengerjakan skripsi ini dan mempersembahkan karya skripsi ini kepada :

1. Ibu tersayang Saya Eri Yuliani, Bapak kandung saya Yohanes Heru Istiyadi, dan Bapak As'ari yang telah membantu saya dalam hal kewajiban dan kebutuhan Pendidikan dari SD kelas 5 sampai detik ini.
2. Kakak kebanggaan Saya Jaka Riestya Putra dan Adik kebanggaan saya Asri Choirunnisa Putri yang selalu memberi dukungan penuh untuk saya dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Nenek saya tercinta Istiqomah yang selalu melantunkan doa untuk Saya agar proses pendidikan beserta skripsi lancar dan lekas lulus agar Saya bisa bekerja.
4. Sulastris Ningsih yang selalu memberi arahan dan dukungan dalam mengerjakan skripsi.
5. Pihak toko Asterana Motor yang ownernya Bapak Saya As'ari yang dengan senang hati bisnisnya dijadikan bahan Skripsi dan semoga saja projek yang saya buat bisa terus diupdate dan menjadi kenyataan dan bermanfaat.
6. Teman-teman sekelas Saya 19-S1SI-04 yang selalu memberikan support.
7. Teman-teman seperumahan Saya Jati Kurniawan Putra Mukti, Muhammad Rifqi Bachtiar, Antok Pratomo, dan Prasta Wahyu Hidayat yang selalu meluangkan waktu memberikan dukungan dalam pengerjaan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan kelimpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN SUKU CADANG SEPEDA MOTOR PADA TOKO ASTERANA MOTOR BERBASIS WEB”** dapat terselesaikan dengan baik, lancar, dan tepat waktu. Mari untuk tidak lupa memanjatkan Shalawat dan Salam kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Skripsi ini disusun sebagai syarat meraih gelar Strata-1 atau Sarjana. Keberhasilan dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai individu. Maka dari itu, terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Ibu tersayang Saya Eri Yuliani, Bapak kandung saya Yohanes Heru Istiyadi, dan Bapak As'ari yang telah membantu saya dalam hal kewajiban dan kebutuhan Pendidikan dari SD kelas 5 sampai detik ini.
2. Kakak kebanggaan Saya Jaka Riestya Putra dan Adik kebanggaan saya Asri Choirunnisa Putri yang selalu memberi dukungan penuh untuk saya dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Bapak Prof. M. Suyanto MM, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom, selaku dosen pembimbing.
5. Segenap staff dan dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah baik selama di lingkup perkuliahan.
6. Pihak toko Asterana Motor, Bapak Saya As'ari, yang sudah memberikan banyak ilmu mengenai dunia per suku cadangan sepeda motor.

7. Teman-teman sekelas Saya, seperti Achmad Na'im Fillah, Jati Kurniawan Putra Mukti, Enggar Priambodo, dan lain-lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis memahami dan menyadari akan Skripsi ini jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran yang dapat memajukan dan membangun sangat dibutuhkan oleh Penulis. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Terima Kasih.

Yogyakarta, 6 Maret 2023

Penulis



Dandi Riestya Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur	4
2.2 Dasar Teori	11
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Objek Penelitian.....	16
3.2 Alur Penelitian	16
3.3 Alur Perancangan.....	19
3.4 Metode Perancangan.....	21
3.4.1 Analisis PIECES	21
1) Analisis <i>Performance</i>	21
2) Analisis <i>Information</i>	22
3) Analisis <i>Economy</i>	23
4) Analisis <i>Control</i>	23
5) Analisis <i>Efficiency</i>	24

6) Analisis <i>Services</i>	24
7) Analisis Kebutuhan.....	25
A. Analisis Kebutuhan Fungsional	25
B. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	25
C. Analisis Kebutuhan Biaya	27
3.5 Perancangan Sistem.....	28
3.5.1 Pemodelan Proses	28
1) Data Flow Diagram.....	28
3.5.2 Pemodelan Data.....	34
1) Entity Relationship Diagram	34
2) Relasi Antar Tabel	35
3.5.3 Perancangan Tampilan.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Implementasi Sistem	45
4.2 Pembuatan Database.....	45
4.2.1 Menjalankan Webserver dan Database Lokal	45
4.2.2 Pembuatan Database, Tabel, dan Atributnya	47
4.3 Koneksi Database	53
4.4 Listing Program	54
4.4.1 Listing Program Pada Halaman Admin dan User	54
4.5 Implementasi Sistem	61
4.5.1 Uji Coba Sistem.....	61
4.5.2 Hasil Kuesioner Penelitian	61
4.5.3 Manual Sistem.....	66
BAB V PENUTUP	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	84
REFERENSI	85
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 3.1 Analisis Performance	22
Tabel 3.2 Analisis Information	22
Tabel 3.3 Analisis Economy	23
Tabel 3.4 Analisis Control	23
Tabel 3.5 Analisis Eficiency	24
Tabel 3.6 Analisis Services	24
Tabel 3.7 Server Hosting	26
Tabel 3.6 Analisis Services	24
Tabel 3.9 Rincian Biaya.....	27
Tabel 4.1 Black Box Testing	61
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Kuesioner Admin	64
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Kuesioner Pelanggan	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian	17
Gambar 3.2 Alur Perancangan	20
Gambar 3.3 Diagram Konteks Website Asterana Motor	28
Gambar 3.4 DFD Level 1	29
Gambar 3.5 DFD Level 2 Olah Data Admin	30
Gambar 3.6 DFD Level 2 Olah Data Kategori	31
Gambar 3.7 DFD Level 2 Olah Data Produk	32
Gambar 3.8 DFD Level 2 Olah Data Konsumen	33
Gambar 3.9 Rancangan ERD	34
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel	35
Gambar 3.11 Login	36
Gambar 3.12 Dashboard Admin	37
Gambar 3.13 Dashboard User	38
Gambar 3.14 Form Tambah/Edit Admin	39
Gambar 3.15 Form Tambah/Edit Kategori	40
Gambar 3.16 Form Tambah/Edit Produk	41
Gambar 3.17 Form Pemesanan Barang	42

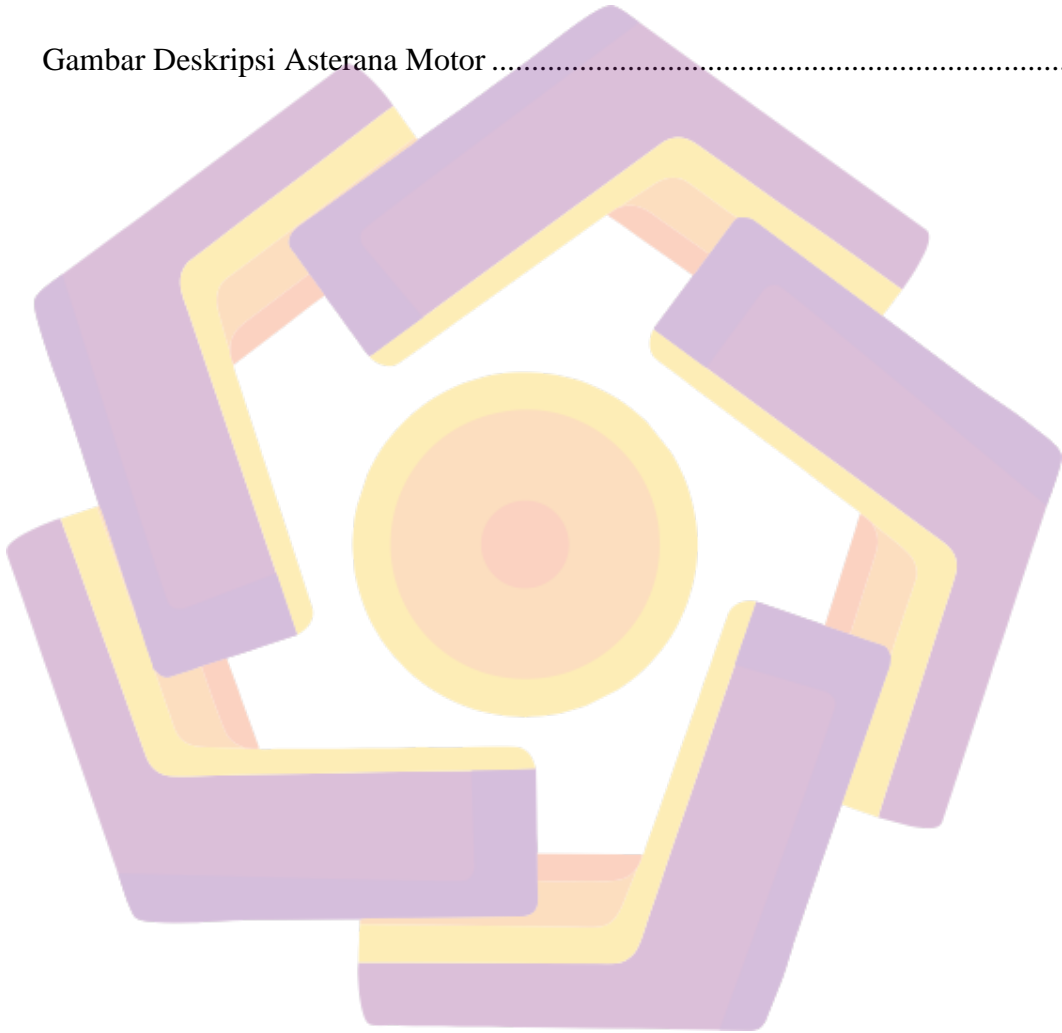
Gambar 3.19 Form Pembayaran (admin).....	44
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP.....	46
Gambar 4.2 Tampilan Input Nama Database.....	47
Gambar 4.3 Tabel Database asteranamotor.....	48
Gambar 4.4 Tabel Admin.....	48
Gambar 4.5 Tabel Item Pembelian.....	48
Gambar 4.6 Tabel Kategori.....	49
Gambar 4.7 Tabel Komentar.....	49
Gambar 4.8 Tabel Konsumen.....	50
Gambar 4.9 Tabel Metode Pembayaran.....	50
Gambar 4.10 Tabel Pembayaran.....	50
Gambar 4.11 Tabel Pembelian.....	51
Gambar 4.12 Tabel Produk.....	51
Gambar 4.13 View Produk.....	52
Gambar 4.14 Source Koneksi Database.....	53
Gambar 4.15 Source Code Controller Login.....	54
Gambar 4.16 Source Code Controller Login.....	54
Gambar 4.17 Controller Dashboard.....	55

Gambar 4.18 Controller Admin	56
Gambar 4.19 Controller Admin	56
Gambar 4.20 Controller Kategori	56
Gambar 4.21 Controller Produk.....	57
Gambar 4.22 Controller Konsumen.....	57
Gambar 4.23 Controller Metode Pembayaran	58
Gambar 4.24 Controller Pembelian	58
Gambar 4.25 Controller Pembayaran.....	59
Gambar 4.26 Controller Keranjang.....	59
Gambar 4.27 Controller Riwayat Pembelian.....	60
Gambar 4.28 Halaman Login.....	66
Gambar 4.29 Halaman Dashboard Admin.....	67
Gambar 4.30 Halaman Admi	68
Gambar 4.31 Form Tambah Admin.....	68
Gambar 4.32 Halaman Kategori	69
Gambar 4.33 Form Tambah Kategori	70
Gambar 4.34 Halaman Produk.....	70
Gambar 4.35 Form Tambah Produk	71

Gambar 4.36 Halaman Konsumen	72
Gambar 4.37 Form Tambah Konsumen.....	72
Gambar 4.38 Halaman Metode Pembayaran	73
Gambar 4.39 Form Tambah Metode Pembayaran	74
Gambar 4.40 Halaman Pemesanan	74
Gambar 4.41 Halaman Pembayaran	75
Gambar 4.42 Halaman Pembayaran	76
Gambar 4.43 Dashboard User	76
Gambar 4.44 Dashboard User	77
Gambar 4.45 Halaman Produk (user)	78
Gambar 4.46 Halaman Keranjang.....	79
Gambar 4.47 Halaman Keranjang.....	79
Gambar 4.48 Halaman Riwayat Pembelian	80
Gambar 4.49 Form Pembelian (user).....	81
Gambar 4.50 Form Pembayaran (user).....	82
Gambar 4.51 Form Pembayaran (user).....	83

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar Toko Asterana Motor	89
Gambar Maps Asterana Motor.....	90
Gambar Deskripsi Asterana Motor	91



INTISARI

Penggunaan teknologi informasi dan komputer saat ini merupakan media yang wajib digunakan dalam melakukan berbagai transaksi berbasis online. Kegiatan yang sering dilakukan masyarakat menggunakan media teknologi informasi dan komputer adalah kegiatan jual beli barang dan jasa. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membuat dan mengembangkan Sistem Informasi Penjualan yang dibuat dan dirancang untuk toko Asterana Motor dalam menjual berbagai jenis dan merk suku cadang sepeda motor. Metode Penelitian yang digunakan yaitu Analisis PIECES, karena metode tersebut dapat menganalisis segi Performa, Informasi, Ekonomi, Kontrol, Efisiensi, Servis, dan Kebutuhan. Sistem yang akan dibuat dan dikembangkan untuk toko Asterana Motor berbasis web. Penelitian ini dapat menghasilkan suatu sistem yang dapat digunakan secara baik dan mudah oleh masyarakat yang ingin melakukan transaksi pembelian suku cadang sepeda motor. Metode Perancangan yang digunakan yaitu Waterfall, karena metode tersebut meliputi tahap Analisis Kebutuhan, Desain Sistem, Implementasi dan Pengujian Unit, Pengujian Sistem, dan Maintenance atau Pemeliharaan. Penggunaan sistem yang akan dibangun ini tergolong mudah bagi masyarakat yang mencari suku cadang sepeda motor yang hanya terdapat pada toko Asterana Motor. Akses sistem dalam melakukan transaksi pembelian menggunakan ponsel pintar berbasis Android maupun iOS dan komputer atau laptop yang dapat terkoneksi dengan jaringan internet dan memiliki browser yang ter update. Pengujian yang dilakukan menggunakan Black Box Testing dan Kuesioner. Pengujian Black Box dilakukan oleh diri sendiri perancang sistem dan pengujian Kuesioner dilakukan oleh pelanggan. Kesimpulan yang didapatkan, sistem yang dirancang harus memberi perubahan dari segi tampilan agar dapat diakses dengan baik dan mudah oleh pelanggan dan penambahan pilihan jasa ekspedisi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Sales, Sepeda Motor, Suku Cadang, Asterana.

ABSTRACT

The use of information technology and computers is currently a medium that must be used in conducting various online-based transactions. Activities that are often carried out by the community using information technology media and computers are buying and selling of goods and services. This research was conducted with the aim of creating and developing a Sales Information System that was created and designed for the Asterana Motor store in selling various types and brands of motorcycle parts. The research method used is PIECES analysis, because this method can analyze the aspects of Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service, and Needs. The system to be created and developed for the web-based Asterana Motor shop. This research can produce a system that can be used properly and easily by people who want to make purchases of motorcycle parts. The design method used is Waterfall, because this method includes the stages of Needs Analysis, System Design, Implementation and Unit Testing, System Testing, and Maintenance or Maintenance. The use of the system that will be built is relatively easy for people who are looking for motorcycle parts which are only found at the Asterana Motor shop. Access the system in making purchase transactions using an Android or iOS-based smartphone and a computer or laptop that can be connected to the internet network and has an updated browser. Tests carried out using Black Box Testing and Questionnaires. Black Box testing is done by the system designer himself and Questionnaire testing is done by the customer. The conclusion obtained, the designed system must provide changes in terms of appearance so that it can be accessed properly and easily by customers and the addition of expedition service options.

Keyword: Information System, Sale, Motorcycle, Parts, Asterana.