

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN SEPEDA MOTOR BEKAS BERBASIS WEB
PADA SHOWROOM THB MOTOR SPORT BEKASI**

SKRIPSI

OLEH:

RIKI ALFIAN

201610225271



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2021**

!!

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan
Sepeda Motor Bekas Berbasis Web Pada Showroom Thb
Motor Sport Bekasi

Nama Mahasiswa : Riki Alfian

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225271

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

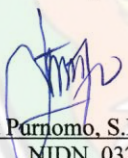
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Februari 2021


Bekasi, 11 Februari 2021

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0322108201


Rosiana Disiati Prabandari, S.Si., M.Si.
NIDN. 0301058804

ii

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi
Penjualan Sepeda Motor Bekas Berbasis Web Pada
Showroom Thb Motor Sport Bekasi

Nama Mahasiswa : Riki Alfian

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225271

Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Februari 2021

Bekasi, 11 Februari 2021

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Wowon Priatna, ST., M.TI.
NIDN. 0429118007

Penguji (I) : Rafika Sari, S.Si., M.Si.
NIDN. 0329098902

Penguji (II) : Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0322108201

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0322108201

Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.
NIDN. 0311097302



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riki Alfian
NPM : 201610225271
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : **Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi
Penjualan Sepeda Motor Bekas Berbasis Web
Pada Showroom Thb Motor Sport Bekasi**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 11 Februari 2021
Riki Alfian



ABSTRAK

Riki Alfian. 201610225271. Showroom THB Motor Sport Bekasi menjual jenis sepeda motor antara lain yaitu kawasaki, honda, dan yamaha. Penjualan dilakukan pada konsumen dengan pemasaran yang masih menggunakan cara yang sederhana, yaitu melakukan promosi dalam bentuk brosur yang dibagikan kepada orang-orang yang berada di jalan dan melalui media sosial seperti whatsapp messenger, facebook dan instagram. Serta dalam proses pengolahan data pembelian dan penjualan sepeda motor di Showroom THB Motor Sport Bekasi masih menggunakan cara manual atau pencatatan pada kwitansi dan buku sebagai penyimpanan data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka perlu dibangun suatu sistem yang terkomputerisasi. Dengan tujuan sistem ini akan terintegrasi langsung ke database. Sistem yang akan dibangun ini bersifat *online* berbasis *web*. Program ini dibuat dengan menggunakan metode *waterfall*, bahasa php dan menggunakan *framework CodeIgniter*. Dengan basis data atau database *MySQL*, desain yang dibangun menggunakan *Bootstrap* yang memerlukan *HTML* dan *CSS*. Hasil yang diharapkan dari pembuatan sistem informasi ini adalah Untuk mempromosikan atau lebih memperkenalkan perusahaan kepada semua kalangan masyarakat sehingga dapat memperluas jangkauan pemasaran dengan tujuan dan dapat meningkatkan penjualan. Serta Meminimalisir pengeluaran anggaran untuk pembelian kertas dan desain brosur.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Showroom, Waterfall, PHP, CSS, CodeIgniter, Bootstrap, Web.*

ABSTRACT

Riki Alfian. 201610225271. The THB Motor Sport Bekasi showroom sells types of motorbikes, including Kawasaki, Honda, and Yamaha. Sales are made to consumers with marketing that still uses a simple method, namely promoting in the form of brochures that are distributed to people on the street and through social media such as WhatsApp Messenger, Facebook and Instagram. And in the process of processing data on the purchase and sale of motorbikes at the THB Motor Sport Bekasi Showroom, they still use manual methods or record on receipts and books as data storage. To solve this problem, it is necessary to build a computerized system. With the aim of this system will be integrated directly into the database. The system to be built is web-based online. This program was created using the waterfall method, php language and using the CodeIgniter framework. With a MySQL database or database, designs built using Bootstrap require HTML and CSS. The expected results from the creation of this information system are to promote or introduce the company to all circles of society so as to expand the marketing range with the aim and increase sales. As well as minimizing budget expenditures for purchasing paper and brochure designs.

Keywords : Information Systems, Showroom, Waterfall, PHP, CSS, CodeIgniter, Bootstrap, Web.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai siswa akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Riki Alfian
Nomor Induk Mahasiswa : 201610225271
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis karya : Skripsi

Demi kepentingan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eklusif (*Non- Eklusive Royalti – Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN SEPEDA MOTOR BEKAS BERBASIS WEB
PADA SHOWROOM THB MOTOR SPORT BEKASI”**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti Non- Eklusif ini Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatik-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama menyantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 11 Februari 2021



Riki Alfian
201610225271

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran ALLAH SUBHANAHU WA TA`ALA atas seluruh berkah, rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan nikmat kesehatan nikmat islam kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam kita haturkan kepada baginda Nabi Muhammad Shallallahu Alaihi Wa Sallam yang telah membimbing umat manusia dari zaman kegelapan sampai zaman sekarang ini. Penyusunan skripsi dengan berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA MOTOR BEKAS BERBASIS WEB PADA SHOWROOM THB MOTOR SPORT BEKASI”** ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Teknik di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan dan penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Irjen Pol. (Purn.) Dr. H. Bambang Karsono, Drs., S.H., M.M. Selaku rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Herlawati S.Si., MM. M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Informatika, dan dosen pembimbing pertama serta dosen pembimbing akademik selama penulis menempuh perkuliahan di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Rosiana Disiati Prabandari, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing kedua.

Seluruh jajaran Dosen dan Staf Fakultas Teknik khususnya Program Studi Informatika.

6. Kedua orang tua saya Ibu Hj. Aisyah Naimah dan (Alm) Ayah H. Husni serta kedua abang saya yang telah memberikan dukungan, kasih sayang dan doa.
7. Bapak Sumali selaku Pemilik Showroom THB Motor Sport yang telah memberikan izin tempat usahanya untuk menjadikan suatu objek penelitian.
8. Sahabat-sahabat KKN, Teknik angkatan 2016, Hanifa Sinta Devi, Moh. Azharul, Jerico Gunawan, Khairul Lutfi yang telah memberikan dukungan, semangat serta doa.
9. Teman-teman kelas A-6 angkatan Tahun 2016 yang selalu memberikan dukungan dan terimakasih atas kebersamaan nya selama masa kuliah.
10. Alumni-alumni Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang selalu memberikan tambahan ilmu dan motifasi selama berkumpulnya pada waktu jam kosong pelajaran masa kuliah.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan.

Bekasi, 11 Februari 2021

Penulis,



Riki Alfian
201610225271

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.5.2 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Tempat Waktu Penelitian.....	6
1.6.1 Tempat Penelitian.....	6
1.6.2 Waktu Penelitian	6
1.7 Metode Penelitian	6
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	6
1.7.2 Metode Analisis.....	7
1.7.3 Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.7.4 Metode Pengujian.....	8
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10

2.2	Definisi Sistem	12
2.3	Karakteristik Sistem	12
2.4	Klasifikasi Sistem	13
2.5	Definisi Informasi	15
2.6	Definisi Sistem Informasi	16
2.7	Komponen Sistem Informasi	16
2.8	Definisi Website	18
2.9	Flowmap	18
2.10	Definisi UML (Unified Modeling Language)	20
2.11	Web Server	26
2.12	Definisi Database (Basis Data)	27
2.13	Codeigniter	28
2.14	Bahasa Pemrograman	30
2.14.1	PHP (Hypertext Preprocessor)	31
2.14.2	CSS (Cascading Style Sheet)	31
2.14.3	HTML (Hyper Text Language)	31
2.15	Metode Pengembangan Sistem	32
2.16	Tools dalam pembuatan sistem	34
2.16.1	XAMPP	34
2.16.2	MySQL	34
2.16.3	PHP My Admin	35
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1	Objek Penelitian	36
3.1.1	Sejarah Showroom THB Motor Sport	36
3.1.2	Profil Showroom THB Motor Sport	37
3.2	Struktur Organisasi Showroom THB Motor Sport	37
3.3	Kerangka Pemikiran	38
3.4	Analisis Sistem Berjalan	39
3.5	Analisis Permasalahan	40
3.6	Analisis Sistem Usulan	40
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.8	Alat Penelitian	43
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	44
4.1	Perancangan Sistem	44

4.2	Analisis Sistem	45
4.2.1	Use Case Diagram	45
4.2.2	Activity Diagram	46
4.2.3	Sequence Diagram	60
4.2.4	Class Diagram	68
4.3	Rancangan Tampilan	69
4.3.1	Rancangan Tampilan Registrasi	70
4.3.2	Rancangan Tampilan Login	70
4.3.3	Rancangan Tampilan Menu Utama	71
4.3.4	Rancangan Tampilan Dasbor	71
4.3.5	Rancangan Tampilan Status Order	72
4.3.6	Rancangan Tampilan Order kredit	72
4.3.7	Rancangan Tampilan Konfirmasi Pembayaran	73
4.3.8	Rancangan Tampilan Kredit	73
4.3.9	Rancangan Tampilan Konfirmasi Pengajuan Kredit	74
4.3.10	Rancangan Tampilan Data Order	74
4.3.11	Rancangan Tampilan Masuk Kategori Motor	75
4.3.12	Rancangan Tampilan Pembelian	75
4.3.13	Rancangan Tampilan Pembayaran	76
4.3.14	Rancangan Tampilan Buat Pesanan	76
4.3.15	Rancangan Tampilan Konfirmasi Pembayaran	77
4.3.16	Rancangan Tampilan Admin Dasbor	77
4.3.17	Rancangan Tampilan Kelola Produk	78
4.3.18	Rancangan Tampilan Tambah Produk	78
4.3.19	Rancangan Tampilan Data Produk	79
4.3.20	Rancangan Tampilan Edit Produk	79
4.3.21	Rancangan Tampilan Kelola Kategori Produk	80
4.3.22	Rancangan Tampilan Kelola Order Customer	80
4.3.23	Rancangan Tampilan Transaksi Transfer Ke Bank	81
4.3.24	Rancangan Tampilan Transaksi Kredit	81
4.3.25	Rancangan Tampilan Admin kelola pelanggan	81
4.4	Implementasi Sistem	82
4.4.1	Tampilan Menu Home	82
4.4.2	Tampilan Kategori	83

4.4.3	Tampilan Tentang Kami	83
4.4.4	Tampilan Kontak.....	84
4.4.5	Tampilan Login.....	84
4.4.6	Tampilan Registrasi	85
4.4.7	Tampilan Keranjang Pembelian.....	85
4.4.8	Tampilan Buat Pesanan.....	86
4.4.1	Tampilan Dasbor.....	86
4.4.2	Tampilan Status Order	87
4.4.3	Tampilan Order kredit.....	87
4.4.4	Tampilan Konfirmasi Pembayaran Cash	88
4.4.5	Tampilan Bukti Pembayaran.....	88
4.4.6	Tampilan Konfirmasi Pengajuan Kredit	89
4.4.7	Tampilan Admin Dasbor.....	89
4.4.8	Tampilan Kelola Produk	90
4.4.9	Tampilan Tambah Kategori	90
4.4.10	Tampilan Produk.....	91
4.4.11	Tampilan Edit Produk	91
4.4.12	Tampilan Tambah Produk.....	92
4.4.13	Tampilan Kelola Order Customer.....	92
4.4.14	Tampilan Transaksi Kredit.....	93
4.4.15	Tampilan Menu User Di Admin	93
4.5	Pengujian Sistem	94
4.6	Hasil Penelitian.....	98
BAB V PENUTUP.....		99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA		100

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Hasil data penjualan pada bulan Januari s.d Oktober 2020	2
Tabel 1.2 Harga penjualan motor di Showroom THB Motor Sport.....	3
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	10
Tabel 2.2 Simbol Flowmap	19
Tabel 2.3 Use Case Diagram.....	21
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram	22
Tabel 2.5 Simbol-simbol class diagram	24
Tabel 2.6 Simbol sequence diagram	25
Tabel 3.1 Flowmap yang berjalan	39
Tabel 3.2 Kebutuhan perangkat keras	43
Tabel 3.3 Kebutuhan perangkat lunak.....	43
Tabel 4.1 Pengujian Customer atau Pelanggan	94
Tabel 4.2 Pengujian Admin.....	96

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Arsitektur Codeigniter.....	30
Gambar 2.2 Tahapan Model Waterfall.....	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian.....	38
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	45
Gambar 4.2 Activity Diagram registrasi Customer.....	46
Gambar 4.3 Activity Diagram registrasi.....	47
Gambar 4.4 Activity Diagram Login Admin.....	48
Gambar 4.5 Activity Diagram Pemesanan Customer.....	49
Gambar 4.6 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran Kredit.....	51
Gambar 4.7 Activity Diagram Pembayaran Cash.....	52
Gambar 4.8 Activity Diagram Status Order.....	53
Gambar 4.9 Activity Diagram Status Order Kredit.....	54
Gambar 4.10 Activity Diagram Pembayaran (Transfer Bank).....	55
Gambar 4.11 Activity Diagram Tambah Pembayaran Kredit.....	56
Gambar 4.12 Activity Diagram Transaksi Transfer Bank Pada Admin.....	57
Gambar 4.13 Activity Diagram Kategori Produk.....	58
Gambar 4.14 Activity Diagram Pada User Admin dan menghapus user.....	59
Gambar 4.15 Sequence Diagram Registrasi Customer.....	60
Gambar 4.16 Sequence Diagram Login Akun Admin.....	61
Gambar 4.17 Sequence Diagram Login Akun Customer.....	61
Gambar 4.18 Sequence Diagram Pemesanan Customer.....	62
Gambar 4.19 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran Kredit.....	63

Gambar 4.20 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran Cash	63
Gambar 4.21 Sequence Diagram Status Order	64
Gambar 4.22 Sequence Diagram Order Kredit	65
Gambar 4.23 Sequence Diagram Pembayaran Cash Transfer Bank	65
Gambar 4.24 Sequence Diagram Tambah Pembayaran Kredit	66
Gambar 4.25 Sequence Diagram Transaksi Transfer Bank Pada Admin	67
Gambar 4.26 Sequence Diagram Kategori Produk	67
Gambar 4.27 Sequence Diagram User Admin dan Menghapus User	68
Gambar 4.28 Class Diagram	69
Gambar 4.29 Rancangan Tampilan Registrasi	70
Gambar 4.30 Rancangan Tampilan Login	70
Gambar 4.31 Rancangan Tampilan Menu Utama	71
Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Dasbor	71
Gambar 4.33 Rancangan Tampilan Status Order	72
Gambar 4.34 Rancangan Tampilan Order kredit	72
Gambar 4.35 Rancangan Tampilan Konfirmasi Pembayaran	73
Gambar 4.36 Rancangan Tampilan Kredit	73
Gambar 4.37 Rancangan Tampilan Konfirmasi Pengajuan Kredit	74
Gambar 4.38 Rancangan Tampilan Data Order	74
Gambar 4.39 Rancangan Tampilan Masuk Ke Motor Sport	75
Gambar 4.40 Rancangan Tampilan Pembelian	75
Gambar 4.41 Rancangan Tampilan Pembayaran	76
Gambar 4.42 Rancangan Tampilan Buat Pesanan	76
Gambar 4.43 Rancangan Tampilan Konfirmasi Pembayaran	77
Gambar 4.44 Rancangan Tampilan Admin Dasbor	77

Gambar 4.43 Rancangan Tampilan Kelola Produk.....	78
Gambar 4.46 Rancangan Tampilan Tambah Produk.....	78
Gambar 4.47 Rancangan Tampilan Data Produk.....	79
Gambar 4.48 Rancangan Tampilan Edit Produk.....	79
Gambar 4.49 Rancangan Tampilan Kelola Kategori Produk.....	80
Gambar 4.50 Rancangan Tampilan Kelola Order Customer.....	80
Gambar 4.51 Rancangan Tampilan Transaksi Transfer Ke Bank.....	81
Gambar 4.52 Rancangan Tampilan Transaksi Kredit.....	81
Gambar 4.53 Rancangan Tampilan Admin kelola pengguna.....	81
Gambar 4.54 Tampilan Menu utama.....	82
Gambar 4.55 Tampilan Kategori.....	83
Gambar 4.56 Tampilan Tentang Kami.....	83
Gambar 4.57 Tentang Kontak.....	84
Gambar 4.58 Tampilan Login.....	84
Gambar 4.59 Tampilan Registrasi.....	85
Gambar 4.60 Tampilan Keranjang Pembeli.....	85
Gambar 4.61 Tampilan Buat Pesanan.....	86
Gambar 4.62 Tampilan Dasbor.....	86
Gambar 4.63 Tampilan Status Order.....	87
Gambar 4.64 Tampilan Order Kredit.....	87
Gambar 4.65 Tampilan Konfirmasi Pembayaran Cash.....	88
Gambar 4.66 Tampilan Bukti Pembayaran.....	88
Gambar 4.67 Tampilan Konfirmasi Pengajuan Kredit.....	89
Gambar 4.68 Tampilan Admin Dasbor.....	89
Gambar 4.69 Tampilan Kelola Produk.....	90

Gambar 4.70 Tampilan Tambah Kategori.....	90
Gambar 4.71 Tampilan Produk.....	91
Gambar 4.72 Tampilan Edit Produk.....	91
Gambar 4.73 Tampilan Tambah Produk.....	92
Gambar 4.74 Tampilan Kelola Order Customer.....	92
Gambar 4.75 Tampilan Transaksi Kredit.....	93
Gambar 4.76 Admin Kelola Pelanggan.....	93



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Keterangan Riset
Lampiran 2	Lembar Plagiasi Skripsi 83/17
Lampiran 3	Biodata Mahasiswa
Lampiran 4	Kartu Pembimbing 1
Lampiran 5	Kartu Pembimbing 2

