

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KREDIT
MOTOR BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**Oleh:
Augustinus Tiodora
201510006**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2025**

RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI KREDIT MOTOR BERBASIS WEB

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh:
Augustinus Tiodora
201510006**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2025**

SURAT PERNYATAAN ORSINALITAS

Yang bertanda tandan dibawah ini saya:

Nama : Augustinus Tiodora
NPM : 201510006
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “**SKRIPSI**” yang saya buat dengan judul:

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KREDIT MOTOR BERBASIS WEB”

Saya menyatakan bahwa karya ini sepenuhnya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil dari plagiarisme dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, tidak ada karya ilmiah yang telah di tulis atau diterbitkan oleh pihak lain yang dikutip tanpa menyertakan sumber yang jelas dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari jika terbukti terdapat unsur plagiarisme dalam penulisan skripsi ini, saya siap menerima konsekuensi dari pihak manapun. Selain itu, skripsi ini akan diproses sesuai dengan peraturan dan ketentuan hukum yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan sadar tanpa tekanan dari pihak manapun.

Batam, 11 Februari 2025



Augustinus Tiodora
201510006

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KREDIT MOTOR BERBASIS WEB

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana

Oleh
Augustinus Tiodora
201510006

Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
Seperti tertera dibawah ini

Batam, 10 Maret 2025



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



Universitas Putera Batam

ABSTRAK

Sistem pembayaran kredit yang diperkenalkan oleh CV. Mega Cakra Motor meliputi pengiriman barang, penerbitan faktur, pencatatan akuntansi di departemen akuntansi atau fungsi terkait dan dokumentasi yang digunakan. Sistem akuntansi CV. Meskipun mesin Mega Cakra pada dasarnya bagus, ia masih mengandung fitur-fitur yang berhubungan dengan menjalankan banyak tugas, yang membuatnya kurang efektif. Oleh karena itu, untuk menghindari penyalahgunaan dan penyelewengan fungsi serta memperoleh hasil yang lebih efektif, maka perlu dilakukan pengecekan terhadap sistem yang Anda gunakan guna memastikan bahwa fungsi terkait mampu menjalankan tugasnya masing-masing. Jurnal ini membahas pentingnya akuntansi dalam memantau arus keuangan dan pendapatan perusahaan serta mengurangi risiko di masa mendatang. Penulis merancang suatu sistem informasi akuntansi penjualan kredit resume. Mesin Mega Cakra menggunakan pendekatan air terjun. Perancangan ini diharapkan dapat membantu CV Mega dalam mengelola transaksi pinjaman sepeda motor secara lebih efisien. Mudah-mudahan dalam hal ini, hasil rancangan undang-undang ini dapat bermanfaat dan memudahkan CV Mega dalam mengelola transaksi kredit sepeda motor

Kata kunci: kredit motor; akuntansi; sistem; informasi

ABSTRACT

Credit sales accounting system carried out at CV. Mega Cakra Motor includes delivery of goods, billing, accounting records involving the accounting department or related functions and the documents used. Accounting system at CV. Mega Cakra Motor is basically good, but not very effective, because there are still functions related to more than one job. For this reason, it is necessary to review the system used so that the related functions can play a role according to their respective duties, so that there is no misuse and abuse and the results are more effective. This journal discusses the importance of accounting in monitoring a company's financial flows and sales and reducing future risks. The author will design a credit sales accounting information system for CV. Mega Cakra Motor uses the waterfall method. The hope is that this design will help CV Mega manage motorbike credit transactions more effectively. In this case, we hope that the results of this design can be useful and make it easier for CV Mega to manage motorbike credit transactions.

Kata kunci: *System; Information; accountancy; loan credit*

KATA PENGANTAR

Segala syukur dan puji hanya bagi Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata (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. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI., selaku Rektor UniversitasPutera Batam;
2. Pak Welly Sugianto, S.T., M.M., selaku dekan Sistem Informasi;
3. Bapak Muhammat Rasid Ridho, S.Kom., M.SI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam;
4. Bapak Sasa Ani Arnomo, S.Kom., M.SI., Ph.D. selaku pembimbing Skripsi padaProgram Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.;
5. Seluruh dosen dan staff Universitas Putera Batam;
6. Dan pihak-pihak yang telah memberikan dukungannya hingga tersusunnya penelitian ini yang tidak dapat disebutkan oleh penulis satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkanhidayah serta taufik-Nya, Amin

Batam, 24 Januari 2025



Augustinus Tiodora



Universitas Putera Batam

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN ORSINALITAS	iii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Teori Umum.....	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.1.1 Fungsi Sistem	7
2.1.1.2 Tujuan Sistem.....	7
2.1.1.3 Manfaat Sistem.....	7
2.1.2 Definisi Informasi.....	8
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	11
2.2 Tinjauan Teori Khusus.....	16
2.2.1 Proses Akuntansi Penjualan Kredit.....	16
2.1 Data dan Informasi	17
2.2 Data Base Management System (DBMS).....	18
2.3 Structured Query Language (SQL).....	19
2.4 Structured Query Language (SQL).....	19
2.5 Dasar Pemahaman Desain Sistem.....	20
2.5.1 Flowchart.....	20

2.5.2	Data Flow Diagram (DFD).....	21
a.	Hyper Text Markup Language (HTML).....	25
b.	PHP Hypertext Preprocessor	26
c.	phpMyAdmin	26
d.	Xampp	27
g.	Web Browser	31
BAB III METODE PENELITIAN.....		32
3.1	Desain Penelitian	32
3.2	Lokasi dan Objek Penelitian.....	35
3.3	Sejarah Singkat Mengenai CV Mega Cakra Motor	36
3.4	Struktur Organisasi Pada CV Mega Cakra Motor	37
3.5	Analisis SWOT yang Berkelanjutan	43
3.7	Permasalahan yang sedang dihadapi.....	49
3.8	Usulan Proposal Solusi Sistem Manual Saat Ini	51
BAB IV		55
4.1	Analisis sistem baru isa Sistem yang baru	55
4.1.1	Aliran Sistem Informasi yang sedang berjalan	56
4.1.2	Use Case Diagram.....	57
4.1.3	Sequence Diagram	60
a.	Sequence Diagram Login Admin	60
b.	Sequence Diagram Login User.....	60
c.	Sequence Diagram info data.....	61
d.	Sequence Diagram Validasi Data	63
e.	Sequence Diagram Laporan	63
f.	Sequence Diagram Invoice	64
4.1.4	Activity Diagram	65
a.	Activity Diagram Login Admin	65
b.	Activity Diagram Login Customer	66
c.	Activity Diagram Invoice.....	67
Deskripsi Alur Proses:.....		67
•	Keputusan (Decision Node):.....	67
d.	Class Diagram	68
4.2	Perancangan Detil.....	69
4.2.1	Rancangan Input.....	69
4.3	Rancangan Laporan	70
4.4	Rancangan Implementasi	71

4.4.1	Jadwal Implementasi.....	71
4.4.2	Perkiraan Biaya Implementasi.....	71
4.5	Perbandingan Sistem.....	72
4.6	Analisa Produktivitas	72
4.6.2	Segi Efektivitas.....	73
4.7	Pengujian.....	73
BAB V		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN		79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	34-35
Tabel 4.1 Tabel Rancangan laporan kredit	80
Tabel 4.2 Jadwal Implementasi	80
Tabel 4.3 Perkiraan Biaya Implementasi	81
Tabel 4.4 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru	81
Tabel 4.5 Pengujian Sistem Informasi kredii	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Flow Flowchart.....	20
Gambar 2.2 Simbol Flowchart.....	31
Gambar 2.3 Simbol DFD	33
Gambar 2.4 PhpMyAdmin	37
Gambar 2.5 Xampp Control Panel.....	38
Gambar 2.6 Browser Login.....	39
Gambar 2.7 Tampilan PhpMyadmin	40
Gambar 2.8 Penginputan Barang.....	40
Gambar 2.9 Notifikasi Sukses	40
Gambar 2.10 Create Item	41
Gambar 3.1 Metode Penelitian	43
Gambar 3.2 Metode Penelitian	46
Gambar 3.3 Lokasi Penelitian	46
Gambar 3.4 Struktur Organisasi CV Mega Cakra Motor	48
Gambar 3.5 Sistem aliran informasi	55
Gambar 4.1 Aliran Sistem yang baru.....	65
Gambar 4.2 Use Case Diagram Design	67
Gambar 4.3 Sequence Admin	69
Gambar 4.4 Diagram sequence for Admin Login	70
Gambar 4.5 Diagram Info data.....	71
Gambar 4.6 Diagram Sequence Validasi Data	72
Gambar 4.7 Diagram Sequence Laporam Data.....	73
Gambar 4.8 Diagram Sequence Invoice	73
Gambar 4.9 Diagram Aktifitas Login Admin	74
Gambar 4.10 Diagram Aktifitas Sequence Login Customer	75
Gambar 4.11 Diagram activity invoice	76
Gambar 4.12 Class Diagram	77
Gambar 4.13 Login Form For Admin.....	78
Gambar 4.14 Dashboard For Admin.....	79
Gambar 4.10	73