

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART
MOTOR PADA KATE ROB1 JOGJA MENGGUNAKAN
CODEIGNITER 3**

SKRIPSI



disusun oleh

Fiva Renas Hanif Dewanto

16.12.9452

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART
MOTOR PADA KATE ROB1 JOGJA MENGGUNAKAN
CODEIGNITER 3**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Fiva Renas Hanif Dewanto

16.12.9452

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

2021

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART
MOTOR PADA KATE ROB1 JOGJA MENGGUNAKAN
CODEIGNITER 3**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fiva Renas Hanif Dewanto

16.12.9452

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 November 2020

Dosen Pembimbing,

Afrig Aminuddin, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302351

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART
MOTOR PADA KATE ROB1 JOGJA MENGGUNAKAN
CODEIGNITER 3

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fiva Renas Hanif Dewanto

16.12.9452

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 April 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302412

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Afrig Aminuddin, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302351

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 April 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 24 April 2021



Fiva Renas Hanif Dewanto
16.12.9452

MOTTO

” Ada yang lebih sulit keadaanya, tapi tak seberisik kamu keluhannya ”

” You’re More Than What You Think ”

” Berhentilah Memvonis Dirimu Tidak Berguna,

Sebab Mustahil Tuhan Menciptakan Manusia Secara Sia-Sia ”

” Perbaiki Shalat, Perbaiki Iman InsyaAllah Hidupmu

Dipenuhi Keberuntungan ”

” Tetaplah Hidup Meskipun Tidak Berguna ”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas terselesaikannya Skripsi ini dengan baik dan lancar, dan skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang sudah memberikan segalanya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
2. Orang tua penulis, Bapak dan Ibu tercinta yang selalu membimbing, mendoakan dan selalu memberikan yang terbaik bagi anaknya.
3. Dosen Pembimbing Bapak Afrig Aminudin S.Kom., M.Eng. yang telah membimbing dengan sabar dari awal sampai akhir penulisan skripsi.
4. Karyawan Kate ROB1 Jogja yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu dalam pengumpulan informasi.
5. Teman – teman kelas 16-S1SI-08 yang telah mendukung, dan terimakasih atas kebersamaannya selama ini
6. Dan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan dan pembuatan skripsi saya ucapkan terimakasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Spare Part Motor Pada Kate Rob1 Jogja Menggunakan Codeigniter 3”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa terselesaikannya skripsi ini karena adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Afrig Aminuddin, S.Kom., M.Eng selaku dosen pembimbing skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta, seluruh staff maupun karyawan UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, 24 April 2021

Penulis

Fiva Renas Hanif Dewanto
16.12.9452

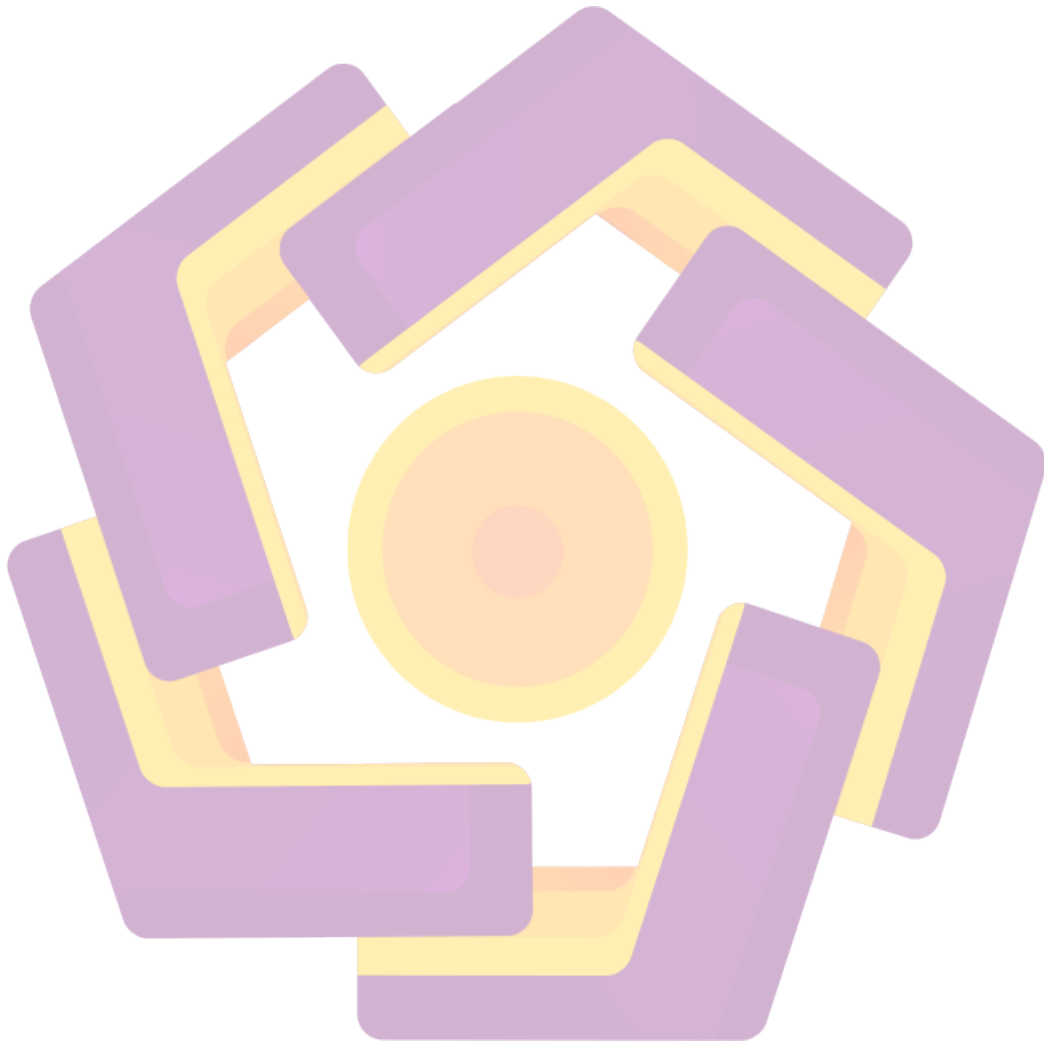
DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN.....	III
PENGESAHAN.....	IV
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
INTISARI	XVI
ABSTRACT	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 METODOLOGI PENELITIAN	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	4
1.6.3 Metode Perancangan	5
1.6.4 Metode Implementasi.....	5
1.6.5 Metode Pengujian.....	5
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	7

2.2	KONSEP DASAR SISTEM	10
2.2.1	Definisi Sistem	10
2.2.2	Karakteristik Sistem	10
2.3	KONSEP DASAR INFORMASI	12
2.3.1	Definisi Informasi	12
2.3.2	Kualitas Informasi	12
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	13
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	13
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.5	KONSEP DASAR WEB	14
2.5.1	Definisi Web	14
2.5.2	HTML	15
2.5.3	PHP	15
2.5.4	CSS	15
2.5.5	Javascript	15
2.5.6	MySQL	15
2.6	TEORI ANALISIS	16
2.6.1	Analisis PIECES	16
2.6.2	Analisis Kebutuhan	17
2.7	KONSEP PEMODELAN PROSES	18
2.7.1	DFD (Data Flow Diagram)	19
2.7.2	Flowchart Sistem	20
2.7.3	ERD (Entity Relationship Diagram)	21
2.8	BASIS DATA (<i>DATABASE</i>)	22
2.8.1	Definisi Basis Data	22
2.8.2	Tujuan Basis Data	23
2.9	METODE IMPLEMENTASI	25
2.9.1	Framework Codeigniter	25
2.10	METODE TESTING	25
2.10.1	Behavioral (Black-box) Test	25
2.10.2	White Box Test	25

2.10.3	Pengujian System Usability Scale.....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		28
3.1	TINJAUAN UMUM.....	28
3.1.1	Profil KATE ROB1 Jogja	28
3.2	PENGUMPULAN DATA	28
3.2.1	Metode Wawancara.....	28
3.3	ANALISIS MASALAH	29
3.4	ANALISIS KELEMAHAN SISTEM.....	29
3.5	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	34
3.6	PERANCANGAN SISTEM.....	36
3.6.1	Flowchart Sistem.....	36
3.6.2	Data Flow diagram (DFD)	38
3.6.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	41
3.6.4	Rancangan Tabel.....	43
3.6.5	Rancangan Tampilan.....	46
BAB IV		54
4.1	PERANCANGAN DATABASE	54
4.1.1	Pembuatan Database	54
4.2	PERANCANGAN INTERFACE DAN IMPLEMENTASI.....	55
4.2.1	Pembuatan projek baru.....	55
4.2.2	Pengaturan Codeigniter dan Mysql.....	56
4.2.3	Tampilan Halaman Utama	58
4.2.4	Tampilan Menu Katalog	59
4.2.5	Tampilan Halaman Pemesanan	59
4.2.6	Tampilan Halaman login.....	60
4.2.7	Tampilan Halaman Dashboard Pengguna.....	63
4.2.8	Tampilan Halaman Barang	64
4.3	PENGUJIAN.....	67
4.3.1	Pengujian Black-box Testing	67
4.3.2	Pengujian System Usability Scale.....	68

BAB V	73
5.1 KESIMPULAN.....	73
5.2 SARAN.....	73
DAFTAR PUSTAKA	76



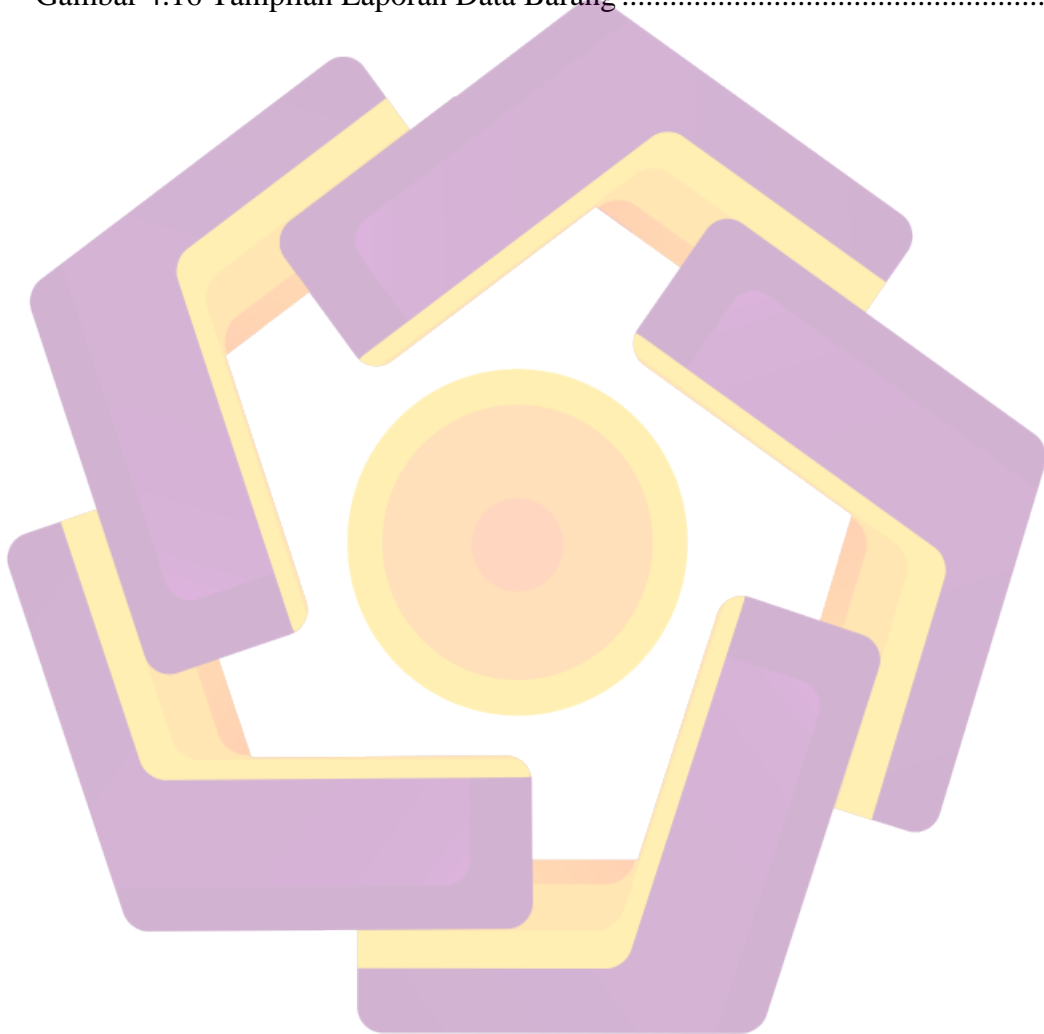
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 2.2 Simbol – Simbol DFD	19
Tabel 2.3 simbol – simbol flowchart.....	20
Tabel 2.4 Simbol-simbol ERD.....	22
Tabel 2.5 Skor Jawaban Kuesioner SUS.....	26
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	30
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	31
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	31
Tabel 3.4 Analisis Control	32
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	33
Tabel 3.6 Analisis Service.....	33
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	35
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	35
Tabel 3.9 Struktur Tabel User.....	43
Tabel 3.10 Struktur Tabel Barang.....	43
Tabel 3.11 Struktur Tabel Jual.....	44
Tabel 3.12 Struktur Tabel Barang_invoice	44
Tabel 3.13 Struktur Tabel Bank.....	45
Tabel 3.14 Struktur Tabel Invoice	45
Tabel 3.15 Struktur Tabel Kategori	46
Tabel 4.1 Tabel testing.....	67
Tabel 4.2 Jawaban Kuesioner Responden Pengelola.....	69
Tabel 4.3 Hasil Hitung Skor SUS	70
Tabel 4.4 Jawaban Kuesioner Responden Pelanggan	70
Tabel 4.5 Hasil Hitung Skor SUS	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kategori Penilaian Skor SUS	27
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	37
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan	38
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	39
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Olah Data User	40
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Olah Data Barang	40
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Olah Data Penjualan	40
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Laporan.....	41
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	41
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel.....	42
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Landing	46
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Detail Barang	47
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Keranjang Belanja.....	48
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Form Pemesanan	48
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard	49
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Data Staff	50
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Data kategori	51
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Data barang	52
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Halaman Laporan	53
Gambar 4.1 XAMPP Control Panel	54
Gambar 4.2 Pembuatan database “db_katerob”	55
Gambar 4.3 Tampilan Visual Studio Code	56
Gambar 4.4 Tampilan Website Codeigniter.....	57
Gambar 4.5 Tampilan database.php.....	58
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Utama	59
Gambar 4.7 Tampilan Menu Katalog.....	59
Gambar 4.8 Tampilan Form Pemesanan	60
Gambar 4.9 Tampilan Form Login	60
Gambar 4.10 coding HTML form login.....	61

Gambar 4.11 coding auth_model.php	62
Gambar 4.12 Coding Auth.php	63
Gambar 4.13 Tampilan Dashboard Admin	64
Gambar 4.14 Halaman Data Barang	65
Gambar 4.15 Halaman Laporan	66
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Data Barang	66



INTISARI

Perkembangan teknologi membuat kebutuhan akan informasi menjadi sangat penting. Pada masa pandemi seperti sekarang, pemilik usaha dipaksa untuk melakukan penjualan secara online, mulai dari media sosial hingga website.

KATE ROB1 Jogja merupakan toko penyedia spare part motor yang beralamat di Sleman, Yogyakarta. Sistem informasi penjualan sangat diperlukan oleh KATE ROB1 Jogja dalam membantu proses penjualan spare part kendaraan pada masa pandemi. Maka teretuslah ide untuk membuat sistem informasi penjualan untuk KATE ROB1 Jogja, yang bertujuan sebagai penyedia informasi dan membantu proses penjualan spare part motor secara online.

Konsep layanan ini memberikan kemudahan bagi pengguna untuk melihat berbagai macam jenis spare part motor. Dengan mengakses website tersebut, pengguna akan dapat melihat langsung spare part motor yang tersedia di KATE ROB1 Jogja. Sistem ini akan di bangun menggunakan Bootstrap 4 dan Framework Codeigniter.

Kata Kunci: Website, Online, Bootstrap 4, Codeigniter Framework.



ABSTRACT

The development of technology makes the need for information very important. In times of a pandemic like now, business owners are forced to make sales online, from social media to websites.

KATE ROBI Jogja is a motorbike spare part supplier located in Sleman, Yogyakarta. The sales information system is needed by KATE ROBI Jogja in helping the process of selling vehicle spare parts during the pandemic. So the idea emerged to create a sales information system for KATE ROBI Jogja, which aims to provide information and help the process of selling motorbike spare parts online.

This service concept makes it easy for users to see various types of motorbike spare parts. By accessing the website, users will be able to see directly the motorbike spare parts available at KATE ROBI Jogja. This system will be built using Bootstrap 4 and the Codeigniter Framework.

Keywords: *Website, Online, Bootstrap 4, Codeigniter Framework.*

