

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN MOBIL BEKAS SECARA
KREDIT PADA CV JAVA TOP MOTOR BERBASIS WEBSITE**



Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana (S1)

DWI GUNARDI MEINAKI

NIM: 19262920

UNIVERSITAS

Program Studi Sistem Informasi Kampus Kota Sukabumi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Bina Sarana Informatika

2020

PERSEMBAHAN

Jika kebencian dapat dikonversikan menjadi energi

Terang benderanglah dunia (Nikola Tesla)

Dengan Mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T
skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orangtua tercintaku tersayangku yang telah merawat, membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi semua yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Keluarga besarku yang selalu memberikan support dan doa yang tiada henti, aku selalu sayang kalian.
3. Sahabat, teman dan rekan yang telah membuat hari-hari ku lebih ceria, menyenangkan, berwarna dan bermakna.

“Tanpa mereka, aku dan karya ini tak akan pernah ada”

UNIVERSITAS

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Gunardi Meinaki
 NIM : 19162920
 Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika Sukabumi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul:
“SISTEM INFORMASI PEMESANAN MOBIL BEKAS SECARA KREDIT PADA CV JAVA TOP MOTOR BERBASIS WEBSITE”, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksanaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Bina Sarana Informatika Sukabumi dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Sukabumi
 Pada Tanggal : 2 Agustus 2020
 Yang menyatakan,



Dwi Gunardi Meinaki

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dwi Gunardi Meinaki
 NIM : 19162920
 Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika Kampus Sukabumi
 Program Studi : Sistem Informasi
 Alamat Kampus : Jl. Cemerlang No. 8 Sukakarya Sukabumi
 Alamat Rumah : Kp. Sirnagalih RT/RW 05/02 kel. Cikondang kec. Citamiang kota Sukabumi

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Bina Sarana Informatika**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: "**Sistem Informasi Pemesanan Mobil Bekas Secara Kredit Pada Cv Java Top Motor Berbasis Website**" beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak **Universitas Bina Sarana Informatika** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format-kan*, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Bina Sarana Informatika**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta atas karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sukabumi
 Pada Tanggal : 2 Agustus 2020

Yang Menyatakan,



Dwi Gunardi Meinaki

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	:	Dwi Gunardi Meinaki
NIM	:	19162920
Jenjang	:	Strata Satu (S1)
Program Studi	:	Sistem Informasi Kampus
Kota Sukabumi	Fakultas :	Teknik dan Informatika
Perguruan Tinggi	:	Universitas Bina Sarana Informatika
Judul Skripsi	:	Sistem Informasi Pemesanan Mobil Bekas Secara Kredit Pada
CV Java Top Motor Berbasis Website		

Telah dipertahankan pada periode 2020-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Kampus Kota Sukabumi di Universitas Bina Sarana Informatika.

Sukabumi, 14 Agustus 2020

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Taufik Hidayatuloh, M.Kom.

Asisten Pembimbing : Rifa Nurafifah Syabaniah, M.Kom

Penguji I : Satia Suhada, M.Kom.

Penguji II : Renny Oktapiani, M.Kom.

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul “**Sistem Informasi Pemesanan Mobil Bekas Secara Kredit Pada Cv Java Top Motor Berbasis Website**” adalah hasil karya tulis asli DWI GUNARDI MEINAKI dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: DWI GUNARDI MEINAKI
Alamat	: Kp. Sirnagalih RT 005 RW 003 Kel. Cikondang Kec. Citamiang kota Sukabumi
No. Telp	: 085794612189
E-mail	: dwigunardi@gmail.com

UNIVERSITAS

KATA PENGANTAR

Puji Syukur *Alhamdulillah*, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga pada akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dan lancar. Adapun skripsi ini penulis beri judul sebagai berikut: **“Sistem Informasi Pemesanan Mobil Bekas Secara Kredit Pada Cv Java Top Motor Berbasis Website”**.

Tujuan penulisan Skripsi pada Program Sarjana (S1) ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Sarjana di Universitas Bina Sarana Informatika. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Bina Sarana Informatika.
2. Dekan Fakultas Teknologi Informasi
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika.
4. Bapak Taufik Hidayatulloh, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Rifa Nurafifah Syabaniah, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
6. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Universitas Bina Sarana Informatika.
7. Pemilik CV java top motor Sukabumi
8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.

9. Rekan-rekan mahasiswa kelas

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Sukabumi, 2 Agustus 2018

Penulis



Dwi Gunardi Meinaki

UNIVERSITAS

ABSTRAK

Sistem Informasi Pemesanan Mobil Bekas Secara Kredit Pada Cv Java Top Motor Berbasis Website, (19162920) Dwi Gunardi Meinaki

Jual beli mobil bekas telah berlangsung lama dan menjadikan ceruk bisnis. Tujuan penjualan mobil bekas ini adalah untuk memberikan fasilitas akan kebutuhan kendaraan dengan harga yang lebih terjangkau dibanding mobil baru tersendiri. Sehingga banyak konsumen yang mengajukan kredit untuk membeli mobil. Melihat permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem yang dapat memberikan kemudahan kepada konsumen dalam melakukan transaksi. Dengan dibangunnya sistem maka dapat memaksimalkan target promosi dan dapat menarik minat masyarakat luas dengan cara yang efektif dan efisien serta sistem informasi ini terbukti memberikan kemudahan dalam proses transaksi pemesanan yang terjadi antara konsumen dengan perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kredit Mobil, Pemesanan Mobil.



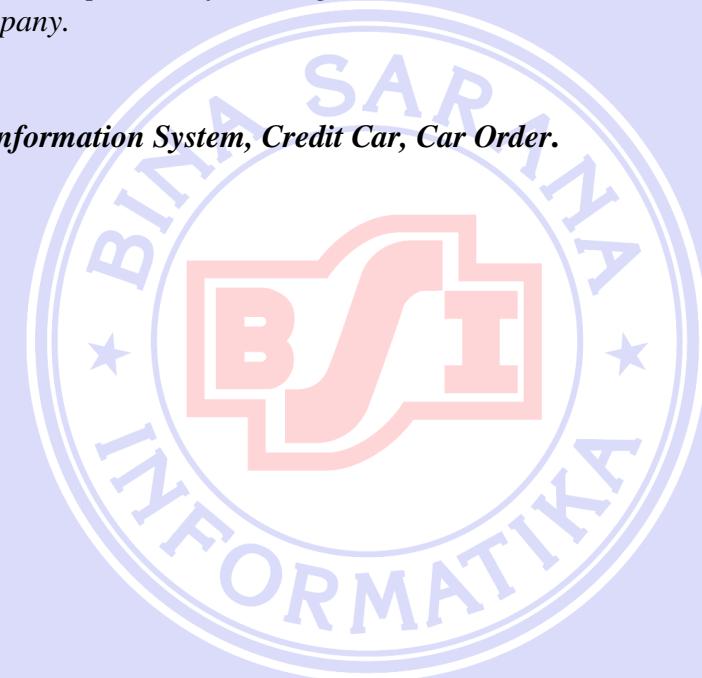
UNIVERSITAS

ABSTRACT

Used Car Booking Information System At CV. Java Top Motor, (19162920) Dwi Gunardi Meinaki

Used car buying and selling has lasted long and made a business niche. The purpose of this used car sales is to provide facilities for the needs of vehicles with a more affordable price than a new car itself. So many consumers are applying for credit to buy a car. Seeing these problems, required a system that can provide convenience to consumers in making transactions. With the construction of the system then it can maximize the target of promotion and can attract the public interest in an effective and efficient way and this information system proved to provide ease in the process of booking transactions that occur between consumers with the company.

Keywords: *Information System, Credit Car, Car Order.*



UNIVERSITAS

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMPAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
 Kata Pengantar.....	vii
Abstrak.....	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol.....	xiii
Daftar Gambar	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran.....	xviii
Daftar Listing Program	xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	2
1.3. Perumusan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	3
A. Observasi	3
B. Studi Pustaka.....	3
1.5.2. Model Pengembangan Sistem.....	4
A. Analisa Kebutuhan Sistem	4
B. Desain.....	4
C. <i>Code Generation</i>	4
D. <i>Testing</i>	4
E. <i>Support</i>	4
1.6. Ruang Lingkup	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Penelitian Terkait.....	18

BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN

3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan	20
3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan	20
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	21
3.2. Proses Bisnis Sistem	22
3.3. Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan	24

BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	
4.1.	Analisa Kebutuhan Software	25
4.2.	Desain	34
4.2.1.	<i>Database</i>	34
4.2.2.	<i>Software Architecture</i>	40
4.2.3.	<i>User Interface</i>	41
4.3.	<i>Code Generation</i>	52
4.4.	<i>Testing</i>	90
4.5.	<i>Support</i>	91
4.5.1.	Publikasi Web	91
4.5.2.	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	92
4.6.	Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	92
BAB V	PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan.....	94
5.2.	Saran	94

DAFTAR PUSTAKA**DAFTAR RIWAYAT HIDUP****LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN****SURAT KETERANGAN RISET****LAMPIRAN**

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan

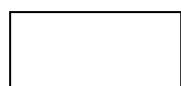
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan



UNIVERSITAS

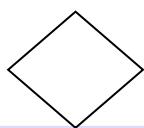
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)



ENTITY

Digunakan untuk menggambarkan suatu objek.



RELATIONSHIP

Digunakan untuk menggambarkan hubungan yang terjadi antar *Entity*.



CONNECTOR

Digunakan untuk menggambarkan penghubung antar *Entity*.



ATRIBUT

Digunakan untuk menggambarkan karakteristik dari *Entity* atau *relationship* yang menyediakan penjelasan detailnya.

B. Simbol UML (*Unified Modeling Language*)

1. Simbol Activity Diagram



START POINT

Digunakan untuk menggambarkan titik awal suatu aktivitas.



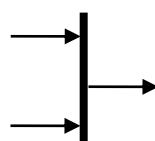
END POINT

Digunakan untuk menggambarkan titik akhir suatu aktivitas.



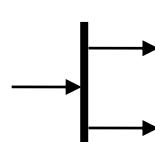
ACTION STATE

Digunakan untuk menggambarkan suatu aktivitas yang dilakukan.



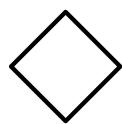
JOIN

Digunakan untuk menggambarkan penggabungan dari beberapa aktivitas menjadi satu aktivitas.

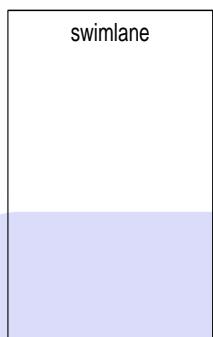


FORK

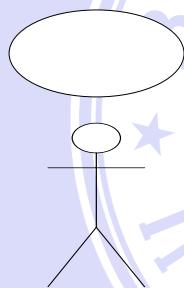
Digunakan untuk menggambarkan percabangan satu aktivitas menjadi beberapa aktivitas.

***DECISION***

Digunakan untuk menggambarkan pilihan dalam mengambil keputusan.

***SWIMLANE***

Digunakan untuk menggambarkan pengelompokan *Activity* berdasarkan *Actor*.

2. Simbol Use Case Diagram***USE CASE***

Digunakan untuk menggambarkan apa yang dikerjakan sistem.

ACTOR

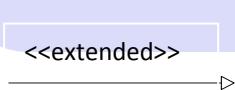
Digunakan untuk menggambarkan orang, sistem atau external entitas yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem.

ASSOCIATION

Digunakan untuk menggambarkan hubungan antara *Actor* dan *Use Case*.

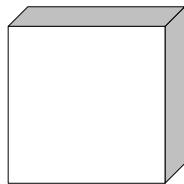


Digunakan untuk menggambarkan hubungan antar *Use Case*, yang termasuk didalam *Use Case* lain (diharuskan).

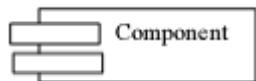


Digunakan untuk menggambarkan hubungan antar *Use Case*, perluasan dari *Use Case* lain jika kondisi atau syarat terpenuhi.

3. Simbol Deployment Diagram

*NODE*

Digunakan untuk menggambarkan fisik dari sistem.

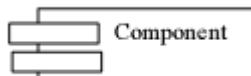
*COMPONENT*

Pada deployment diagram, komponen- komponen yang ada diletakkan didalam node untuk memastikan keberadaan posisi mereka.

ASSOCIATION

Digunakan untuk menggambarkan hubungan antar *Node*.

4. Simbol Component Diagram

*COMPONENT*

Sebuah komponen melambangkan sebuah entitas software dalam sebuah sistem. Sebuah komponen dinotasikan sebagai sebuah kotak segiempat dengan dua kotak kecil tambahan yang menempel disebelah kirinya.

*DEPENDENCY*

Sebuah Dependency digunakan untuk menotasikan relasi antara dua komponen. Notasinya adalah tanda panah putus-putus yang diarahkan kepada komponen tempat sebuah komponen itu bergantung.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar II.1. Tahapan model <i>waterfall</i> menurut Chrisantus Tristianto	6
Gambar II.2. Ilustrasi Pemrograman Terstruktur	9
Gambar III.1. Struktur Organisasi Perusahaan	21
Gambar III.2. Activity Diagram Sistem Berjalan	23
Gambar IV.1. <i>Use Case Diagram</i> Halaman User	26
Gambar IV.2. <i>Use Case Diagram</i> Halaman Administrator	28
Gambar IV.3. <i>Activity Diagram</i> Menu Informasi Mobil	31
Gambar IV.4. <i>Activity Diagram</i> Menu Simulasi Kredit	32
Gambar IV.5. <i>Activity Diagram</i> Menu Transaksi Pemesanan Mobil	33
Gambar IV.6. ERD (Entity Relational Diagram)	34
Gambar IV.7. LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	35
Gambar IV.8. <i>Deployment Diagram</i>	40
Gambar IV.9. <i>Component Diagram</i>	41
Gambar IV.10. Halaman Utama	41
Gambar IV.11. Halaman Informasi Mobil dan Simulasi Kredit	43
Gambar IV.12. Halaman Pemesanan	44
Gambar IV.13. Invoice Tagihan Pembayaran	45
Gambar IV.14. Upload Bukti Pembayaran	46
Gambar IV.15. Halaman Artikel	46
Gambar IV.16. Halaman Login	47
Gambar IV.17. Halaman Data Pelanggan	48
Gambar IV.18. Halaman Data Artikel	48
Gambar IV.19. Halaman Data Mobil	49
Gambar IV.20. Halaman Data Pemesanan	50
Gambar IV.21. Halaman Admin Konfirmasi Pembayaran	51
Gambar IV.22. Halaman Laporan	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV. 1. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Melakukan Pemesanan Mobil.....	26
Tabel IV. 2. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengakses Simulasi Kredit.....	27
Tabel IV. 3. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Halaman Artikel.....	27
Tabel IV. 4. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Halaman Login Admin.....	28
Tabel IV. 5. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Halaman Mengelola Artikel.....	29
Tabel IV. 6. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Halaman Mengelola Data Mobil.....	29
Tabel IV. 7. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Halaman Mengelola Pemesanan.....	30
Tabel IV. 8. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Halaman halaman Logout.....	30
Tabel IV. 9 Spesifikasi File Mobil.....	36
Tabel IV. 10. Spesifikasi File Pelanggan	37
Tabel IV. 11. Spesifikasi File Artikel.....	38
Tabel IV. 12. Spesifikasi File Pesanan.....	39
Tabel IV. 13. Spesifikasi File Konfirmasi	40
Tabel IV. 14. Halaman Daftar Pengujian Login Admin.....	90
Tabel IV. 15. Data Publikasi Web.....	91
Tabel IV. 16. Spesifikasi <i>Hardware dan Software</i>	92



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A1. Kartu Tanda Penduduk (KTP).....	96
Lampiran A2. Nota Penjualan.....	96
Lampiran B1. Data Pesanan.....	97
Lampiran B2. Cetak Bukti Pemesanan.....	97



DAFTAR LISTING PROGRAM

<i>Code Generation</i>	Halaman
	52



BAB I

PENDAHULUAN

Latar Belakang Masalah

Perkembangan kebutuhan akan alat transportasi yang nyaman semakin meningkat, maka motivasi masyarakat untuk memiliki kendaraan pribadi semakin meningkat pula, akan tetapi dengan kemampuan finansial yang beragam, pilihan dengan cara membeli kendaraanpun berbeda-beda, diantaranya dengan membeli mobil bekas secara kredit.

Menurut reporter www.tirto.id, jumlah konsumen yang berniat membeli mobil belum turun-turun amat. Ia bilang meski kunjungan showroom-nya turun 60 persen, tapi ia mencatat konsumen beralih ke situs dan memilih secara online (vincent, 2020). Untuk itu peran *website* sebagai platform alternatif bagi calon konsumen sangat dibutuhkan, tidak seperti *media social* sebagai media transaksi terdapat beberapa kekurangan dan begitu pula dengan *marketplace* terkenal yang terdapat banyak pesaing sehingga akan sulit bagi CV Java Top Motor yang hanya perusahaan kecil dan cuma memiliki stok barang yang terbatas.

Sosial media atau *marketplace* memang merupakan etalase online yang mudah digunakan. Namun, tidak banyak cara yang bisa dilakukan untuk memperkenalkan diri perusahaan dalam kedua jenis platform tersebut. Kemungkinan besar, Anda hanya bisa membuat deskripsi pendek tentang

produk atau jasa yang ditawarkan. Lain halnya jika bisnis perusahaan tersebut memiliki sebuah situs tersendiri.

Dengan *website*, Anda memiliki kebebasan dalam menentukan desain dan fitur toko online. Misalnya, dapat membuat tampilan lapak yang lebih ringkas dan mudah dipahami oleh pembeli (nayoan, 2019).

Sebagai penyedia layanan usaha penjualan mobil bekas, Java Top Motor belum memanfaatkan teknologi informasi secara maksimal, sehingga pemasarannya hanya terbatas pada lingkungan lokal. Dengan semakin berkembangnya teknologi dan media informasi, dibutuhkan sebuah terobosan untuk memperluas jangkauan promosi dan meningkatkan angka penjualan.

Melihat permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah sistem informasi sebagai media promosi serta dapat membantu konsumen agar dapat memesan mobil secara kredit kapanpun dan dimanapun.

Dilatarbelakangi oleh masalah yang diuraikan tersebut, maka dibuatlah skripsi dengan judul: **“SISTEM INFORMASI PEMESANAN MOBIL BEKAS SECARA KREDIT PADA CV JAVA TOP MOTOR BERBASIS WEBSITE”**

UNIVERSITAS

Identifikasi Permasalahan

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan dapat diidentifikasi permasalahan yang terjadi:

- a. Diperlukan nya media promosi secara *online*.
- b. Konsumen harus datang langsung ke *showroom* untuk memesan mobil yang diinginkan.

- c. Banyaknya keluhan konsumen yang belum memiliki gambaran tentang mobil yang akan mereka beli secara kredit.

Perumusan Masalah

- a. Bagaimana merancang bangun sebuah sistem media promosi secara *online*?
- b. Bagaimana membangun sebuah sistem agar konsumen dapat memesan mobil yang diinginkan tanpa harus datang langsung ke *showroom*?
- c. Bagaimana memberikan gambaran secara umum tentang nilai mobil yang akan mereka beli?
- d. Bagaimana cara menampilkan pilihan mobil yang tersedia?

Maksud dan Tujuan

- 1. Merancang sistem informasi media promosi *online*.
- 2. Merancang sistem transaksi pemesanan mobil secara online
- 3. Merancang sistem perhitungan simulasi untuk kredit

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi di Universitas Bina Sarana Informatika (UBSI) kota Sukabumi.

Metode Penelitian

Teknik Pengumpulan Data

Beberapa teknik dalam pengumpulan data dalam pembuatan skripsi ini adalah:

A. Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara pengamatan langsung ketempat, dalam hal ini melihat secara langsung bagaimana pemesanan mobil.

B. Studi Pustaka

Metode studi pustaka dilakukan dengan cara mencari data dari sumber buku-buku, makalah-makalah, *e-journal*, *website* dan lain sebagainya yang berhubungan dengan sistem informasi pemesanan.

Model Pengembangan Sistem

Berikut beberapa tahapan pengembangan sistem pada skripsi ini:

A. Analisa Kebutuhan *Software*

Langkah ini merupakan tahap pengumpulan data, analisa *interface* guna menentukan solusi dari perangkat lunak yang diperlukan yang nantinya akan digunakan sebagai proses komputerisasi sistem.

B. Desain

Proses Desain terbagi kedalam beberapa bagian desain yakni desain *database*, desain sistem dan desain *interface*. Pada skripsi ini *software* yang digunakan untuk mendesain *database* adalah mysql adapula *software* *Sublime Text 3* yang digunakan sebagai *tool* untuk merancang *interface* dari sistem yang akan dibuat.

C. *Code Generation*

Proses pembuatan *coding* atau pengkodean merupakan penterjemahan desain kedalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer yang akan menterjemahkan permintaan user ke sebuah *software*, dalam skripsi ini

bahasa pemrograman yang digunakan adalah *framework Bootstrap*, *framework codeigniter*, Html, CSS, PHP, Javascripts.

D. *Testing*

Proses memerlukan kesalahan terhadap sistem yang telah di implementasikan kedalam sebuah *software*, pada skripsi ini teknik pengujian yang akan dilakukan adalah teknik *blackbox testing*.

E. *Support*

Setelah melakukan analisis, desain dan pengkodean maka sistem sudah jadi akan digunakan *user*, maka dari itu *support* dari pengembang masih perlu dilakukan untuk pemeriksaan secara berkala.

Ruang Lingkup

Tujuan penyusunan skripsi ini agar menjadi lebih terarah, maka dilakukan pembatasan ruang lingkup pembahasan yaitu mengenai proses pemesanan yang dilakukan secara *online*, yang terdiri dari halaman *user* yang dapat melakukan pemesanan secara *online* dan halaman admin dapat melihat daftar pemesanan yang dilakukan oleh *user*.

BAB II

LANDASAN TEORI

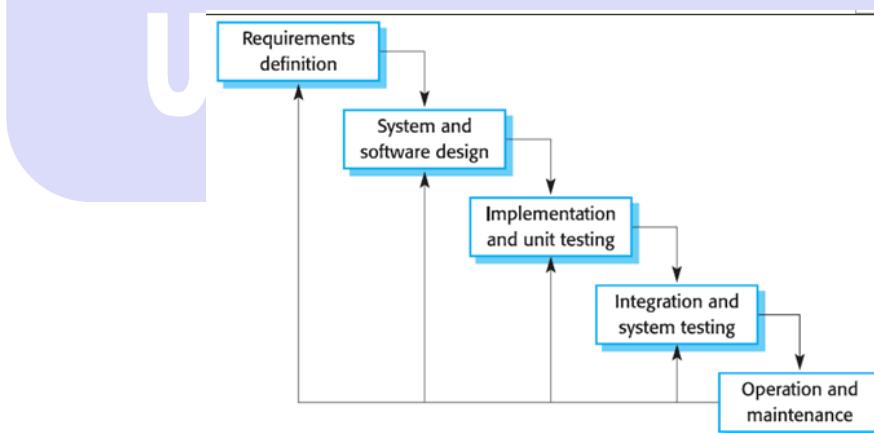
2.1. Tinjauan Pustaka

A. Konsep Dasar Model Pengembangan Sistem

1. Teori Model *Waterfall*

Model yang akan penulis terapkan pada sistem ini yaitu model *Waterfall*.

Model pengembangan software yang diperkenalkan oleh Winston Royce pada tahun 70-an ini merupakan model klasik yang sederhana dengan aliran sistem yang linier — keluaran dari tahap sebelumnya merupakan masukan untuk tahap berikutnya. Pengembangan dengan model ini adalah hasil adaptasi dari pengembangan perangkat keras, karena pada waktu itu belum terdapat metodologi pengembangan perangkat lunak yang lain. Proses pengembangan yang sangat terstruktur ini membuat potensi kerugian akibat kesalahan pada proses sebelumnya sangat besar dan acap kali mahal karena membengkaknya biaya pengembangan ulang (Tristianto, 2018, p. 13).



Sumber: (Tristianto, 2018, p. 13)

Gambar II.1. Tahapan model *Waterfall* menurut Chrisantus Tristianto

Berikut penjelasan mengenai tahapan model *waterfall* menurut Chrisantus Tristianto (2018, pp. 13-14), yaitu:

- a. *Requirement* (analisis kebutuhan).

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau study literatur. Seseorang system analisis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari user sehingga akan tercipta sebuah sistem komputer yang bisa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh user tersebut. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen kebutuhan pengguna atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan pengguna dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi acuan sistem analisis untuk menterjemahkan kedalam bahasa pemrograman.

- b. *Design System* (design sistem)

Proses *design* akan menterjemahkan syarat kebutuhan kesebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat koding. Proses ini berfokus pada : struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi interface, dan detail (algoritma) prosedural. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut software requirement. Dokumen inilah yang akan digunakan programmer untuk melakukan aktivitas pembuatan sistemnya.

- c. *Coding & Testing* (penulisan sinkode program / *implementation*)

Coding merupakan penerjemahan *design* dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh programmer yang akan menerjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan computer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat tadi.

Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki

d. *Integration & Testing* (Penerapan & Pengujian Program)

Tahapan ini bisa dikatakan final dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan analisa, design dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh user.

e. *Operation & Maintenance* (Pemeliharaan & Operasi)

Perangkat lunak yang susah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan (periperal atau sistem operasi baru) baru, atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional.

1. Keuntungan Model Waterfall

- a. Kualitas dari sistem yang dihasilkan akan baik. Ini dikarenakan oleh pelaksanaannya secara bertahap. Sehingga tidak terfokus pada tahapan tertentu.
- b. Document pengembangan sistem sangat terorganisir, karena setiap fase harus terselesaikan dengan lengkap sebelum melangkah ke

fase berikutnya. Jadi setiap fase atau tahapan akan mempunyai dokumen tertentu.

2. Kelemahan Model *Waterfall*

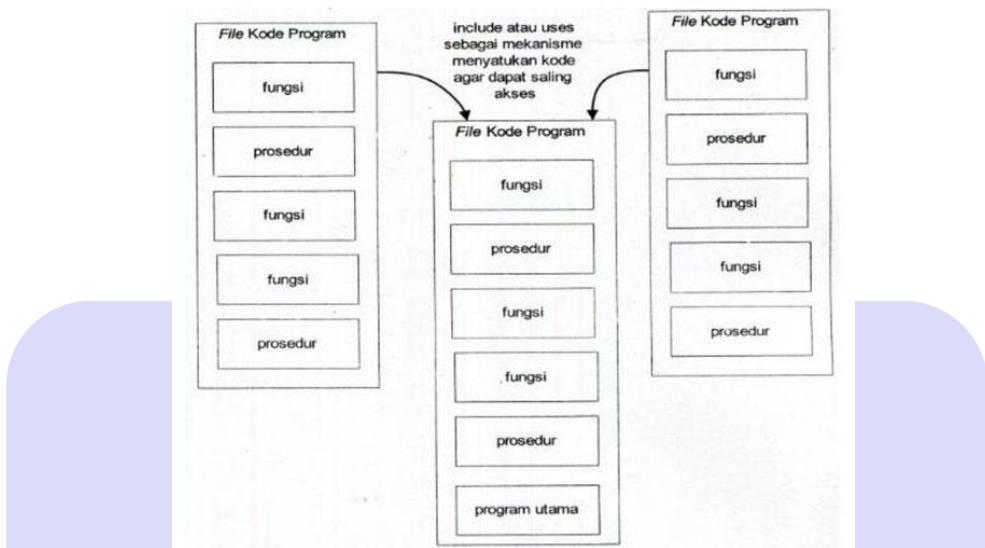
- a. Diperlukan majemen yang baik, karena proses pengembangan tidak dapat dilakukan secara berulang sebelum terjadinya suatu produk.
- b. Kesalahan kecil akan menjadi masalah besar jika tidak diketahui sejak awal pengembangan.
- c. Pelanggan sulit menyatakan kebutuhan secara eksplisit sehingga tidak dapat mengakomodasi ketidakpastian pada saat awal pengembangan.

2. Konsep Dasar Pemrograman

Saya selaku penulis menerapkan suatu konsep dasar pemrograman di dalam skripsi ini yaitu pemrograman berbasis terstruktur. Menurut Rosa A.S dan Shalahuddin (2013, p. 67) “Pemrograman terstruktur adalah konsep atau paradigma atau sudut pandang pemrograman yang membagi-bagi program berdasarkan fungsi-fungsi atau prosedur-prosedur yang dibutuhkan program komputer”.

Berikut adalah contoh ilustrasi untuk pemrograman terstruktur:

Ilustrasi Pemrograman Terstruktur



Sumber: (Sukamto & Shalahuddin, 2013, p. 67)

Gambar II.2. Ilustrasi Pemrograman Terstruktur

3. *Black Box Testing*

Menurut Kurniawan, Wijaya dan Sukma (2013, p. 46) “*Black Box Testing* merupakan pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak”. Sedangkan menurut Chrisantus Tristianto (2018, p. 15) “*Black Box Testing* adalah pengujian yang mengabaikan mekanisme internal dari sistem atau komponen dan hanya berfokus pada output yang dihasilkan sebagai respon terhadap input yang dipilih dan kondisi eksekusi”.

4. *Website*

Menurut Ali Zaki (2009) dalam Rudika Harminingtyas (2014, p. 42) “Sebuah situs web (sering pula disingkat menjadi situs saja, website atau site) adalah sebutan bagi sekelompok halaman web (web page), yang umumnya

merupakan bagian dari suatu nama domain (domain name) atau subdomain di *World Wide Web* (WWW) di Internet. Sebuah web page adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink)”.

5. HTML (*Hypertext Markup Languange*)

Menurut Puspitasari (2016, p. 228) “*Hypertext Markup Language* merupakan suatu metode untuk mengimplementasikan konsep hypertext dalam suatu naskah atau dokumen. HTML sendiri bukan tergolong pada suatu bahasa pemrograman karena sifatnya yang hanya memberikan tanda (marking up) pada suatu naskah teks dan bukan sebagai program”.

Menurut Nugroho A (2006) “*Hyper Text Markup Language* (HTML) adalah bahasa pemformatan teks untuk dokumen-dokumen pada jaringan komputer yang sering disebut sebagai *world wide web*”.

6. CSS (*Cascading Style Sheet*)

Menurut Puspitasari (2016, p. 228) “*Cascading Style Sheet* (CSS) adalah suatu bahasa *style sheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan suatu dokumen yang ditulis dalam bahasa *markup*. Penggunaan yang paling umum dari CSS adalah untuk memformat halaman *web* yang ditulis

dengan HTML dan XHTML. Walaupun demikian, bahasanya sendiri dapat dipergunakan untuk semua jenis dokumen XML termasuk SVG dan XUL. Spesifikasi CSS diatur oleh World Wide Web Consortium (W3C)”.

Menurut Taryana Suryana dan Koesheryatin (2014, p. 101) “*Cascading Style Sheet* (CSS) adalah suatu bahasa *style sheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan suatu *website*, baik tata letaknya, jenis huruf, warna dan semua yang berhubungan dengan tampilan. Pada umumnya css digunakan untuk menformat halam *web* yang ditulis oleh HTML atau XHTML”.

7. MySQL

Menurut Putri Taqwa Prasetyaningrum, dkk (2019, p. 1) “*Mysql* adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multialur, multipengguna, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL”.

8. Javascript

Menurut Andi Sunyoto (2007, p. 17) “*javascript* adalah bahasa scripting yang popular di internet dan dapat bekerja di sebagian besar browser populer

seperti Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Netscape dan Opera. Kode Javascript dapat disisipkan dalam halaman web menggunakan tag SCRIPT.

Beberapa hal tentang Javascript:

1. Javascript didesain untuk menambah interaktif suatu web
2. Javascript merupakan sebuah bahasa scripting.
3. Bahasa scripting merupakan bahasa pemrograman yang ringan.
4. Javascript berisi baris kode yang dijalankan di komputer (web browser).
5. Javascript biasanya disisipkan (embedded) dalam halaman HTML.
6. Javascript adalah bahasa interpreter (yang berarti skrip dieksekusi tanpa proses kompilasi).
7. Setiap orang dapat menggunakan Javascript tanpa membayar lisensi”.

9. *Framework*

Dalam bahasa Indonesia, *framework* dapat diartikan sebagai kerangka kerja adapun Pengertian *framework* menurut David Naista (2017) “Suatu struktur konseptual dasar yang digunakan untuk memecahkan atau menangani suatu masalah yang kompleks. Singkatnya, *framework* adalah wadah atau kerangka kerja dari sebuah *website* yang akan dibangun. Dengan menggunakan kerangka tersebut waktu yang digunakan dalam membuat *website* lebih singkat dan memudahkan dalam melakukan perbaikan”.

10. *Bootstrap*

Menurut Husein Alatas (November 2013, p. 2) “*Bootstrap* merupakan *Framework* ataupun *Tools* untuk membuat aplikasi *web* ataupun situs *web* responsive secara cepat, mudah dan gratis. *Bootstrap* terdiri dari *CSS* dan *HTML* untuk menghasilkan *Grid*, *Layout*, *Typography*, *Table*, *Form*, *Navigation*, dan lain-lain. Di dalam *Bootstrap* juga sudah terdapat *jQuery* plugins untuk menghasilkan komponen UI yang cantik seperti *Transitions*, *Modal*, *Dropdown*, *Scrollspy*, *Tooltip*, *Tab*, *Popover*, *Alert*, *Button*, *Carousel* dan lain-lain. Dengan bantuan *Bootstrap*, kita bisa membuat responsive website dengan cepat dan mudah dan dapat berjalan sempurna pada browser-browser populer seperti Chrome, Firefox, Safari, Opera dan Internet Explorer”.

11. *CodeIgniter*

Menurut Budi Raharjo (2015, p. 3) *codeIgniter* adalah *framework web* untuk bahasa pemrograman *PHP*, yang dibuat oleh Rick Ellis pada tahun 2006, penemu dan pendiri *EllisLab* (www.ellislab.com). Ellislab adalah suatu tim kerja yang berdiri pada tahun 2002 dan bergerak dibidang pembuatan software dan tool untuk para pengembang web. Sejak tahun 2004 sampai sekarang, EllisLab telah menyerahkan hak kepemilikan *codeIgniter* ke *British Colombia Institute of Technology* (BCIT) untuk proses pengembangan lebih lanjut. Saat ini, situs *web* resmi dari *codeIgniter* telah berubah dari www.ellislab.com ke www.codeigniter.com.

12. *Sublime Text 3*

Menurut Miftah Faridl (2015, p. 4) Menjeleaskan Bahwa “*Sublime text* adalah teks editor berbasis *Python*, sebuah teks editor yang elegan, kaya fitur, *cross platform*, mudah dan simpel yang cukup terkenal di kalangan *developer* (pengembang), penulis dan desainer. Para programmer biasanya menggunakan *sublime text* untuk menyunting *source code* yang sedang ia kerjakan. Sampai saat ini *sublime text* sudah mencapai versi 3.”

13. *Kredit*

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) (Kamus besar bahasa Indonesia, 2008) “Kredit adalah cara menjual barang dengan pembayaran secara tidak tunai (pembayaran ditangguhkan atau diangsur)”. Sedangkan menurut Maryanto Supriyono (2011) “Pengertian kredit dalam arti ekonomi adalah suatu penundaan pembayaran, yaitu uang atau barang (prestasi) yang diterima sekarang akan dikembalikan pada masa yang akan datang berikut tambahan suatu kontra prestasi”

14. *Mobil*

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) (Indonesia & Tim penyusun kamus besar , 2008) “Mobil adalah kendaraan darat yang

digerakkan oleh tenaga mesin, beroda empat atau lebih (selalu genap), biasanya menggunakan bahan bakar minyak untuk menghidupkan mesinnya”.

15. Mobil Bekas

Menurut Setyo Ferry Wibowo (2013) “Mobil bekas adalah kendaraan yang telah dipakai oleh pemilik mobil dalam jangka waktu tertentu sehingga menimbulkan penyusutan. Nilai penyusutan mobil bekas yang membuat harganya turun. Jual beli mobil bekas telah berlangsung lama dan menjadikan ceruk bisnis tersendiri”.

B. Peralatan Pendukung Sistem (*Tools System*)

1. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Menurut Radiant Victor Imbar dan Benny Setiadi Hartanto (2011, p. 130) “Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu penyajian data menggunakan *Entity* dan *Relationship*. ERD merupakan peralatan pembuatan model data yang paling fleksibel dan dapat diadaptasi untuk berbagai pendekatan yang mungkin diikuti perusahaan dalam pengembangan sistem. ERD ini menggambarkan relasi atau hubungan antar entitas yang ada”.

2. LRS (*Logical Record Structure*)

Menurut Winangsari Pradani, dkk (2013, p. 99) “*Logical Record Structure* (LRS) adalah representasi dari struktur *record-record* pada tabel-tabel yang terbentuk dari hasil antar himpunan entitas”.

3. UML (*Unified Modeling Language*)

Menurut Diah Puspitasari (2016, p. 228) “UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung”.

Menurut Chrisantus Tristianto (2018, p. 16) “UML adalah bahasa standard untuk menspesifikasi, memvisualisasi, membangun dan mendokumentasi artifak-artifak dari sistem software, sama baiknya sebagai pemodelan bisnis dan nonsistem software. UML mewakili kumpulan dari latihan-latihan perancangan terbaik yang telah terbukti secara sukses dalam pemodelan yang luas dan kompleks.”

Jenis-jenis UML (Unified Modeling Language) Menurut Grady Booch, dkk (2008, p. 177), yaitu:

a. *Use Case Diagram*

Use Case adalah cara spesifik penggunaan sistem dengan menggunakan beberapa bagian dari fungsi tersebut. Urutan khusus yang terkait dilakukan oleh *actor* dalam sistem. *Use case* adalah suatu pola atau gambaran yang menunjukkan kelakuan suatu sistem. Setiap *use case* adalah suatu rentetan transaksi yang saling berhubungan dan dilakukan oleh *actor* dan sistem dalam sebuah bentuk dialog. *Use case* diagram dibuat untuk menggambarkan hubungan antara *actor* dan *use case*. *Use case* diagram mempresentasikan kegunaan atau fungsi-fungsi sistem dari sudut pandang pengguna.

b. *Activity Diagram*

Activity diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan aliran kegiatan baik dalam sistem, bisnis, alur kerja atau yang lainnya. Diagram ini fokus pada kegiatan-kegiatan yang dilakukan dan siapa yang berkepentingan atas kegiatan itu. Elemen-elemen/nodes dalam *Activity diagram* diantaranya *node action*, *node control* dan *object node*.

c. *Component Diagram*

Component diagram adalah sebuah jenis klasifikasi terstruktur dan bekerjasama dengan komponen lain melalui *interface* yang terdefinisi dengan baik untuk menyajikan fungsi sebuah sistem.

d. *Deployment Diagram*

Deployment diagram adalah diagram yang digunakan untuk menampilkan alokasi artefak untuk *node* dalam sebuah desain fisik sistem dan digunakan untuk menujukan koleksi *node* dan berfungsi sebagai *platform* dari sistem yang akan dikembangkan.

2.2. Penelitian Terkait

Pada penelitian terkait, dilakukan peninjauan kembali berdasarkan jurnal dan penelitian-penelitian yang sebelumnya telah dilakukan, diantaranya:

Penelitian yang dilakukan oleh Dwi Agung Wibowo (2018, p. 226) yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Mobil Bekas Berbasis Web Pada Pt. UMI FORD Banjarmasin” menjelaskan bahwa aplikasi berbasis *web* dapat menjadi alternatif pilihan sebagian besar masyarakat yang ingin mencari barang ataupun informasi yang sebelumnya menghabiskan waktu, tenaga, dan uang.

Penelitian yang dilakukan oleh Suma Handaira Putri dan Herry Mulyono (2017, p. 829) yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus : Ud. Cakra Motor)” menjelaskan bahwa sistem pengolahan data yang masih manual dapat menimbulkan penumpukan data yang berdampak pada permasalahan akan hasil informasi yang tidak saling terintegrasi, karena data yang dimasukkan masih dalam bentuk file tersendiri sehingga dibutuhkan rancangan aplikasi web untuk membantu kinerja penjualan motor. Aplikasi yang telah dibuat dapat mengoptimalkan kinerja admin dalam melakukan proses pengolahan data transaksi penjualan motor secara efisien. Dapat membantu admin menyampaikan laporan secara cepat dan tepat kepada pimpinan, serta dapat memperluas dalam penjualan motor.

Penelitian yang dilakukan oleh Rahmat Hidayat, Dkk (2017, p. 182) yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall” menjelaskan bahwa dengan adanya penjualan barang *Handmade* yang dilakukan secara *online* diharapkan dapat mempermudah transaksi jual-beli bagi penjual maupun pembeli karena lebih praktis dan efisien, dengan sistem *online* semua informasi bisa di akses dengan cepat tanpa harus datang langsung ke toko, dan dengan jangkauan yang sangat luas tidak hanya di daerah tertentu saja bahkan sampai ke seluruh dunia. Diharapkan dengan sistem penjualan barang *handmade* yang menggunakan *Website* ini dapat mengurangi biaya yang dikeluarkan untuk pemasaran produk dan promosi. Sistem informasi ini juga dapat memberikan kemudahan bagi perusahaan untuk berinteraksi langsung dengan kondumen serta kemudahan dalam mengolah data dan pembuatan laporan.

Berdasarkan beberapa penelitian tersebut, maka dilakukanlah penelitian yang hampir sejenis dengan penelitian yang dilakukan oleh ketiga peneliti terkait yang di sebutkan. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis sedikit banyak terinspirasi dan mereferensi dari penelitian – penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan latar belakang masalah pada skripsi ini.



BAB III

ANALISA SISTEM BERJALAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

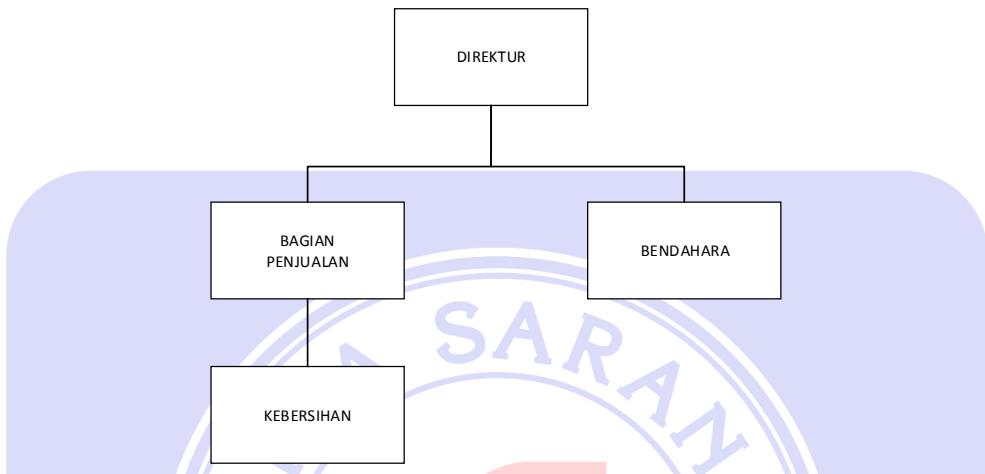
3.1.1. Sejarah Perusahaan

CV Java Top Motor merupakan layanan usaha yang beroperasional sejak tahun 2010 yang berada di jln. Pelabuhan 2 dayeuhluhur kec.warudoyong kota Sukabumi. Pada awalnya *showroom* ini bergerak di bidang penjualan suku cadang motor dan mobil yang mempunyai 4 pegawai. Namun pada awal tahun 2013 terjadi banyak perubahan, Bapak Hj. Muhammad Adjie Nasrul selaku pemilik usaha suka cadang tersebut dan kakak iparnya yang bernama bapak Dharmayanto selaku pemilik *showroom* yang berlokasi di daerah Cianjur yang sudah maju di bidang penjualan mobil bekas sehingga *showroom* bapak Dharmayanto pun kebanjiran mobil bekas dan ingin memiliki tempat lebih luas serta memperluas penjualan nya, dan akhir nya menjalin kerjasama pada waktu tersebut sehingga menjadi *showroom* penjualan mobil bekas seperti yang dikenal sekarang.

Saat ini *showroom* mobil bekas CV Java Top Motor telah cukup berkembang di tengah persaingan yang ketat di bidang usaha *showroom* mobil bekas, *showroom* mobil bekas CV Java Top Motor setiap bulannya memiliki stok mobil bekas 5-15 unit setiap bulannya. *Showroom* CV Java Top Motor ini mengutamakan kualitas mobil yang mereka jual serta kejelasan surat menyurat kepemilikan mobilnya. Dengan perkembangan yang pesat serta kepercayaan nasabah terhadap *Showroom* CV Java Top Motor sehingga pihak leasing juga

menjalin kerjasama dengan *Showroom* mobil bekas CV Java Top Motor diantaranya BCA Finance dan ADIRA Finance.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi



Sumber: Sales CV. Java Top Motor 2019

Gambar III.1 Struktur Organisasi Perusahaan

Pembagian tugas dan wewenang serta tanggung jawab dari masing-masing bagian secara garis besar pada CV. Java Top Motor sebagai berikut:

1. Direktur
 - a. Memberi pengarahan-pengarahan agar kegiatan perusahaan dapat berjalan dengan baik
 - b. Menandatangani kontrak kerja perusahaan dengan berbagai pihak
 - c. Sebagai penanggung jawab tindakan-tindakan yang dilakukan perusahaan
 - d. Bertanggung jawab pada dewan komisaris.
2. Bendahara
 - a. Mempelajari rencana kegiatan selama periode kepengurusan
 - b. Menyesuaikan rencana anggaran pengeluaran belanja organisasi dengan perkiraan pemasukan yang akan diperoleh rencana anggaran pengeluaran

belanja organisasi berfungsi sebagai salah satu bahan pertimbangan ketika mengeluarkan anggaran.

- c. Menyiapkan laporan pada saat setiap penjualan yang dilakukan oleh pelaksana.

3. Penjualan

- a. Bertugas mencari konsumen atau nasabah
- b. Menjual unit-unit yang ada di *Showroom*
- c. Memberikan keterangan tentang unit yang disukai oleh konsumen
- d. Melakukan pengecekan unit
- e. Membuat laporan jumlah unit yang tersedia
- f. Memberikan instruksi ke petugas kebersihan

4. Kebersihan

Petugas kebersihan di mengerjakan anekaragam tugas-tugas dalam hal menjaga kebersihan dan kerapian unit-unit di CV. Java Top Motor.

3.2. Proses Bisnis Sistem

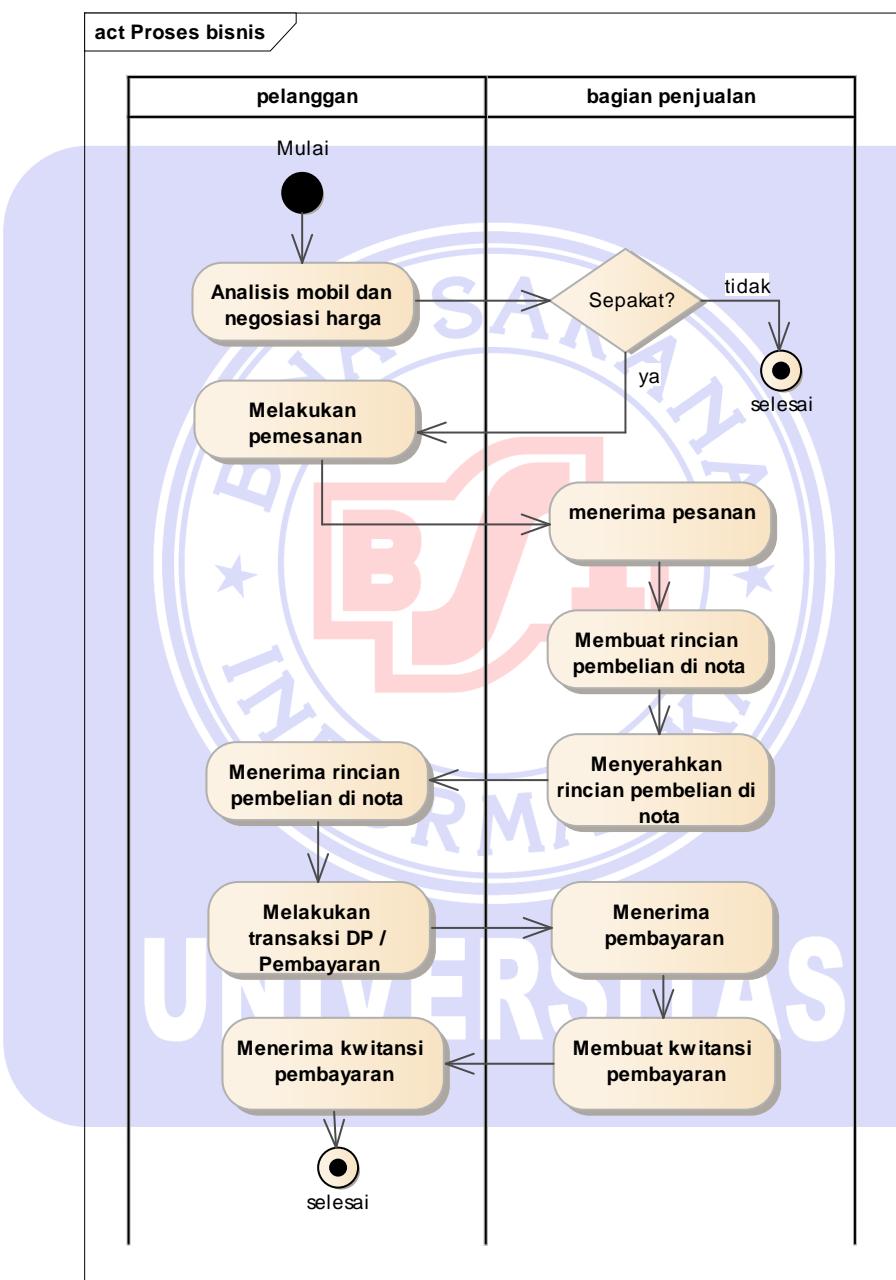
A. Proses Bisnis CV Java Top Motor

Calon pelanggan datang dan melihat-lihat dan akan segera di hampiri dan dilayani oleh karyawan bagian penjualan serta menjelaskan kendaraan yang tersedia di *showroom* ini. Setelah pelanggan itu tertarik untuk memesan ke bagian penjualan CV. Java Top Motor karyawan menerima pemesanan dari pelanggan.

Kemudian pelanggan melakukan analisis mobil dan negoisasi harga. Jika kedua belah pihak sudah sepakat maka pelanggan melakukan pembayaran DP atas pembelian yang dilakukan. Setelah itu karyawan mengecek pembayaran yang

telah dilakukan. Jika pembayaran sudah selesai, karyawan menyerahkan kendaraan kepada pelanggan.

B. Activity Diagram Sistem Berjalan



Gambar III.2 Activity Diagram Sistem berjalan

3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan

A. Dokumen masukan yang digunakan pada sistem berjalan adalah:

1. Nama dokumen : Kartu Tanda Penduduk (KTP)
 Fungsi : Untuk mengisi data pelanggan
 Sumber : Pelanggan
 Tujuan : Bagian Penjualan
 Media : Kertas
 Frekuensi : Setiap terjadi transaksi penjualan
 Bentuk : Lihat Lampiran A. 1
2. Nama dokumen : Nota Penjualan
 Fungsi : Untuk melakukan proses pembayaran
 Sumber : Bagian Penjualan
 Tujuan : Pelanggan
 Media : Kertas
 Frekuensi : Setiap terjadi transaksi pembelian
 Bentuk : Lihat Lampiran A. 2

B. Dokumen keluaran yang digunakan pada sistem berjalan merupakan dokumen yang berkaitan dengan informasi hasil pengolahan data adalah:

1. Nama dokumen : Laporan Penjualan
 Fungsi : Bukti Penjualan Mobil.
 Sumber : Bagian Penjualan
 Tujuan : Pimpinan
 Media : Kertas Cetakan
 Frekuensi : Setiap Akhir Bulan
 Bentuk : Lihat Lampiran B.1

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan *Software*

A. Tahapan Analisis

Website sistem informasi pemesanan dan simulasi kredit mobil pada CV Java Top Motor dapat membantu mempermudah pelanggan dalam memesan mobil yang diinginkan tanpa datang ke *showroom*, dan dapat memberikan gambaran untuk pelanggan membeli mobil secara kredit.

Berikut spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari website sistem informasi pemesanan mobil:

Halaman User :

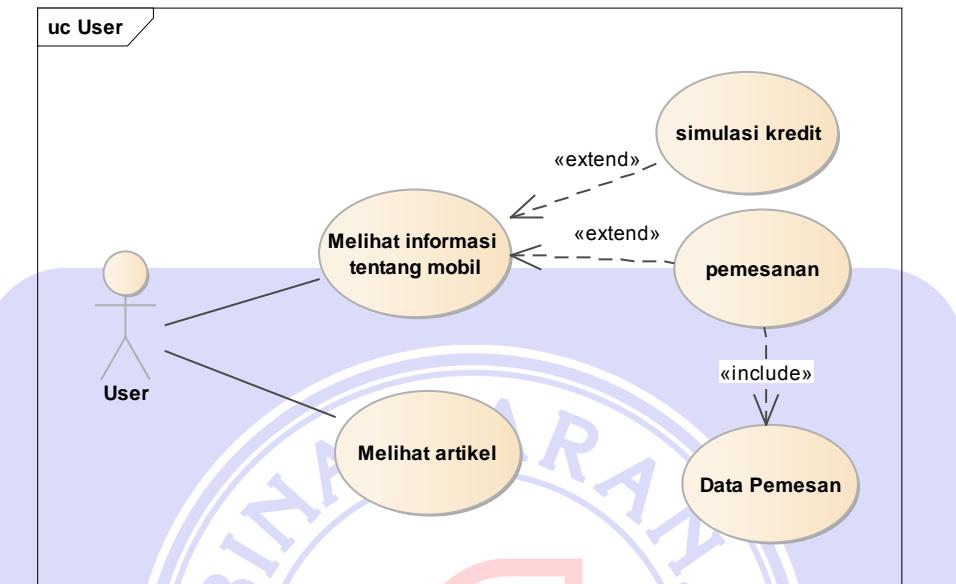
- A1. User dapat melihat informasi tentang mobil
- A2. User dapat melakukan pemesanan mobil
- A3. User dapat mengakses menu simulasi kredit
- A4. User dapat melihat artikel

Halaman Admin :

- B1. Admin dapat melakukan login
- B2. Admin dapat menginput, mengedit, atau menghapus data
- B3. Admin dapat melihat data pelanggan
- B4. Admin dapat mengelola menu artikel
- B5. Admin dapat mengelola data mobil
- B6. Admin dapat mengelola pemesanan
- B7. Admin dapat melakukan logout

B. UseCase Diagram

1. Usecase diagram User



Gambar IV.1
Usecase diagram halaman User

Deskripsi Use Case Diagram Halaman User:

Tabel IV.1
Deskripsi Usecase Diagram Melakukan Pemesanan Mobil

Use Case Name	Melakukan Pemesanan Mobil
Requirement	A1,A2
Goal	User berhasil melakukan pemesanan
Pre-condition	User memilih mobil
Post-condition	Data pesanan berhasil di kirim
Failed end condition	Gagal melakukan pemesanan
Primary Actor	User
Main Flow/Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. User memilih mobil 2. User menginput data pemesan 3. User menginput data pembayaran 4. User mencetak tanda bukti pemesanan
Invariant	-

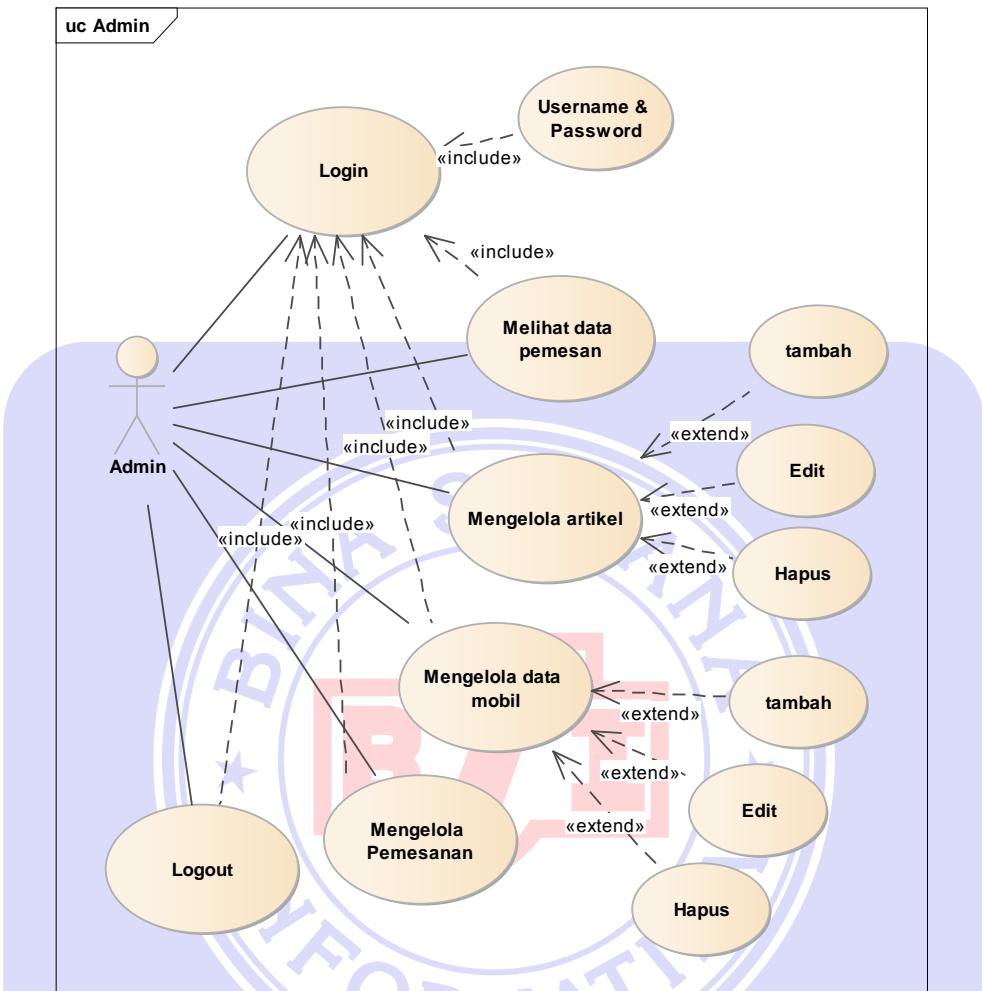
Tabel IV.2
Deskripsi Usecase Diagram Mengakses Simulasi Kredit

<i>Use Case Name</i>	Mengakses simulasi kredit
<i>Requirement</i>	A1,A3
<i>Goal</i>	User dapat mengakses simulasi kredit
<i>Pre-condition</i>	User memilih mobil
<i>Post-condition</i>	User dapat melakukan simulasi
<i>Failed end condition</i>	User gagal melakukan simulasi
<i>Primary Actor</i>	User
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. User memilih mobil 2. User mengakses simulasi kredit
<i>Invariant</i>	-

Tabel IV.3
Deskripsi Usecase Diagram Halaman Artikel

<i>Use Case Name</i>	Artikel
<i>Requirement</i>	A4
<i>Goal</i>	User dapat mengakses menu artikel
<i>Pre-condition</i>	User memilih menu artikel
<i>Post-condition</i>	User dapat mengakses menu artikel
<i>Failed end condition</i>	User tidak dapat mengakses artikel
<i>Primary Actor</i>	User
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. User memilih menu artikel
<i>Invariant</i>	-

2. Usecase diagram Administrator



Gambar IV.2
Use case diagram halaman Administrator

Deskripsi Use Case Diagram Halaman User:

Tabel IV.4
Deskripsi Usecase Diagram Login Admin

<i>Use Case Name</i>	Login
<i>Requirement</i>	B1
<i>Goal</i>	Admin dapat login
<i>Pre-condition</i>	Admin memilih menu login
<i>Post-condition</i>	Admin dapat login untuk mengakses website
<i>Failed end condition</i>	Admin tidak dapat login untuk mengakses website
<i>Primary Actor</i>	Admin

<i>Main Flow/Basic Path</i>	Admin memilih menu login
<i>Invariant</i>	-

Tabel IV.5
Deskripsi Usecase Diagram Mengelola Artikel

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Artikel
<i>Requirement</i>	B1, B2,B4
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus artikel
<i>Pre-condition</i>	Admin telah login
<i>Post-condition</i>	Data mobil tersimpan, terupdate, atau terhapus
<i>Failed end condition</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus
<i>Primary Actor</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin melakukan login 2. Admin mengelola artikel
<i>Invariant</i>	-

Tabel IV.6 Deskripsi Usecase diagram Mengelola Data Mobil

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Mobil
<i>Requirement</i>	B1, B2,B5
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data mobil
<i>Pre-condition</i>	Admin telah login
<i>Post-condition</i>	Data mobil tersimpan, terupdate, atau terhapus
<i>Failed end condition</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus
<i>Primary Actor</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin melakukan login 2. Admin mengelola data mobil
<i>Invariant</i>	-

Tabel IV.7
Deskripsi Usecase Diagram Mengelola Pemesanan

<i>Use Case Name</i>	Pemesanan
<i>Requirement</i>	B1,B6

<i>Goal</i>	Admin mengkonfirmasi pemesanan
<i>Pre-condition</i>	Admin memilih menu pemesanan
<i>Post-condition</i>	Admin dapat mengelola menu pemesanan
<i>Failed end condition</i>	Admin tidak dapat mengelola menu pemesanan
<i>Primary Actor</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin Melakukan login 2. Admin mengelola pemesanan
<i>Invariant</i>	-

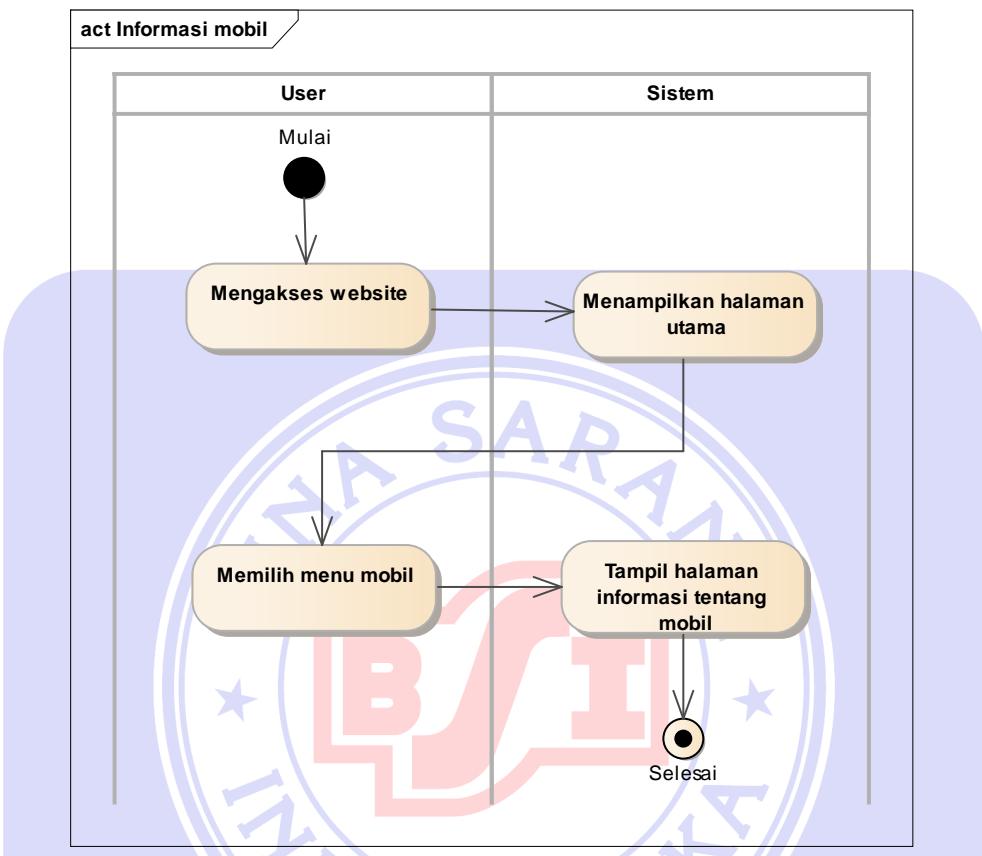
Tabel IV.8
Deskripsi *Use case* diagram halaman Logout

<i>Use Case Name</i>	Logout
<i>Requirement</i>	B1,B5
<i>Goal</i>	Admin dapat logout
<i>Pre-condition</i>	Admin memilih menu logout
<i>Post-condition</i>	Admin dapat logout untuk keluar dari website
<i>Failed end condition</i>	Admin tidak dapat logout untuk keluar dari website
<i>Primary Actor</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin Melakukan login 2. Admin memilih menu logout
<i>Invariant</i>	-

UNIVERSITAS

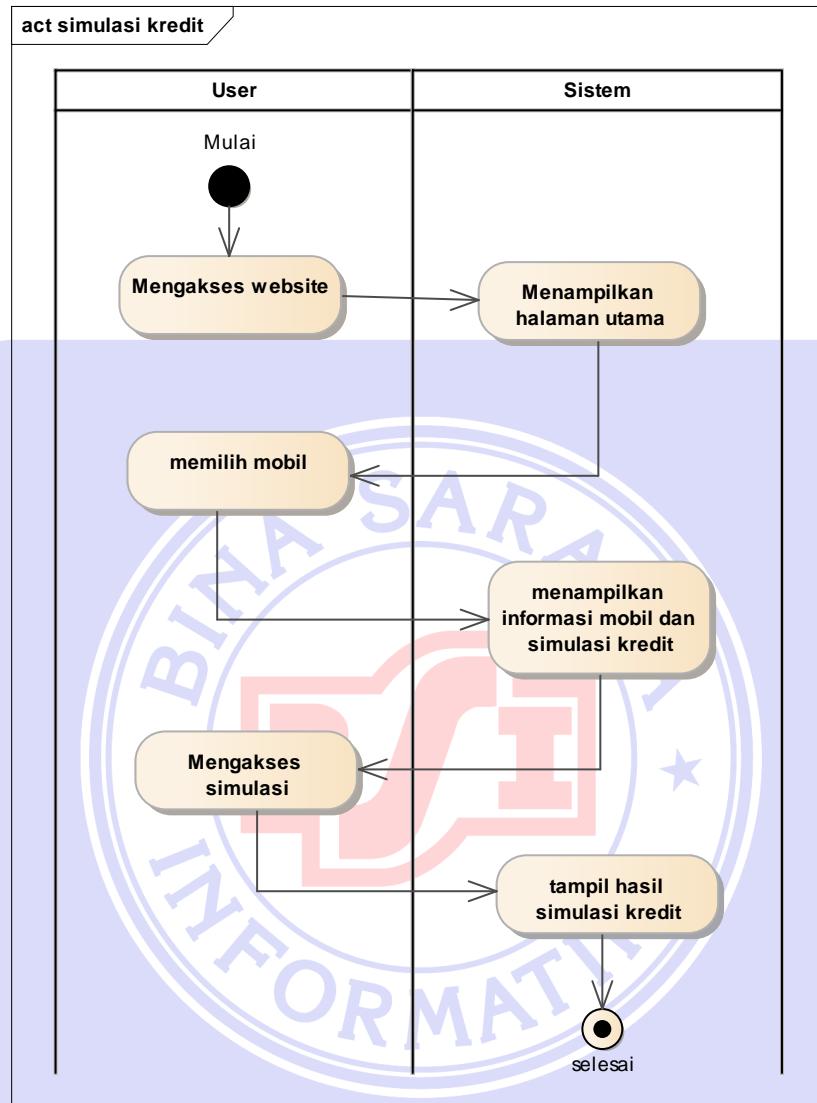
C. Activity Diagram

1. Activity diagram User Menu Informasi Mobil



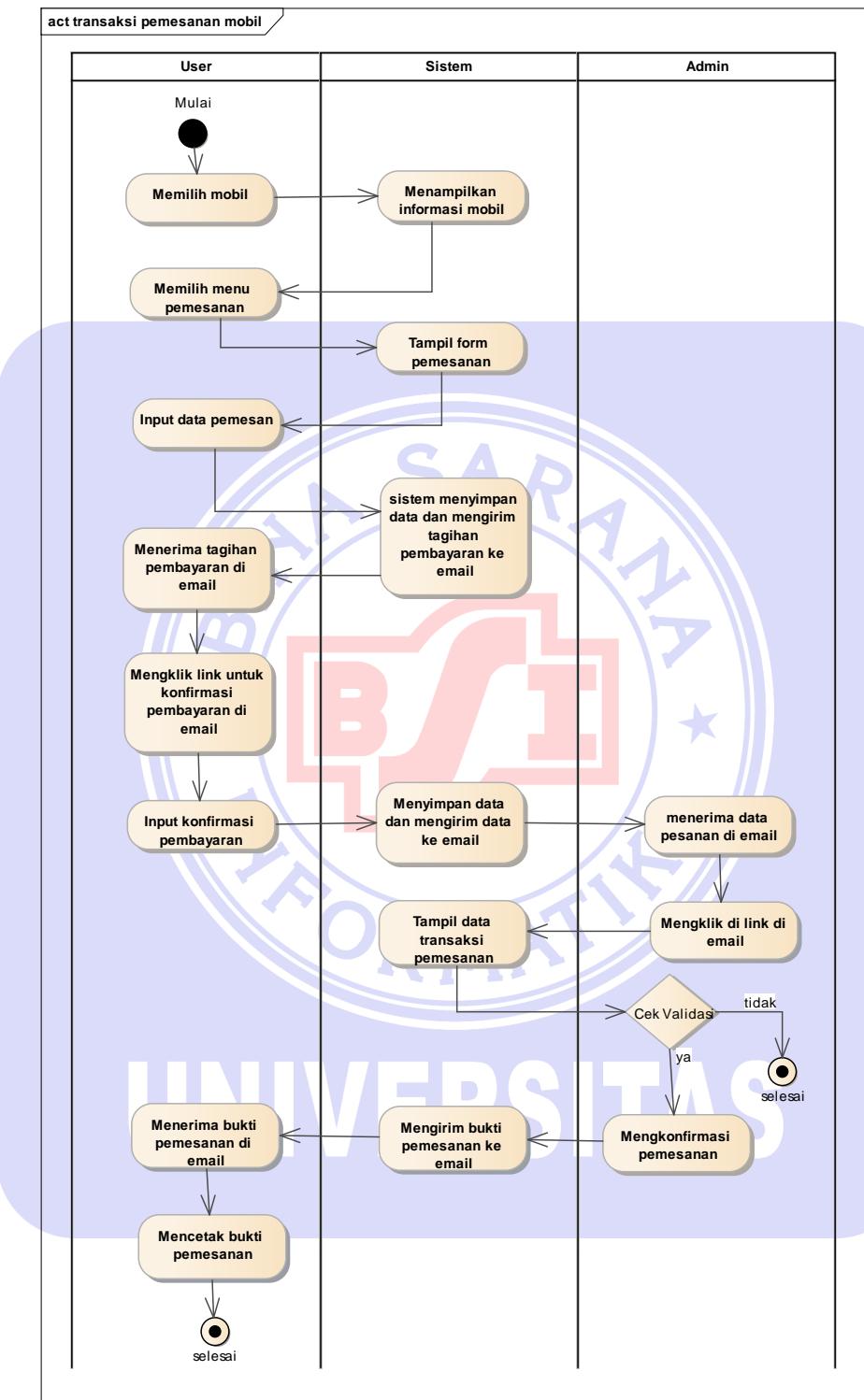
Gambar IV.3 Activity diagram Menu Informasi Mobil User

2. Activity diagram Menu Simulasi Kredit User



Gambar IV.4 Activity diagram Menu Simulasi Kredit User

3. Activity diagram Transaksi Pemesanan Mobil

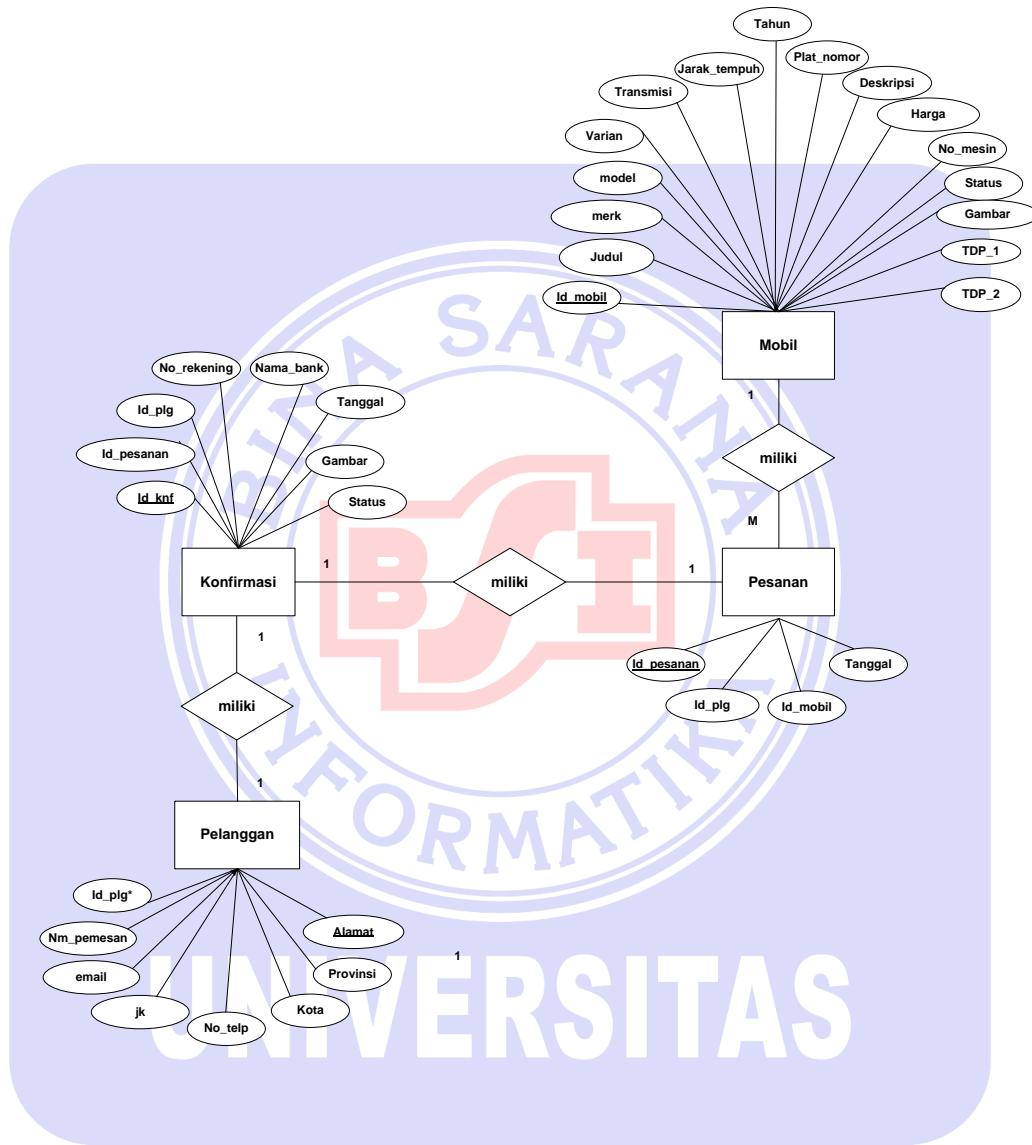


Gambar IV.5 Activity Transaksi Pemesanan Mobil

4.2. Desain

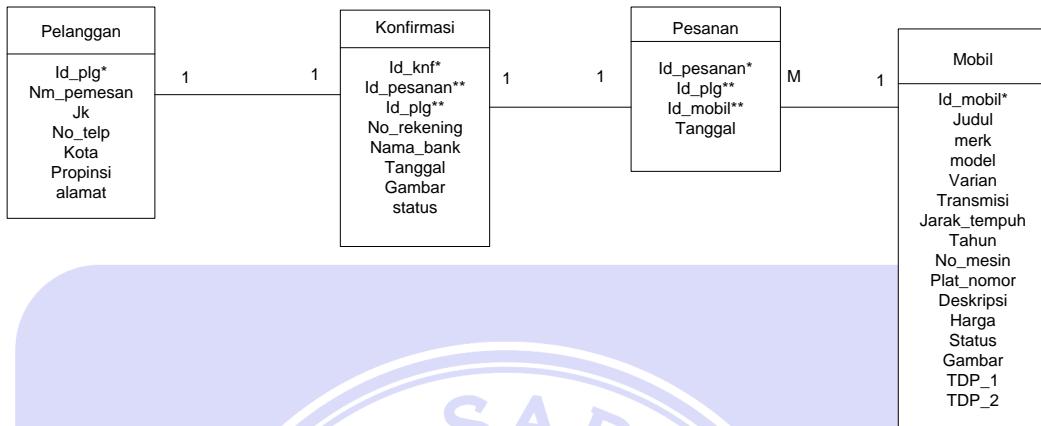
4.2.1 Database

A. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV.6
Gambar ERD (*Entity Relationship Diagram*)

B. *Logical Record Structure (LRS)*



**Gambar IV.7
★ Gambar LRS (*Logical Record Structure*)**

C. Spesifikasi *File*

Menjelaskan tentang *file* atau label yang terbentuk dari transformasi ERD (dan atau *file-file* penunjang untuk *web*). *File-file* ini tersimpan pada *db_mobil* dengan parameter-parameter sebagai berikut:

1. Spesifikasi *File* Mobil

Nama *file* : Mobil

Akronim : Mobil

Fungsi : Untuk menyimpan data Mobil

Tipe *file* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hardisk*

Panjang record : -

Kunci field : id_mobil

Software : Mysql

Tabel IV.9 Spesifikasi File Mobil

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Ket
1.	Id Mobil	Id_mobil	Int		Primary Key
2.	Judul	Judul	String		
3.	Merk	Merk	String		
4.	Model	Model	String		
5.	Varian	Varian	String		
6.	Transmisi	Transmisi	String		
7.	Jarak tempuh	Jarak_tempuh	String		
8.	Tahun	Tahun	String		
9.	Plat_nomber	Plat_nomber	String		
10.	Harga	Harga	Float		
11.	Status	Status	String		
12.	Image	Image	String		
13.	No_mesin	No_mesin	String		
14.	Deskripsi	Deskripsi	String		
15.	TDP 1	Tdp_1	String		
16.	TDP 2	Tdp_2	string		

2. Spesifikasi File Pelanggan

Nama file : Pelanggan

Akronim : Pelanggan

Fungsi : Untuk menyimpan data pelanggan

Tipe file : *File Master*

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Hardisk*

Panjang record : -

Kunci field : *id_user*

Software : *Mysql*

Tabel IV.10 Spesifikasi File Pelanggan

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Ket
1.	Id plg	Id_plg	<i>Int</i>		<i>Primary Key</i>
2.	Nama Pemesan	Nm_pemesan	<i>String</i>		
3.	Email	Email	<i>String</i>		
4.	Jenis Kelamin	Jk	<i>String</i>		
5.	No. Telepon	No_telp	<i>String</i>		
6.	Provinsi	Provinsi	<i>String</i>		
7.	Kota	Kota	<i>String</i>		
8.	Alamat	Alamat	<i>String</i>		

3. Spesifikasi File Artikel

Nama file : Artikel

Akronim : Artikel

Fungsi : Untuk menyimpan data artikel

Tipe file : *File Master*

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Hardisk*

Panjang record : -

Kunci field : id_artikel

Software : Mysql

Tabel IV.11 Spesifikasi File Artikel

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Ket
1.	Id Artikel	Id_artikel	Int		Primary Key
2.	Judul	Judul	String		
3.	Image	Image	String		
4.	Deskripsi	Deskripsi	String		

4. Spesifikasi File Pesanan

Nama file : Pesanan

Akronim : Pesanan

Fungsi : Untuk menyimpan data pesanan

Tipe file : File Transaksi

Organisasi File : Indexed Sequential

Akses File : Random

Media : Hardisk

Panjang record : -

Kunci field : id_pesanan

Software : Mysql

Tabel IV.12 Spesifikasi File Pesanan

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Ket
1.	Id pesanan	Id_pesanan	Int		Primary Key

2.	Id mobil	Id_mobil	<i>Int</i>		<i>Froeign Key</i>
3.	Id plg	Id plg	<i>Int</i>		<i>Froeign Key</i>

5. Spesifikasi *File* Konfirmasi

Nama *file* : Konfirmasi

Akronim : Konfirmasi

Fungsi : Untuk menyimpan data konfirmasi

Tipe *file* : *File Transaksi*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hardisk*

Panjang *record* :-

Kunci field : id_knf

Software : *Mysql*

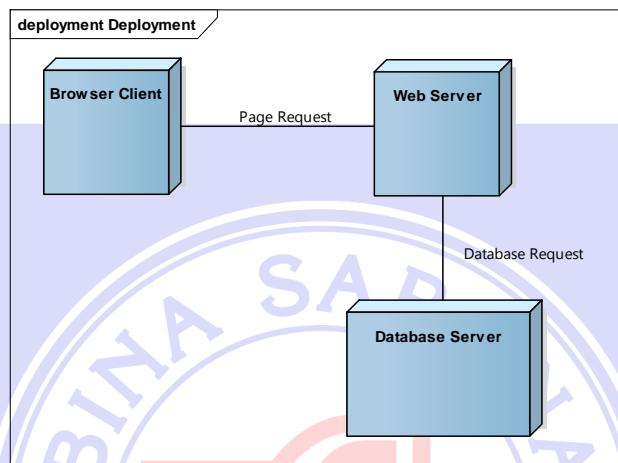
Tabel IV.13 Spesifikasi *File* Konfirmasi

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Ket
1.	Id Konfirmasi	Id_knf	<i>Int</i>		<i>Primary Key</i>
2.	Id Pesanan	Id_pesanan	<i>Int</i>		<i>Froeign Key</i>
3.	Nama Pemesan	Nm_pemesan	<i>String</i>		
4.	Nama Rekening	Nm_rekening	<i>String</i>		
5.	No. Rekening	No_rekening	<i>String</i>		
6.	Nama Bank	Nm_bank	<i>String</i>		
7.	Tanggal	Datetime	<i>String</i>		
8.	Gambar	Image	<i>String</i>		

4.2.2 Software Architecture

A. Deployment diagram

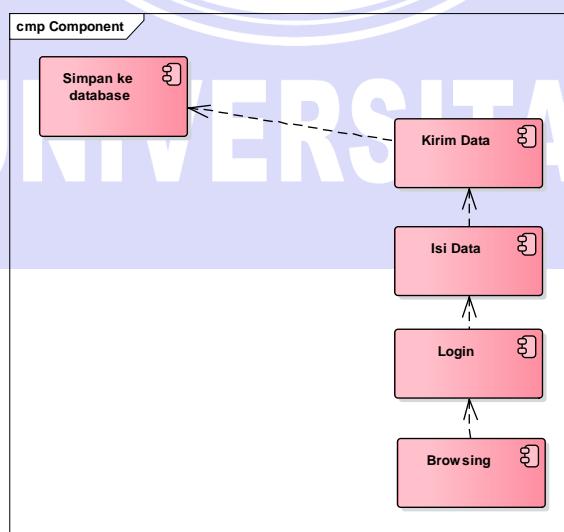
Menggambarkan tata letak sebuah system secara fisik, menampakkan bagian-bagian *software* yang berjalan pada bagian-bagian *hardware*.



Gambar IV.8 Deployment diagram

B. Component diagram

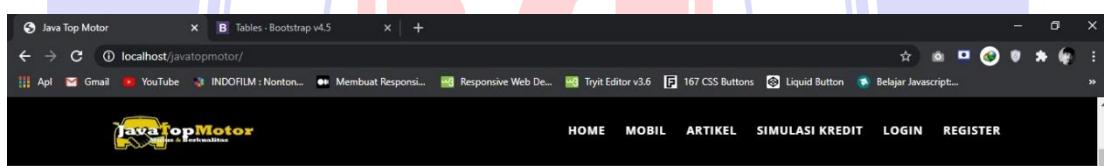
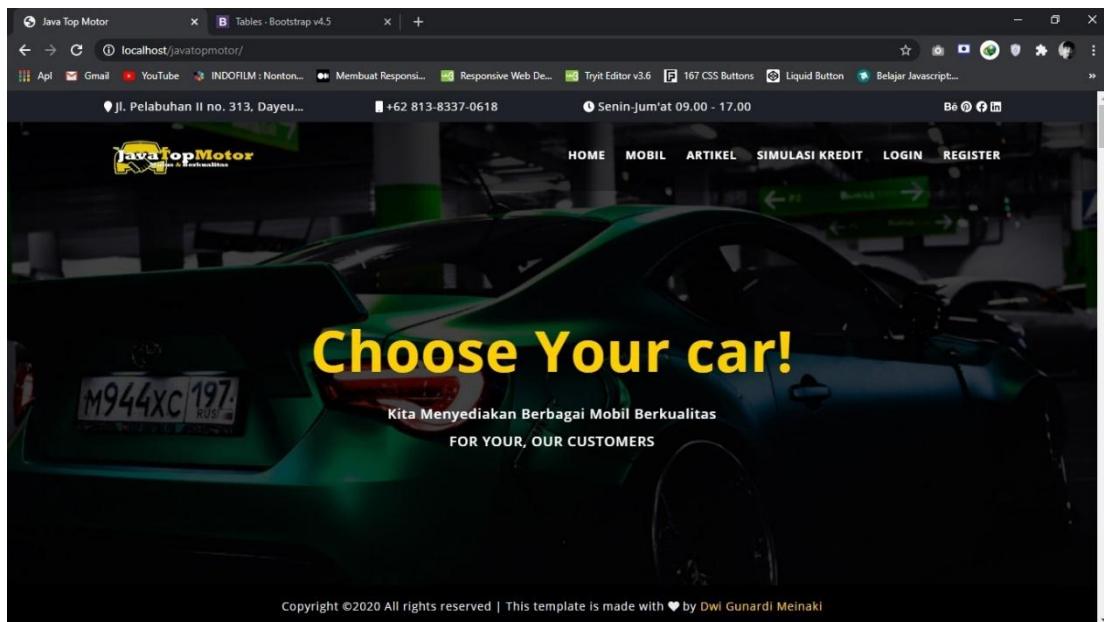
Component diagram menggambarkan struktur dan hubungan antar komponen perangkat lunak termasuk ketergantungan (*dependency*).

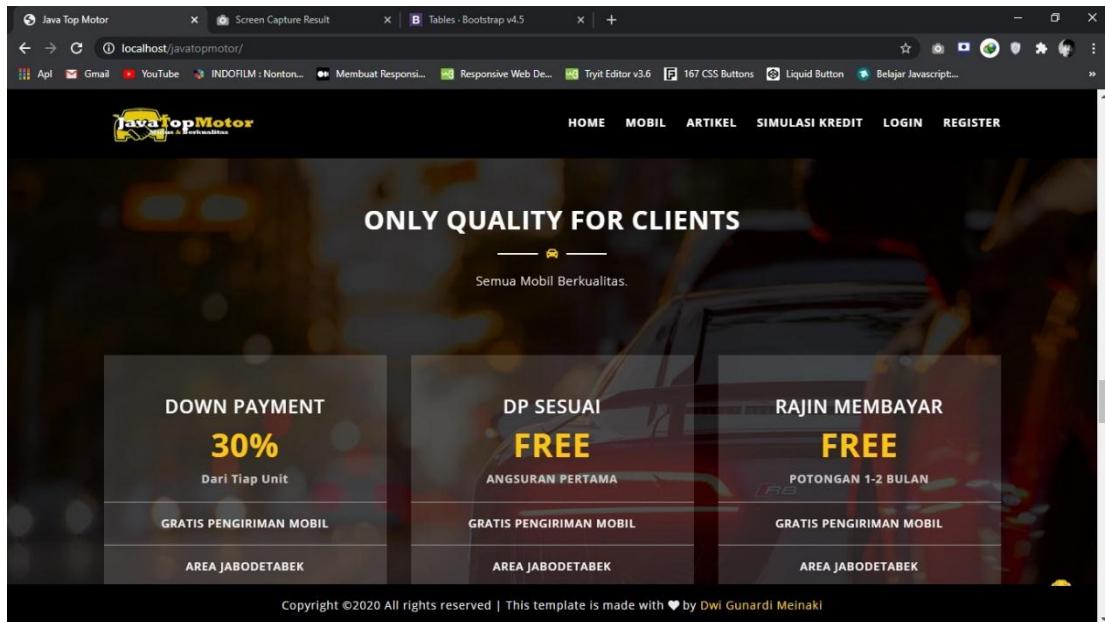


Gambar IV.9 Component diagram

4.2.3 User Interface

1. Halaman Utama





Gambar IV.10 Halaman Utama

2. Halaman Informasi Mobil dan Simulasi kredit

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost/javatopmotor/customer/data_mobil/detail_mobil/29. The page title is "Java Top Motor". The main content displays a car's specifications in a table:

Model	APV GX
Bahan Bakar	Bensin
Transmisi	Manual
Kondisi	Bekas

Below the table is a "Beli" button. To the right of the table are several icons representing car features: ABS, Air Bags, Bluetooth, Car Kit, GPS, Music, Bluetooth, ABS, and GPS.

A yellow "CONNECT WITH US" bar contains social media links for Facebook, Twitter, Be, LinkedIn, and Google+. At the bottom of the page, there are navigation links for "ABOUT US", "OUR MENU", and "HUBUNGI KAMI". A copyright notice at the very bottom reads: "Copyright ©2020 All rights reserved | This template is made with ❤ by Dwi Gunardi Meinaki".

Gambar IV.11 Halaman Informasi Mobil dan Simulasi kredit

3. Halaman Pemesanan

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost/javatopmotor/customer/beli/tambah_beli/29. The page title is "Java Top Motor". The main content is a "Form Beli Mobil" (Car Purchase Form) with the following fields:

- Harga Mobil: Rp. 135,000,000,-
- Lama Angsuran: 48 Bulan
- Tanggal Transaksi: 29/11/2020
- A yellow "Beli" button.

At the bottom of the form, there is a copyright notice: "Copyright ©2020 All rights reserved | This template is made with ❤ by Dwi Gunardi Meinaki".

Data Transaksi Anda

No	Nama Customer	Mobil	Harga	Lama Angsuran	Aksi
1	Teguh	Suzuki APV tahun 2015	Rp. 135,000,000,-	48-Bulan	<button>Cek Pembayaran</button> <button>Batal</button>

Gambar IV.12 Halaman Pemesanan

4. Invoice Tagihan Pembayaran

Invoice Pembayaran Anda

Mobil	:	Suzuki APV tahun 2015
Tanggal Transaksi	:	2020-11-29
Harga Mobil	:	Rp. 135.000.000,-
Lama Angsuran	:	48
Bunga Perbulan	:	Rp. 652.500,-
Jumlah Angsuran/Bulan	:	Rp. 3.465.000,-
Down Payment (dp)	:	Rp. 13.500.000,-

Print Invoice

informasi Pembayaran

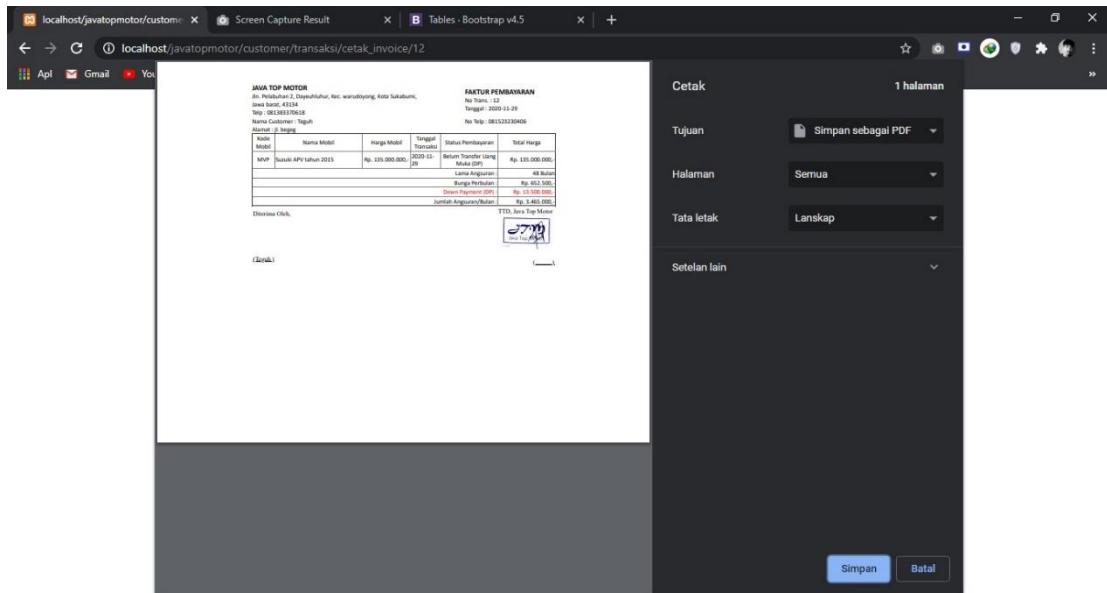
Silahkan Melakukan Pembayaran Melalui No. Rekening di bawah ini :

Bank Mandiri : XXX-XXX-XXX
Bank BCA : XXX-XXX-XXX
Bank BNI : XXX-XXX-XXX

Upload Bukti Pembayaran

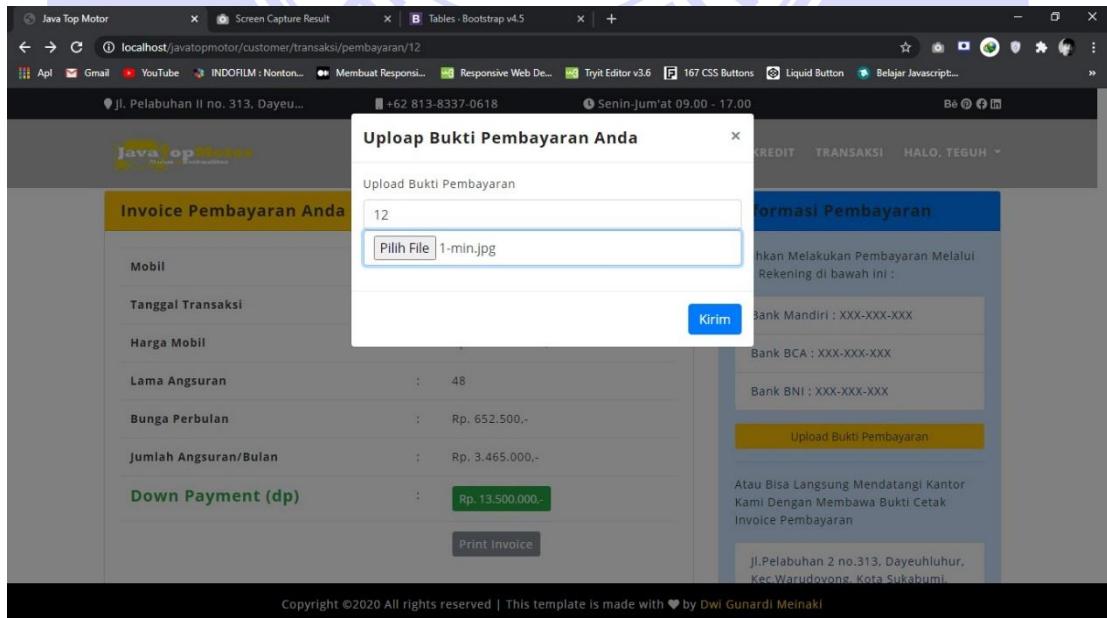
Atau Bisa Langsung Mendatangi Kantor Kami Dengan Membawa Bukti Cetak Invoice Pembayaran

Jl.Pelabuhan 2 no.313. Dayeuhluhur, Kec.Warudayong, Kota Sukabumi



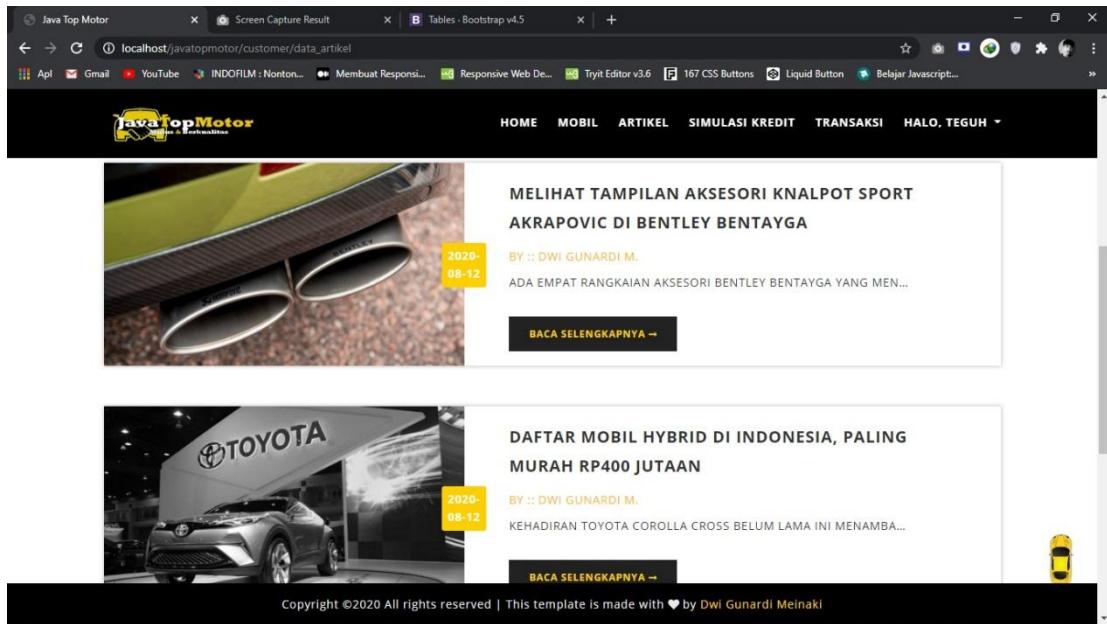
Gambar IV.13 Invoice Tagihan Pembayaran

5. Upload Bukti Pembayaran



Gambar IV.14 Upload Bukti Pembayaran

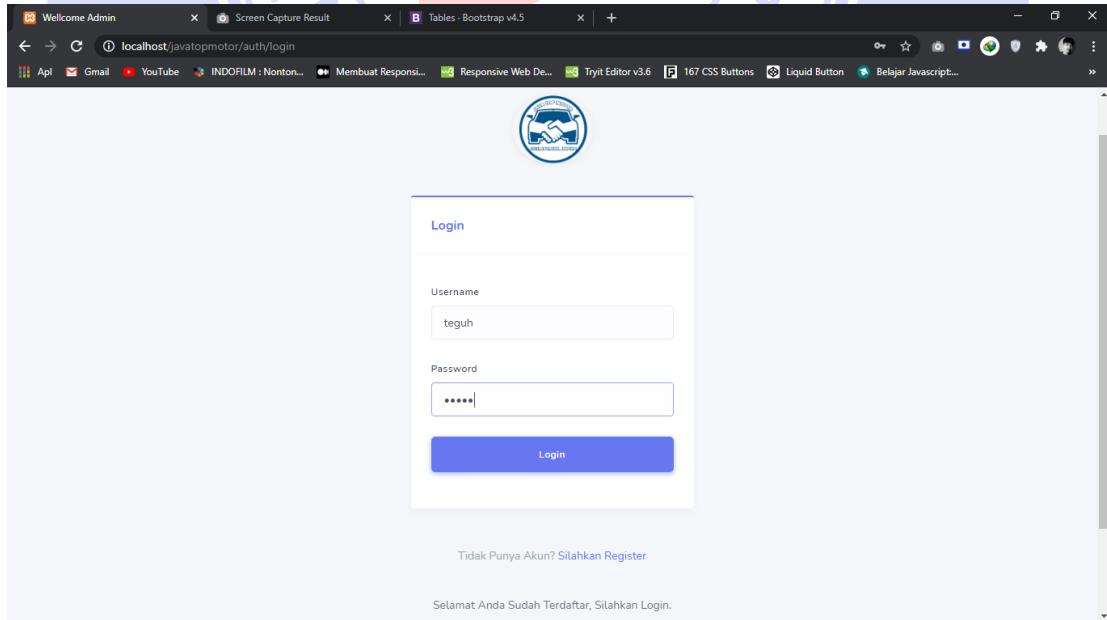
6. Halaman Artikel



Copyright ©2020 All rights reserved | This template is made with ❤ by Dwi Gunardi Meinaki

Gambar IV.15 Halaman Artikel

7. Halaman Login



Gambar IV.16 Halaman Login

8. Halaman Data Pelanggan

Name	Username	Address	Gender	No. Telepon	Password	Aksi
Dwi Gunardi Meinaki	admin	Kp. sirmagalih Rt/Rw ...	laki-laki	085794612189	21232f297a57a5a74...	
Ryan Dermawan	ryandermawan	Jl.pelabuhan 2 no. 36...	laki-laki	08962242219	64cca25f009723945...	
alex	alex	bandung	laki-laki	08962222222	30fa3bab004fc5ccf9...	
joko santoso	jokowibowo	bandung	laki-laki	08962222222	30fa3bab004fc5ccf9...	

Gambar IV.17 Halaman Data Pelanggan

9. Halaman Data Artikel

The screenshot shows a web application interface for managing articles. On the left, there's a sidebar with navigation links: DASHBOARD, Data Mobil, Data Type, Data customer, Transaksi, Artikel, Laporan, and Logout. The main content area has a blue header bar with a search bar and a user profile icon. Below it, a title 'Data Artikel' is displayed, followed by a button labeled 'Tambah Artikel'. A table lists two articles:

No	Gambar	Judul	Penulis	Konten	Tanggal	Aksi
1		Melihat Tampilan Aks...	Dwi Gunardi M.	Ada empat ra...	2020-08-12	
2		Daftar Mobil Hybrid di...	Dwi Gunardi M.	Kehadiran Toy...	2020-08-12	

At the bottom of the page, there's a copyright notice 'Copyright © 2020 • Design By Dwi Gunardi Meinaki' and a version number '1.0.0'.

Gambar IV.18 Halaman Data Artikel

10. Halaman Data Mobil

The screenshot shows a web application interface for managing vehicles. The sidebar includes links for DASHBOARD, Data Mobil, Data Type, Data customer, Transaksi, Artikel, Laporan, and Logout. The main content area features a blue header with a search bar and a user profile icon. A title 'Data Mobil' is shown, along with a 'Tambah Data' button. A table displays four car entries:

No	Gambar	Judul	Type	Merk	Model	No. Plat	Warna	Tahun	Harga
1		Honda Civic FB AT 2012	SDN	Honda	Civic	B 2989 AH	Hitam	2012	179.000.000,00
2		Honda Brio E 2016 1.2 Automatic	MB	Honda	Brio	B 9548 DH	Merah	2016	133.000.000,00
3		Suzuki APV tahun 2015	MVP	Suzuki	APV GX	F 8090 AOH	Silver	2015	135.000.000,00
4		Daihatsu Xenia 1.0 M Manual 2014 Hitam Mitsubishi	HTB	Daihatsu	Xenia	B 5731 KL	Hitam	2014	97.000.000,00

The screenshot shows a web application interface for managing car data. On the left is a sidebar with navigation links: DASHBOARD, Data Mobil, Data Type, Data customer, Transaksi, Artikel, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Data Mobil' and contains a table with the following data:

Model	No. Plat	Warna	Tahun	Harga	Transmisi	Bahan Bakar	Kondisi	Status	Aksi
Civic	B 2989 AH	Hitam	2012	179.000.000,00	Automatic	Bensin	Bekas	Tidak Tersedia	
Brio	B 9548 DH	Merah	2016	133.000.000,00	Automatic	Bensin	Bekas	Tidak Tersedia	
APV GX	F 8090 AOH	Silver	2015	135.000.000,00	Manual	Bensin	Bekas	Tidak Tersedia	
Xenia	B 5731 KL	Hitam	2014	97.000.000,00	Manual	Bensin	Bekas	Tidak Tersedia	

Gambar IV.19 Halaman Data Mobil

11. Halaman Data Pemesanan

The screenshot shows a web application interface for managing transaction data. On the left is a sidebar with navigation links: DASHBOARD, Data Mobil, Data Type, Data customer, Transaksi, Artikel, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Data transaksi' and contains a table with the following data:

No	customer	Mobil	Tanggal Transaksi	Harga	Lama Angsuran	Tanggal Pembayaran	Cek Pembayaran	Status Pembayaran
1	alex	Honda Civic FB AT 2012	14/08/2020	Rp. 179.000.000,-	12Bulan	-		Sedang Dalam Proses
2	alex	Honda Brio E 2016 1.2 Automatic Suzuki APV tahun 2015	14/08/2020	Rp. 133.000.000,-	24Bulan	14/08/2020		Sudah Diterima
3	alex	Suzuki APV tahun 2015	13/08/2020	Rp. 135.000.000,-	60Bulan	13/08/2020		Sudah Diterima
4	Teguh	Suzuki APV tahun 2015	29/11/2020	Rp. 135.000.000,-	48Bulan	-		Sedang Dalam Proses

The screenshot shows a table titled "Data transaksi" with the following data:

Customer	Mobil	Tanggal Transaksi	Harga	Lama Angsuran	Tanggal Pembayaran	Cek Pembayaran	Status Pembayaran	Aksi	
Tomer	Honda Civic FB AT 2012	14/08/2020	Rp. 179,000,000,-	12Bulan	-		Sedang Dalam Proses		
	Honda Brio E 2016 1.2 Automatic	14/08/2020	Rp. 133,000,000,-	24Bulan	14/08/2020		Sudah Diterima		
	Suzuki APV tahun 2015	13/08/2020	Rp. 135,000,000,-	60Bulan	13/08/2020		Sudah Diterima		
UH	Suzuki APV tahun 2015	29/11/2020	Rp. 135,000,000,-	48Bulan	-		Sedang Dalam Proses		

Gambar IV.20 Halaman Data Pemesanan

12. Halaman Admin Konfirmasi Pembayaran

The screenshot shows a form titled "Konfirmasi Pembayaran" with the following fields:

-
-
-

Gambar IV.21 Halaman Admin Konfirmasi Pembayaran

13. Halaman Laporan

No	customer	Mobil	Tanggal Transaksi	Harga	Lama Angsuran	Tanggal Pembayaran	Status Pembayaran
1	alex	Honda Civic FB AT 2012	14/08/2020	Rp. 179,000,000,-	12Bulan	Belum Ada Transaksi	Sedang Dalam Proses
2	alex	Honda Brio E 2016 1.2 Automatic	14/08/2020	Rp. 133,000,000,-	24Bulan	14/08/2020	Sudah Diterima

Gambar IV.22 Halaman Laporan

4.3. Code Generation

1. Controller

```
<?php
class Artikel extends CI_Controller{
    public function index()
    {
        $data['artikel'] = $this->stock_model->get_data('artikel')-
>result();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/artikel',$data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function tambah_artikel()
    {
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/form_tambah_artikel');
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function tambah_artikel_aksi(){
        $this->_rules();

        if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
```

```

        $this->tambah_artikel();
    }else {
        $id = $this->input-
>post('id_artikel');
        $judul = $this->input->post('judul');
        $penulis = $this->input->post('penulis');
        $konten = $this->input->post('konten');
        $tanggal = $this->input->post('tanggal');
        $gambar =
        $_FILES['gambar']['name'];
        if($gambar){
            $config ['upload_path'] = './assets/upload';
            $config ['allowed_types'] = 'jpg|jpeg|png|tiff';
            $config ['max_size'] = '2048';
            $config ['file_name'] = $_FILES['gambar']['name'];
        }

        $this->upload->initialize($config);
        $this->load->library('upload', $config);

        if($this->upload->do_upload('gambar')){
            $gambar=$this->upload->data('file_name');
            $this->db->set('gambar', $gambar);
        }else{
            echo $this->upload->display_error();
        }
    }
    $data = array(
        'judul' =>
        'penulis' =>
        'konten' =>
        'tanggal' =>
    );
    $this->stock_model->insert_data($data, 'artikel');
    $this->session->set_flashdata('pesan',
        '<div class="alert alert-success alert-dismissible fade
show" role="alert">
            Data Artikel Berhasil Di Tambahkan!!!
            <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
                <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
        </div>');
    redirect('admin/artikel');
}
}

public function update_artikel($id)
{
    $where = array('id_artikel' => $id);
    $data ['artikel'] = $this->db->query("SELECT * FROM artikel WHERE
    id_artikel = '$id'")->result();
    $this->load->view('template_admin/header');
    $this->load->view('template_admin/sidebar');
}

```

```

        $this->load->view('admin/form_update_artikel',$data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function update_artikel_aksi()
    {
        $this->_rules();

        if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
            $this->update_artikel();
        }else{
            $id = $this->input-
>post('id_artikel');
            $judul = $this->input->post('judul');
            $penulis = $this->input->post('penulis');
            $konten = $this->input->post('konten');
            $tanggal = $this->input->post('tanggal');
            $gambar = $this->input->post('gambar');

            $_FILES['gambar']['name'];
            if($gambar){
                $config ['upload_path'] = './assets/upload';
                $config ['allowed_types'] = 'jpg|jpeg|png|tiff';
                $config ['max_size'] = '2048';
                $config ['file_name'] = $_FILES['gambar']['name'];

                $this->upload->initialize($config);
                $this->load->library('upload', $config);

                if($this->upload->do_upload('gambar')){
                    $gambar=$this->upload->data('file_name');
                    $this->db->set('gambar', $gambar);
                }else{
                    echo $this->upload->display_error();
                }
            }
            $data = array(
                'judul' => $judul,
                'penulis' => $penulis,
                'konten' => $konten,
                'tanggal' => $tanggal,
            );
            $where=array(
                'id_artikel' => $id
            );
            $this->stock_model->update_data('artikel', $data, $where);
            $this->session->set_flashdata('pesan',
                '<div class="alert alert-success alert-dismissible fade
show" role="alert">
                    Data Artikel Berhasil Di Update!!!
                    <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
                        <span aria-hidden="true">&times;</span>
                    </button>
                </div>
            ');
        }
    }
}

```

```

        </div>');
        redirect('admin/artikel');
    }
}

public function _rules()
{
    $this->form_validation->set_rules('judul','Judul','required');
    $this->form_validation->set_rules('penulis','Penulis','required');
    $this->form_validation->set_rules('konten','Konten','required');
    $this->form_validation->set_rules('tanggal','Tanggal','required');
}

public function detail_artikel($id)
{
    $data['detail'] = $this->stock_model->ambil_id_artikel($id);
    $this->load->view('template_admin/header');
    $this->load->view('template_admin/sidebar');
    $this->load->view('admin/detail_artikel',$data);
    $this->load->view('template_admin/footer');
}

public function delete_artikel($id){
    $where = array('id_artikel' => $id);
    $this->stock_model->delete_data($where,'artikel');
    $this->session->set_flashdata('pesan',
        '<div class="alert alert-danger alert-dismissible fade
show" role="alert">
            Data artikel Berhasil Di Hapus!!!
            <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
                <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
        </div>');
    redirect('admin/artikel');
}

?>
<?php

class Dashboard extends CI_Controller{
    public function index()
    {
        $data['customer'] = $this->stock_model->get_data('customer')->result();
        $data['total_artikel'] = $this->stock_model->hitungJumlahArtikel();
        $data['total_transaksi'] = $this->stock_model->hitungJumlahTransaksi();
        $data['total_customer'] = $this->stock_model->hitungJumlahCustomer();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/dashboard',$data);
        $this->load->view('template_admin/footer');

    }
}

?>
<?php

```

```

class Data_customer extends CI_Controller{
    public function index()
    {
        $data['customer'] = $this->stock_model->get_data('customer')-
>result();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/data_customer',$data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function tambah_customer()
    {
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/form_tambah_customer');
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function tambah_customer_aksi()
    {
        $this->_rules();

        if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
            $this->tambah_customer();
        }else {
            $nama = $this->input->post('nama');
            $username = $this->input->post('username');
            $alamat = $this->input->post('alamat');
            $gender = $this->input->post('gender');
            $no_telepon = $this->input->post('no_telepon');
            $password = $this->input->post('password');

            $data = array(
                'nama' => $nama,
                'username' => $username,
                'alamat' => $alamat,
                'gender' => $gender,
                'no_telepon' => $no_telepon,
                'password' => md5($this->input->post('password')));
        }
    }

    $this->stock_model->insert_data($data,'customer');
    $this->session->set_flashdata('pesan',
        '<div class="alert alert-success alert-dismissible
fade show" role="alert">
            Data Customer Berhasil Di Tambahkan!!!
    </div>');
}

```

```

        <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
            <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
    </div>');
    redirect('admin/data_customer');
}
}

public function update_customer($id)
{
    $where = array('id_customer' => $id);
    $data['customer'] = $this->db->query("SELECT * FROM customer
WHERE id_customer = '$id'")->result();

    $this->load->view('template_admin/header');
    $this->load->view('template_admin/sidebar');
    $this->load->view('admin/form_update_customer',$data);
    $this->load->view('template_admin/footer');
}

public function update_customer_aksi()
{
    $this->_rules();

    if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
        $this->update_customer();
    }else {
        $id = $this->input->post('id_customer');
        $nama = $this->input->post('nama');
        $username = $this->input->post('username');
        $alamat = $this->input->post('alamat');
        $gender = $this->input->post('gender');
        $no_telepon = $this->input->post('no_telepon');
        $password = md5($this->input->post('password'));
    }

    $data = array(
        'nama' => $nama,
        'username' => $username,
        'alamat' => $alamat,
        'gender' => $gender,
        'no_telepon' => $no_telepon,
        'password' => $password
    );
}

$where = array(
    'id_customer' => $id
);

```

```

        $this->stock_model->update_data('customer', $data, $where);
        $this->session->set_flashdata('pesan',
            '<div class="alert alert-success alert-dismissible
fade show" role="alert">
                Data Customer Berhasil Di Update!!!
                <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>');
        redirect('admin/data_customer');
    }

    public function _rules()
    {
        $this->form_validation->set_rules('nama','Nama','required');
        $this->form_validation-
>set_rules('username','Username','required');
        $this->form_validation->set_rules('alamat','Alamat','required');
        $this->form_validation->set_rules('gender','Gender','required');
        $this->form_validation->set_rules('no_telepon','No.
Telepon','required');
        $this->form_validation-
>set_rules('password','Password','required');
    }

    public function delete_customer($id){
        $where = array('id_customer' => $id);
        $this->stock_model->delete_data($where,'customer');
        $this->session->set_flashdata('pesan',
            '<div class="alert alert-danger alert-dismissible fade
show" role="alert">
                Data customer Berhasi Di Hapus!!!
                <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>');
        redirect('admin/data_customer');
    }
}

?>
<?php
class Data_mobil extends CI_Controller{

    public function index()
    {
        $data['mobil'] = $this->stock_model->get_data('mobil')->result();
        $data['type'] = $this->stock_model->get_data('type')->result();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/data_mobil',$data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function tambah_mobil(){
        $data['type'] = $this->stock_model->get_data('type')->result();
    }
}

```

```

        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/form_tambah_mobil',$data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function tambah_mobil_aksi(){
        $this->_rules();

        if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
            $this->tambah_mobil();
        }else{
            $judul = $this->input->post('judul');
            $kode_type = $this->input->post('kode_type');
            $merk = $this->input->post('merk');
            $model = $this->input->post('model');
            $no_plat = $this->input->post('no_plat');
            $warna = $this->input->post('warna');
            $tahun = $this->input->post('tahun');
            $harga = $this->input->post('harga');
            $deskripsi = $this->input->post('deskripsi');
            $tranmisi = $this->input->post('tranmisi');
            $bahan_bakar = $this->input->post('bahan_bakar');
            $kondisi = $this->input->post('kondisi');
            $status = $this->input->post('status');

            $gambar = $_FILES['gambar']['name'];
            if($gambar==''){}else{
                $config ['upload_path'] = './assets/upload';
                $config ['allowed_types'] = 'jpg|jpeg|png|tiff';
                $config ['max_size'] = '2048';
                $config ['file_name'] = $_FILES['gambar']['name'];
            }
            $this->upload->initialize($config);
            $this->load->library('upload', $config);

            if( ! $this->upload->do_upload('gambar')){
                echo "Gambar Mobil gagal DiUpload!";
            }else{
                $gambar=$this->upload->data('file_name');
            }
        }
        $data = array(
    
```

```

        'judul'           => $judul,
        'kode_type'      => $kode_type,
        'merk'           => $merk,
        'model'          => $model,
        'no_plat'         => $no_plat,
        'warna'          => $warna,
        'tahun'          => $tahun,
        'harga'           => $harga,
        'deskripsi'       => $deskripsi,
        'status'          => $status,
        'tranmisi'        => $tranmisi,
        'bahan_bakar'     => $bahan_bakar,
        'kondisi'         => $kondisi,
        'gambar'          => $gambar
    );
}

$this->stock_model->insert_data($data,'mobil');
$this->session->set_flashdata('pesan',
    '<div class="alert alert-success alert-dismissible
fade show" role="alert">
        Data Mobil Berhasil Ditambahkan!!!
        <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
            <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
    </div>');
redirect('admin/data_mobil');

}

public function update_mobil($id){
$where = array('id_mobil' => $id);
$data['mobil'] = $this->db->query("SELECT * FROM mobil mb, type tp
WHERE mb.kode_type=tp.kode_type AND mb.id_mobil='$id'")->result();
$data['type'] = $this->stock_model->get_data('type')->result();

$this->load->view('template_admin/header');
$this->load->view('template_admin/sidebar');
$this->load->view('admin/form_update_mobil',$data);
$this->load->view('template_admin/footer');
}

public function update_mobil_aksi()
{
    $this->_rules();

    if ($this->form_validation->run() == FALSE)
    {
        $this->update_mobil();
    }else{
        $id           = $this->input-
>post('id_mobil');
        $judul        = $this->input->post('judul');
        $kode_type    = $this->input-
>post('kode_type');
        $merk          = $this->input->post('merk');
        $model         = $this->input->post('model');
    }
}

```

```

    $no_plat      = $this->input->post('no_plat');
    $warna        = $this->input->post('warna');
    $tahun         = $this->input->post('tahun');
    $harga          = $this->input->post('harga');
    $deskripsi      = $this->input->post('deskripsi');

    >post('deskripsi');
    $tranmisi      = $this->input->post('tranmisi');

    >post('tranmisi');
    $bahan_bakar    = $this->input->post('bahan_bakar');
    $kondisi        = $this->input->post('kondisi');
    $status          = $this->input->post('status');
    $gambar          = $this->input->post('gambar');

$_FILES['gambar']['name'];
if($gambar){
    $config ['upload_path']      = './assets/upload';
    $config ['allowed_types'] = 'jpg|jpeg|png|tiff';
    $config ['max_size']        = '2048';
    $config ['file_name']       = $_FILES['gambar']['name'];

    $this->upload->initialize($config);
    $this->load->library('upload', $config);

    if($this->upload->do_upload('gambar')){
        $gambar=$this->upload->data('file_name');
        $this->db->set('gambar', $gambar);
    }else{
        echo $this->upload->display_error();
    }
}
$data = array(
    'judul'           => $judul,
    'kode_type'       => $kode_type,
    'merk'            => $merk,
    'model'           => $model,
    'no_plat'         => $no_plat,
    'warna'           => $warna,
    'tahun'           => $tahun,
    'harga'           => $harga,
    'deskripsi'       => $deskripsi,
    'tranmisi'        => $tranmisi,
    'bahan_bakar'     => $bahan_bakar,
    'kondisi'         => $kondisi,
    'status'          => $status,
);
$where=array(
    'id_mobil'=>$id
);
$this->stock_model->update_data('mobil', $data, $where);
$this->session->set_flashdata('pesan',
    '<div class="alert alert-success alert-dismissible fade
show" role="alert">
        Data Mobil Berhasi Di Update!!!
        <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
            <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
    </div>
');
```

```

        </div>');
        redirect('admin/data_mobil');
    }
}

public function _rules()
{
    $this->form_validation->set_rules('judul','Judul','required');
    $this->form_validation->set_rules('kode_type','Type
Mobil','required');
    $this->form_validation->set_rules('merk','Merk','required');
    $this->form_validation->set_rules('model','Model','required');
    $this->form_validation->set_rules('no_plat','No Plat','required');
    $this->form_validation->set_rules('warna','Warna','required');
    $this->form_validation->set_rules('tahun','Tahun','required');
    $this->form_validation->set_rules('harga','Harga','required');
    $this->form_validation->set_rules('status','Status','required');
}

public function detail_mobil($id)
{
    $data['detail'] = $this->stock_model->ambil_id_mobil($id);
    $this->load->view('template_admin/header');
    $this->load->view('template_admin/sidebar');
    $this->load->view('admin/detail_mobil',$data);
    $this->load->view('template_admin/footer');
}

public function delete_mobil($id){
    $where = array('id_mobil' => $id);
    $this->stock_model->delete_data($where,'mobil');
    $this->session->set_flashdata('pesan',
        '<div class="alert alert-danger alert-dismissible fade
show" role="alert">
            Data Mobil Berhasi Di Hapus!!!
            <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
                <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
        </div>');
    redirect('admin/data_mobil');
}

?>
<?php
class data_type extends CI_Controller{
    public function index()
    {
        $data['type'] = $this->stock_model->get_data('type')->result();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/data_type',$data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function tambah_type()

```

```

{
    $this->load->view('template_admin/header');
    $this->load->view('template_admin/sidebar');
    $this->load->view('admin/form_tambah_type');
    $this->load->view('template_admin/footer');
}

public function tambah_type_aksi()
{
    $this->_rules();

    if($this->form_validation->run() == FALSE ) {
        $this->tambah_type();
    }else{
        $kode_type = $this->input->post('kode_type');
        $nama_type = $this->input->post('nama_type');

        $data = array(
            'kode_type' => $kode_type,
            'nama_type' => $nama_type,
        );
        $this->stock_model->insert_data($data, 'type');
        $this->session->set_flashdata('pesan',
            '<div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
                Data Type Mobil Berhasil Di Tambahkan!!!
                <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>');
        redirect('admin/data_type');
    }
}

public function update_type($id){
    $where = array('id_type' => $id);
    $data ['type'] = $this->db->query("SELECT * FROM type WHERE id_type='$id'")->result();

    $this->load->view('template_admin/header');
    $this->load->view('template_admin/sidebar');
    $this->load->view('admin/form_update_type',$data);
    $this->load->view('template_admin/footer');
}

public function update_type_aksi()
{
    $this->_rules();

    if($this->form_validation->run() == FALSE ) {
        $this->update_type();
    }else{
        $id = $this->input->post('id_type');
    }
}

```

```

        $kode_type          = $this->input-
>post('kode_type');
        $nama_type          = $this->input-
>post('nama_type');

        $data   = array(
                    'kode_type'
                    'nama_type'
                );
        $where = array('id_type' => $id);

        $this->stock_model->update_data('type', $data, $where);
        $this->session->set_flashdata('pesan',
            '<div class="alert alert-success alert-dismissible fade
show" role="alert">
                Data Type Mobil Berhasi Di Update!!!
                <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>');
        redirect('admin/data_type');
    }

    public function _rules()
    {
        $this->form_validation->set_rules('kode_type','Kode
Type','required');
        $this->form_validation->set_rules('nama_type','Nama
Mobil','required');
    }

    public function delete_type($id)
    {
        $where = array('id_type' => $id);
        $this->stock_model->delete_data($where,'type');
        $this->session->set_flashdata('pesan',
            '<div class="alert alert-danger alert-dismissible fade
show" role="alert">
                Data Type Mobil Berhasi Di Hapus!!!
                <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>');
        redirect('admin/data_type');
    }

?> <?php
class data_type extends CI_Controller{
    public function index()
    {
        $data['type'] = $this->stock_model->get_data('type')->result();
    }
}

```

```

        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/data_type',$data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function tambah_type()
    {
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/form_tambah_type');
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function tambah_type_aksi()
    {
        $this->_rules();

        if($this->form_validation->run() == FALSE ) {
            $this->tambah_type();
        }else{
            $kode_type = $this->input->post('kode_type');
            $nama_type = $this->input->post('nama_type');

            $data = array(
                'kode_type' => $kode_type,
                'nama_type' => $nama_type
            );
            $this->stock_model->insert_data($data, 'type');
            $this->session->set_flashdata('pesan',
                '<div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
                    Data Type Mobil Berhasil Di Tambahkan!!!
                    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
                        <span aria-hidden="true">&times;</span>
                    </button>
                </div>');
            redirect('admin/data_type');
        }
    }

    public function update_type($id){
        $where = array('id_type' => $id);
        $data ['type'] = $this->db->query("SELECT * FROM type WHERE id_type='$id")->result();

        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/form_update_type',$data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function update_type_aksi()
    {

```

```

    $this->_rules();

    if($this->form_validation->run() == FALSE ) {
        $this->update_type();
    }else{
        $id = $this->input->post('id_type');
        $kode_type = $this->input->post('kode_type');
        $nama_type = $this->input->post('nama_type');

        $data = array(
            'kode_type' => $kode_type,
            'nama_type' => $nama_type
        );

        $where = array('id_type' => $id);

        $this->stock_model->update_data('type', $data, $where);
        $this->session->set_flashdata('pesan',
            '<div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
                Data Type Mobil Berhasi Di Update!!!
                <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>');
        redirect('admin/data_type');
    }
}

public function _rules()
{
    $this->form_validation->set_rules('kode_type','Kode Type','required');
    $this->form_validation->set_rules('nama_type','Nama Mobil','required');
}

public function delete_type($id)
{
    $where = array('id_type' => $id);
    $this->stock_model->delete_data($where,'type');
    $this->session->set_flashdata('pesan',
        '<div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show" role="alert">
            Data Type Mobil Berhasi Di Hapus!!!
            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
                <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
        </div>');
    redirect('admin/data_type');
}

```

```

}

?>
<?php
    class Laporan extends CI_Controller{
        public function index()
        {
            $dari = $this->input->post('dari');
            $sampai = $this->input->post('sampai');

            $this->_rules();

            if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
                $this->load->view('template_admin/header');
                $this->load->view('template_admin/sidebar');
                $this->load->view('admin/filter_laporan');
                $this->load->view('template_admin/footer');
            } else {
                $data ['laporan'] = $this->db->query("SELECT * FROM
transaksi tr, mobil mb, customer cs WHERE tr.id_mobil = mb.id_mobil AND
tr.id_customer = cs.id_customer AND date(tanggal_transaksi) >= '$dari' AND
date(tanggal_transaksi) <= '$sampai'")->result();
                $this->load->view('template_admin/header');
                $this->load->view('template_admin/sidebar');
                $this->load->view('admin/tampilkan_laporan',$data);
                $this->load->view('template_admin/footer');
            }
        }

        public function print_laporan()
        {
            $dari = $this->input->get('dari');
            $sampai = $this->input->get('sampai');
            $data['tittle'] = "Print Laporan Transaksi";
            $data['laporan'] = $this->db->query("SELECT * FROM transaksi
tr, mobil mb, customer cs WHERE tr.id_mobil = mb.id_mobil AND tr.id_customer =
cs.id_customer AND date(tanggal_transaksi) >= '$dari' AND date(tanggal_transaksi)
<= '$sampai'")->result();
            $this->load->view('template_admin/header',$data);
            $this->load->view('admin/print_laporan',$data);
        }

        public function _rules()
        {
            $this->form_validation->set_rules('dari','Dari Tanggal','required');
            $this->form_validation->set_rules('sampai','Sampai
Tanggal','required');
        }
    }
?>
<?php
    class Transaksi extends CI_Controller{
        public function index()
        {

```

```

        $data['transaksi']      = $this->db->query("SELECT * FROM
transaksi tr, mobil mb, customer cs WHERE tr.id_mobil=mb.id_mobil AND
tr.id_customer=cs.id_customer")->result();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/data_transaksi',$data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function pembayaran($id)
    {
        $where = array('id_transaksi' => $id);
        $data['pembayaran'] = $this->db->query("SELECT * FROM
transaksi WHERE id_transaksi= '$id'" )->result();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/konfirmasi_pembayaran',$data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }
    public function cek_pembayaran($id)
    {
        $id = $this->input->post('id_transaksi');
        $status_pembayaran = $this->input->post('status_pembayaran');

        $data = array(
            'status_pembayaran' => $status_pembayaran,
        );

        $where = array(
            'id_transaksi' => $id
        );

        $this->stock_model->update_data('transaksi', $data, $where);

        redirect('admin/transaksi');
    }

    public function download_pembayaran($id)
    {
        $this->load->helper('download');
        $filePembayaran = $this->stock_model-
>downloadPembayaran($id);
        $file = 'assets/upload/'.$filePembayaran['bukti_pembayaran'];
        force_download($file, NULL);
    }

    public function transaksi_selesai($id)
    {
        $where = array('id_transaksi' => $id);
        $data['transaksi'] = $this->db->query("SELECT * FROM transaksi
WHERE id_transaksi= '$id'" )->result();
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('template_admin/sidebar');
        $this->load->view('admin/transaksi_selesai',$data);
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }
}

```

```

}

public function transaksi_selesai_aksi()
{
    $id = $this->input->post('id_transaksi');
    $tanggal_pembayaran = $this->input->post('tanggal_pembayaran');
    $status_pembayaran = $this->input->post('status_pembayaran');

    $data = array(
        'tanggal_pembayaran' => $tanggal_pembayaran,
        'status_pembayaran' => $status_pembayaran
    );

    $where = array(
        'id_transaksi' => $id
    );
    $this->stock_model->update_data('transaksi', $data, $where);
    $this->session->set_flashdata('pesan',
        '<div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
            Data Transaksi Berhasil Di Update!!!
            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
                <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
        </div>');
    redirect('admin/transaksi');
}

public function batal_transaksi($id)
{
    $where = array('id_transaksi' => $id);
    $data = $this->stock_model->get_where($where, 'transaksi')-
>row();

    $where2 = array('id_mobil' => $data->id_mobil);
    $data2 = array('status' => '1');

    $this->stock_model->update_data('mobil', $data2, $where2);
    $this->stock_model->delete_data($where, 'transaksi');
    $this->session->set_flashdata('pesan',
        '<div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
            Transaksi Berhasil di Batalkan.
            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
                <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
        </div>');
    redirect('admin/transaksi');
}

```

```

?>
<?php
    class Auth extends CI_Controller{
        public function login()
        {
            $this->_rules();
            if( $this->form_validation->run() == FALSE ) {
                $this->load->view('template_admin/header');
                $this->load->view('form_login');
                $this->load->view('template_admin/footer');
            }else{
                $username = $this->input->post('username');
                $password = md5($this->input->post('password'));

                $cek = $this->stock_model->cek_login($username,$password);

                if($cek == FALSE)
                {
                    $this->session->set_flashdata('pesan',
                        '<div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show" role="alert">
                            Username atau Password Salah!!!
                            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
                                <span aria-hidden="true">&times;</span>
                            </button>
                        </div>');
                    redirect('auth/login');

                }else{
                    $this->session->set_userdata('username',$cek->username);
                    $this->session->set_userdata('role_id',$cek->role_id);
                    $this->session->set_userdata('nama',$cek->nama);
                    $this->session->set_userdata('id_customer',$cek->id_customer);

                    switch ($cek->role_id) {
                        case 1 : redirect('admin/dashboard');
                            break;
                        case 2 : redirect('customer/dashboard');
                            break;
                        default : break;
                    }
                }
            }
        }

        public function _rules()
        {
    
```

```

        $this->form_validation-
>set_rules('username','Username','required');
        $this->form_validation-
>set_rules('password','Password','required');
    }

    public function logout()
    {
        $this->session->sess_destroy();
        redirect('welcome');
    }

    public function ganti_password()
    {
        $this->load->view('template_admin/header');
        $this->load->view('ganti_password');
        $this->load->view('template_admin/footer');
    }

    public function ganti_password_aksi()
    {
        $pass_baru      = $this->input->post('pass_baru');
        $ulang_pass     = $this->input->post('ulang_pass');

        $this->form_validation->set_rules('pass_baru','Password
Baru','required|matches[ulang_pass]');
        $this->form_validation->set_rules('ulang_pass','Ulangi
Password','required');

        if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
            $this->load->view('template_admin/header');
            $this->load->view('ganti_password');
            $this->load->view('template_admin/footer');
        }else{
            $data = array('password' => md5($pass_baru));
            $id   = array('id_customer' => $this->session-
>userdata('id_customer'));

            $this->stock_model-
>update_password($id,$data,'customer');
            $this->session->set_flashdata('pesan',
                '<div class="alert alert-success alert-dismissible
fade show" role="alert">
                    Password Berhasil di Update, Silahkan
                    Login!!!
                <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>');
            redirect('auth/login');
        }
    }
?>
<?php

```

```

class Register extends CI_Controller{
    public function index()
    {
        $this->_rules();
        if( $this->form_validation->run() == FALSE) {
            $this->load->view('template_admin/header');
            $this->load->view('register_form');
            $this->load->view('template_admin/footer');
        }else{
            $nama = $this->input->post('nama');
            $username = $this->input->post('username');
            $alamat = $this->input->post('alamat');
            $gender = $this->input->post('gender');
            $no_telepon = $this->input->post('no_telepon');
            $password = md5($this->input->post('password'));
            $role_id = '2';

            $data = array(
                'nama' => $nama,
                'username' => $username,
                'alamat' => $alamat,
                'gender' => $gender,
                'no_telepon' => $no_telepon,
                'password' => $password,
                'role_id' => $role_id
            );
            $this->stock_model->insert_data($data,'customer');
            $this->session->set_flashdata('pesan',
                '<div class="alert alert-success alert-dismissible
                fade show" role="alert">
                    Berhasil Register Silahkan Login.
                    <button type="button" class="close" data-
                    dismiss="alert" aria-label="Close">
                        <span aria-hidden="true">&times;</span>
                    </button>
                </div>');
            redirect('auth/login');
        }
    }

    public function _rules()
    {
        $this->form_validation->set_rules('nama','Nama','required');
        $this->form_validation->set_rules('username','Username','required');
        $this->form_validation->set_rules('alamat','Alamat','required');
        $this->form_validation->set_rules('gender','Gender','required');
    }
}

```

```

        $this->form_validation->set_rules('no_telepon','No.
Telepon','required');
        $this->form_validation-
>set_rules('password','Password','required');
    }
}
?>
<?php
class Simulasi_kredit extends CI_Controller{
    public function index()
    {
        $data['mobil'] = $this->stock_model->get_data('mobil')->result();
        $this->load->view('template_customer/header');
        $this->load->view('form_simulasi_kredit',$data);
        $this->load->view('template_customer/footer');

        $this->session->set_flashdata('pesan',
            '<div class="alert alert-success alert-dismissible
fade show" role="alert">
Tolong Masukan Angka Tanpa Titik".!!!
            <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
                <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
        </div>');
    }
}
?>

```

2. Model

```

<?php
class Stock_model extends CI_Model{
    public function get_data($table){
        return $this->db->get($table);
    }

    public function get_where($where,$table){
        return $this->db->get_where($table,$where);
    }

    public function insert_data($data,$table){
        $this->db->insert($table,$data);
    }

    public function update_data($table, $data, $where){
        $this->db->update($table,$data,$where);
    }

    public function delete_data($where, $table){
        $this->db->where($where);
        $this->db->delete($table);
    }

    public function ambil_id_mobil($id)
    {
        $hasil = $this->db->where('id_mobil', $id)->get('mobil');
        if($hasil->num_rows() > 0){
            return $hasil->result();
        }
    }
}

```

```

        }else{
            return false;
        }
    }
    public function ambil_id_artikel($id)
    {
        $hasil = $this->db->where('id_artikel', $id)->get('artikel');
        if($hasil->num_rows() > 0){
            return $hasil->result();
        }else{
            return false;
        }
    }

    public function cek_login()
    {
        $username      = set_value('username');
        $password      = set_value('password');

        $result        = $this->db
            ->where('username',$username)
            ->where('password',md5($password))
            ->limit(1)
            ->get('customer');

        if($result->num_rows() > 0)
            return $result->row();
        else{
            return FALSE;
        }
    }

    public function update_password($where,$data,$table)
    {
        $this->db->where($where);
        $this->db->update($table,$data);
    }

    public function downloadPembayaran($id)
    {
        $query = $this->db->get_where('transaksi',array('id_transaksi' => $id));
        return $query->row_array();
    }

    public function hitungJumlahArtikel()
    {
        $query = $this->db->query("SELECT * FROM artikel");
        $total = $query->num_rows();
        return $total;
    }

    public function hitungJumlahTransaksi()
    {
        $query = $this->db->query("SELECT * FROM transaksi");

```

```

$total = $query->num_rows();
return $total;
}

public function hitungJumlahCustomer()
{
$query = $this->db->query("SELECT * FROM customer");
$total = $query->num_rows();
return $total;
}

}

```

3. Views

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, shrink-to-fit=no" name="viewport">
<title>Wellcome Admin</title>

<!-- General CSS Files -->
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/stisla') ?>/assets/css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/stisla') ?>/assets/css/bootstrap-grid.min.css">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/font_awesome') ?>/css/all.css">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/stisla') ?>/assets/css/bootstrap-datepicker.min.css">

<!-- Template CSS -->
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/stisla') ?>/assets/css/style.css">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/stisla') ?>/assets/css/components.css">

</head>
<!-- Main Content -->
<div class="main-content">
<section class="section">
<div class="section-header">
<h1>Dashboard</h1>
</div>

<div class="row">
<div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">
<div class="card card-statistic-1">
<div class="card-icon bg-primary">
<i class="far fa-user"></i>
</div>
<div class="card-wrap">
<div class="card-header">
<h4>Admin Sekarang</h4>
</div>

```



```

<div class="card-body text-wrap">
    <p class="font-weight-bolder" style="text-align:left; float: left; font-size:16px;"><?php echo $this->session->userdata('nama') ?></p>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">
    <div class="card card-statistic-1">
        <div class="card-icon bg-danger">
            <i class="far fa-newspaper"></i>
        </div>
        <div class="card-wrap">
            <div class="card-header">
                <h4>Artikel</h4>
            </div>
            <div class="card-body">
                <p><?php echo $total_artikel; ?></p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">
    <div class="card card-statistic-1">
        <div class="card-icon bg-warning">
            <i class="far fa-file"></i>
        </div>
        <div class="card-wrap">
            <div class="card-header">
                <h4>Transaksi</h4>
            </div>
            <div class="card-body">
                <p><?php echo $total_transaksi; ?></p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-md-6 col-sm-6 col-12">
    <div class="card card-statistic-1">
        <div class="card-icon bg-success">
            <i class="fas fa-circle"></i>
        </div>
        <div class="card-wrap">
            <div class="card-header">
                <h4>Total Users</h4>
            </div>
            <div class="card-body">
                <p><?php echo $total_customer; ?></p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-lg-8 col-md-12 col-12 col-sm-12">
        <div class="card">

```

```

<div class="card-header">
  <h4>Statistics</h4>
  <div class="card-header-action">
    <div class="btn-group">
      <a href="#" class="btn btn-primary">Week</a>
      <a href="#" class="btn">Month</a>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="card-body">
  <canvas id="myChart" height="182"></canvas>
  <div class="statistic-details mt-sm-4">
    <div class="statistic-details-item">
      <span class="text-muted"><span class="text-primary"><i class="fas fa-caret-up"></i></span> 7%</span>
      <div class="detail-value">$243</div>
      <div class="detail-name">Today's Sales</div>
    </div>
    <div class="statistic-details-item">
      <span class="text-muted"><span class="text-danger"><i class="fas fa-caret-down"></i></span> 23%</span>
      <div class="detail-value">$2,902</div>
      <div class="detail-name">This Week's Sales</div>
    </div>
    <div class="statistic-details-item">
      <span class="text-muted"><span class="text-primary"><i class="fas fa-caret-up"></i></span> 9%</span>
      <div class="detail-value">$12,821</div>
      <div class="detail-name">This Month's Sales</div>
    </div>
    <div class="statistic-details-item">
      <span class="text-muted"><span class="text-primary"><i class="fas fa-caret-up"></i></span> 19%</span>
      <div class="detail-value">$92,142</div>
      <div class="detail-name">This Year's Sales</div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-md-12 col-12 col-sm-12">
  <div class="card">
    <div class="card-header">
      <h4>Recent Activities</h4>
    </div>
    <div class="card-body">
      <ul class="list-unstyled list-unstyled-border">
        <li class="media">
          
          <div class="media-body">
            <div class="float-right text-primary">Now</div>
            <div class="media-title">Farhan A Mujib</div>
            <span class="text-small text-muted">Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin.</span>
          </div>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>

```



```

<div class="avatar-badge" title="Editor" data-toggle="tooltip"><i class="fas
      fa-wrench"></i></div>
</div>
</div>
<div class="col-6 col-sm-3 col-lg-3 mb-4 mb-md-0">
<div class="avatar-item mb-0">
  
  <div class="avatar-badge" title="Admin" data-toggle="tooltip"><i class="fas
        fa-cog"></i></div>
</div>
</div>
<div class="col-6 col-sm-3 col-lg-3 mb-4 mb-md-0">
<div class="avatar-item mb-0">
  
  <div class="avatar-badge" title="Author" data-toggle="tooltip"><i class="fas
        fa-pencil-alt"></i></div>
</div>
</div>
<div class="col-6 col-sm-3 col-lg-3 mb-4 mb-md-0">
<div class="avatar-item mb-0">
  
  <div class="avatar-badge" title="Admin" data-toggle="tooltip"><i class="fas
        fa-cog"></i></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-lg-6 col-md-6 col-12">
<div class="card">
  <div class="card-header">
    <h4>Referral URL</h4>
  </div>
  <div class="card-body">
    <div class="mb-4">
      <div class="text-small float-right font-weight-bold text-muted">2,100</div>
      <div class="font-weight-bold mb-1">Google</div>
      <div class="progress" data-height="3">
        <div class="progress-bar" role="progressbar" data-width="80%" aria-
          valuenow="80" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="mb-4">
  <div class="text-small float-right font-weight-bold text-muted">1,880</div>
  <div class="font-weight-bold mb-1">Facebook</div>
  <div class="progress" data-height="3">
    <div class="progress-bar" role="progressbar" data-width="67%" aria-
      valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
  </div>
</div>
```

```

</div>
</div>

<div class="mb-4">
<div class="text-small float-right font-weight-bold text-muted">1,521</div>
<div class="font-weight-bold mb-1">Bing</div>
<div class="progress" data-height="3">
<div class="progress-bar" role="progressbar" data-width="58%" aria-
    valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
</div>
</div>

<div class="mb-4">
<div class="text-small float-right font-weight-bold text-muted">884</div>
<div class="font-weight-bold mb-1">Yahoo</div>
<div class="progress" data-height="3">
<div class="progress-bar" role="progressbar" data-width="36%" aria-
    valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
</div>
</div>

<div class="mb-4">
<div class="text-small float-right font-weight-bold text-muted">473</div>
<div class="font-weight-bold mb-1">Kodinger</div>
<div class="progress" data-height="3">
<div class="progress-bar" role="progressbar" data-width="28%" aria-
    valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
</div>
</div>

<div class="mb-4">
<div class="text-small float-right font-weight-bold text-muted">418</div>
<div class="font-weight-bold mb-1">Multinity</div>
<div class="progress" data-height="3">
<div class="progress-bar" role="progressbar" data-width="20%" aria-
    valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>
</div>
</div>
</div>
<div class="card">
<div class="card-header">
<h4>Popular Browser</h4>
</div>
<div class="card-body">
<div class="row">
<div class="col text-center">
<div class="browser browser-chrome"></div>
<div class="mt-2 font-weight-bold">Chrome</div>
<div class="text-muted text-small"><span class="text-primary"><i class="fas
fa-caret-up"></i></span> 48%</div>
</div>
<div class="col text-center">
<div class="browser browser-firefox"></div>
<div class="mt-2 font-weight-bold">Firefox</div>
<div class="text-muted text-small"><span class="text-primary"><i class="fas
fa-caret-up"></i></span> 26%</div>

```

```

</div>
<div class="col text-center">
<div class="browser browser-safari"></div>
<div class="mt-2 font-weight-bold">Safari</div>
<div class="text-muted text-small"><span class="text-danger"><i class="fas fa-caret-down"></i></span> 14%</div>
</div>
<div class="col text-center">
<div class="browser browser-opera"></div>
<div class="mt-2 font-weight-bold">Opera</div>
<div class="text-muted text-small">7%</div>
</div>
<div class="col text-center">
<div class="browser browser-internet-explorer"></div>
<div class="mt-2 font-weight-bold">IE</div>
<div class="text-muted text-small"><span class="text-primary"><i class="fas fa-caret-up"></i></span> 5%</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="card mt-sm-5 mt-md-0">
<div class="card-header">
<h4>Visitors</h4>
</div>
<div class="card-body">
<div id="visitorMap"></div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-6 col-md-6 col-12">
<div class="card">
<div class="card-header">
<h4>This Week Stats</h4>
<div class="card-header-action">
<div class="dropdown">
<a href="#" class="dropdown-toggle btn btn-primary" data-toggle="dropdown">Filter</a>
<div class="dropdown-menu dropdown-menu-right">
<a href="#" class="dropdown-item has-icon"><i class="far fa-circle"></i> Electronic</a>
<a href="#" class="dropdown-item has-icon"><i class="far fa-circle"></i> T-shirt</a>
<a href="#" class="dropdown-item has-icon"><i class="far fa-circle"></i> Hat</a>
<div class="dropdown-divider"></div>
<a href="#" class="dropdown-item">View All</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="card-body">
<div class="summary">
<div class="summary-info">
<h4>$1,053</h4>
<div class="text-muted">Sold 3 items on 2 customers</div>
<div class="d-block mt-2">

```

```

<a href="#">View All</a>
</div>
</div>
<div class="summary-item">
<h6>Item List <span class="text-muted">(3 Items)</span></h6>
<ul class="list-unstyled list-unstyled-border">
<li class="media">
<a href="#">

</a>
<div class="media-body">
<div class="media-right">$405</div>
<div class="media-title"><a href="#">PlayStation 9</a></div>
<div class="text-muted text-small">by <a href="#">Hasan Basri</a> <div
class="bullet"></div> Sunday</div>
</div>
</li>
<li class="media">
<a href="#">

</a>
<div class="media-body">
<div class="media-right">$499</div>
<div class="media-title"><a href="#">RocketZ</a></div>
<div class="text-muted text-small">by <a href="#">Hasan Basri</a> <div
class="bullet"></div> Sunday
</div>
</div>
</li>
<li class="media">
<a href="#">

</a>
<div class="media-body">
<div class="media-right">$149</div>
<div class="media-title"><a href="#">Xiaomay Readme 4.0</a></div>
<div class="text-muted text-small">by <a href="#">Kusnaedi</a> <div
class="bullet"></div> Tuesday
</div>
</div>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="card">
<div class="card-header">
<h4 class="d-inline">Tasks</h4>
<div class="card-header-action">
<a href="#" class="btn btn-primary">View All</a>
</div>
</div>
<div class="card-body">

```

```

<ul class="list-unstyled list-unstyled-border">
  <li class="media">
    <div class="custom-control custom-checkbox">
      <input type="checkbox" class="custom-control-input" id="cbx-1">
      <label class="custom-control-label" for="cbx-1"></label>
    </div>
    
    <div class="media-body">
      <div class="badge badge-pill badge-danger mb-1 float-right">Not
        Finished</div>
      <h6 class="media-title"><a href="#">Redesign header</a></h6>
      <div class="text-small text-muted">Alfa Zulkarnain <div
        class="bullet"></div> <span class="text-primary">Now</span></div>
    </div>
  </li>
  <li class="media">
    <div class="custom-control custom-checkbox">
      <input type="checkbox" class="custom-control-input" id="cbx-2"
        checked="">
      <label class="custom-control-label" for="cbx-2"></label>
    </div>
    
    <div class="media-body">
      <div class="badge badge-pill badge-primary mb-1 float-
        right">Completed</div>
      <h6 class="media-title"><a href="#">Add a new component</a></h6>
      <div class="text-small text-muted">Serj Tankian <div class="bullet"></div>
        4 Min</div>
    </div>
  </li>
  <li class="media">
    <div class="custom-control custom-checkbox">
      <input type="checkbox" class="custom-control-input" id="cbx-3">
      <label class="custom-control-label" for="cbx-3"></label>
    </div>
    
    <div class="media-body">
      <div class="badge badge-pill badge-warning mb-1 float-
        right">Progress</div>
      <h6 class="media-title"><a href="#">Fix modal window</a></h6>
      <div class="text-small text-muted">Ujang Maman <div class="bullet"></div>
        8 Min</div>
    </div>
  </li>
  <li class="media">
    <div class="custom-control custom-checkbox">
      <input type="checkbox" class="custom-control-input" id="cbx-4">
      <label class="custom-control-label" for="cbx-4"></label>
    </div>
    
    <div class="media-body">
      <div class="badge badge-pill badge-danger mb-1 float-right">Not
        Finished</div>
    </div>
  </li>
</ul>

```

```

<h6 class="media-title"><a href="#">Remove unwanted classes</a></h6>
<div      class="text-small      text-muted">Farhan      A      Mujib      <div
      class="bullet"></div> 21 Min</div>
</div>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-lg-5 col-md-12 col-12 col-sm-12">
<form method="post" class="needs-validation" novalidate="">
<div class="card">
<div class="card-header">
<h4>Quick Draft</h4>
</div>
<div class="card-body pb-0">
<div class="form-group">
<label>Title</label>
<input type="text" name="title" class="form-control" required>
<div class="invalid-feedback">
Please fill in the title
</div>
</div>
<div class="form-group">
<label>Content</label>
<textarea class="summernote-simple"></textarea>
</div>
</div>
<div class="card-footer pt-0">
<button class="btn btn-primary">Save Draft</button>
</div>
</div>
</form>
</div>
<div class="col-lg-7 col-md-12 col-12 col-sm-12">
<div class="card">
<div class="card-header">
<h4>Latest Posts</h4>
<div class="card-header-action">
<a href="#" class="btn btn-primary">View All</a>
</div>
</div>
<div class="card-body p-0">
<div class="table-responsive">
<table class="table table-striped mb-0">
<thead>
<tr>
<th>Title</th>
<th>Author</th>
<th>Action</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>
```

Introduction Laravel 5

```

<div class="table-links">
  in <a href="#">Web Development</a>
    <div class="bullet"></div>
    <a href="#">View</a>
  </div>
</td>
<td>
  <a href="#" class="font-weight-600"> Bagus Dwi Cahya</a>
</td>
<td>
  <a class="btn btn-primary btn-action mr-1" data-toggle="tooltip"
    title="Edit"><i class="fas fa-pencil-alt"></i></a>
  <a class="btn btn-danger btn-action" data-toggle="tooltip" title="Delete"
    data-confirm="Are You Sure?|This action can not be undone. Do you want to
    continue?" data-confirm-yes="alert('Deleted')"><i class="fas fa-
    trash"></i></a>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  Laravel 5 Tutorial - Installation
  <div class="table-links">
    in <a href="#">Web Development</a>
      <div class="bullet"></div>
      <a href="#">View</a>
    </div>
  </td>
<td>
  <a href="#" class="font-weight-600"> Bagus Dwi Cahya</a>
</td>
<td>
  <a class="btn btn-primary btn-action mr-1" data-toggle="tooltip"
    title="Edit"><i class="fas fa-pencil-alt"></i></a>
  <a class="btn btn-danger btn-action" data-toggle="tooltip" title="Delete"
    data-confirm="Are You Sure?|This action can not be undone. Do you want to
    continue?" data-confirm-yes="alert('Deleted')"><i class="fas fa-
    trash"></i></a>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  Laravel 5 Tutorial - MVC
  <div class="table-links">
    in <a href="#">Web Development</a>
      <div class="bullet"></div>
      <a href="#">View</a>
    </div>
  </td>
<td>
  <a href="#" class="font-weight-600"> Bagus Dwi Cahya</a>

```

```

</td>
<td>
<a class="btn btn-primary btn-action mr-1" data-toggle="tooltip" title="Edit"><i class="fas fa-pencil-alt"></i></a>
<a class="btn btn-danger btn-action" data-toggle="tooltip" title="Delete" data-confirm="Are You Sure?|This action can not be undone. Do you want to continue?" data-confirm-yes="alert('Deleted')"><i class="fas fa-trash"></i></a>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
Laravel 5 Tutorial - Migration
<div class="table-links">
in <a href="#">Web Development</a>
<div class="bullet"></div>
<a href="#">View</a>
</div>
</td>
<td>
<a href="#" class="font-weight-600"> Bagus Dwi Cahya</a>
</td>
<td>
<a class="btn btn-primary btn-action mr-1" data-toggle="tooltip" title="Edit"><i class="fas fa-pencil-alt"></i></a>
<a class="btn btn-danger btn-action" data-toggle="tooltip" title="Delete" data-confirm="Are You Sure?|This action can not be undone. Do you want to continue?" data-confirm-yes="alert('Deleted')"><i class="fas fa-trash"></i></a>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
Laravel 5 Tutorial - Deploy
<div class="table-links">
in <a href="#">Web Development</a>
<div class="bullet"></div>
<a href="#">View</a>
</div>
</td>
<td>
<a href="#" class="font-weight-600"> Bagus Dwi Cahya</a>
</td>
<td>
<a class="btn btn-primary btn-action mr-1" data-toggle="tooltip" title="Edit"><i class="fas fa-pencil-alt"></i></a>
<a class="btn btn-danger btn-action" data-toggle="tooltip" title="Delete" data-confirm="Are You Sure?|This action can not be undone. Do you want to continue?" data-confirm-yes="alert('Deleted')"><i class="fas fa-trash"></i></a>
</td>
</tr>
<tr>

```



```

<script src="<?php echo base_url('assets/tinymce') ?>/js/tinymce.min.js"></script>
<!-- Template JS File -->
<script src="<?php echo base_url('assets/stisla') ?>/assets/js/scripts.js"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/stisla') ?>/assets/js/custom.js"></script>

<!-- Page Specific JS File -->
<script src="<?php echo base_url('assets/stisla') ?>/assets/js/page/index.js"></script>

<!-- script tinymce -->
<script type='text/javascript'>
tinymce.init({ selector:'textarea', menubar:'', theme: 'silver'});
</script>

<!-- script tanggal -->
<script type="text/javascript">
$(function(){
  $(".datepicker").datepicker({
    format: 'yyyy-mm-dd',
    autoclose: true,
    todayHighlight: true,
  });
});
</script>
</body>
</html>

```

4.4. *Testing* UNIVERSITAS

A. Pengujian Terhadap *Form Login Admin*

Table IV.14

Halaman Daftar *Login Admin*

	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
	<i>Username</i> dan <i>Password</i>	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (Kosong)	Sistem akan menolak akses user dan	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

	tidak diisi kemudian diklik tombol <i>login</i>		menampilkan “LOGIN GAGAL !, <i>username</i> atau <i>password</i> anda tidak benar”		
	Mengetikkan salah satu dari <i>username</i> dan <i>password</i> salah kemudian klik tombol <i>login</i> .	<i>Username</i> : superadmin (Benar) <i>Password</i> : 1234 (Salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “LOGIN GAGAL !, <i>username</i> atau <i>password</i> anda tidak benar”.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan data yang benar kemudian klik tombol <i>login</i> .	<i>Username</i> : supereadmin (Benar) <i>Password</i> : superadmin (Benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan menampilkan “Selamat datang dwi” (Nama Admin) kemudian langsung dialihkan ke halaman akun Admin.	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

4.5. *Support*

Pada tahap *support* menjelaskan tentang publikasi *web*, dan spesifikasi *hardware* dan *software* yang akan digunakan untuk menjalankan sistem yang dibuat.

4.5.1. Publikasi Web

Untuk dapat digunakan *website* perlu adanya publikasi dengan cara mengupload kesalah satu *webhosting*, pada kesempatan ini aplikasi *webhosting* yang digunakan adalah *webhosting* versi gratis berikut detail dari *webhosting* yang dimaksud:

Tabel IV.15. Data Publikasi Web

<i>Domain</i>	
<i>Username</i>	
<i>Password</i>	
<i>Disk Usage</i>	1GB
<i>Bandwidth</i>	
<i>Home Root</i>	
<i>Server Home</i>	
<i>IP Address</i>	192.168.1.1
<i>Activated On</i>	2020-08-01 23.33
<i>Status</i>	<i>Active</i>

2.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan *hardware* dan *software standard* yang akan digunakan oleh aplikasi ini dapat dilihat dalam tabel dibawah ini:

Tabel IV. 16.**Spesifikasi *Hardware* dan *Software***

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	<i>Microsoft Windows 7 or above</i>
Processor	Intel Pentium dual core 2.2 GHZ
RAM	2 GB
Hardisk	320 GB
CD-ROM	16x
Monitor	14"
Keyboard	108 Key
Printer	<i>Dot Matrix</i>

Mouse	<i>Optical Mouse/Touch pad</i>
Web server	<i>Xampp</i>
Software	<i>Sublime Text3, Google Chrome</i>

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

A. Dokumen masukan yang digunakan pada sistem usulan adalah:

1. Nama dokumen : Data Pesanan

Fungsi : Setiap pemesanan mobil

Sumber : Pelanggan

Tujuan : Admin

Media : Kertas Cetakan

Frekuensi : Setiap ada pemesanan

Bentuk : Lihat Lampiran B.1

B. Dokumen keluaran yang digunakan pada sistem berjalan merupakan dokumen yang berkaitan dengan informasi hasil pengolahan data adalah:

1. Nama dokumen : Cetak Bukti Pemesanan

Fungsi : Sebagai bukti pemesanan

Sumber : Admin

Tujuan : Pelanggan

Media : Kertas Cetakan

Frekuensi : Setiap mengkonfirmasi pemesanan

Bentuk : Lihat Lampiran B.2

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dalam bab ini dapat disimpulkan dari materi pada bab-bab sebelumnya bahwa ada beberapa keuntungan yang dapat diambil dengan penerapan Sistem Informasi Pemesanan Mobil Bekas Secara Kredit Pada Cv Java Top Motor Berbasis *Website*, beberapa keuntungan tersebut diantaranya:

1. Sistem dapat memaksimalkan target promosi yang dapat menarik minat masyarakat luas dengan cara yang efektif dan efisien.
2. Sistem informasi berbasis *website* ini dibuat agar memberikan kemudahan dalam proses transaksi pemesanan yang terjadi antara konsumen dengan perusahaan.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang dikemukakan diatas, terdapat beberapa saran yang mungkin dapat membantu perancangan *website* selanjutnya:

1. Melihat dari aspek sistem, adanya pengembangan ruang lingkup sistem lebih lanjut, misalnya dengan menambahkan CRM (*Customer Relationship Management*) agar perusahaan dapat mengelola hubungan dengan para pelanggan secara efektif.
2. Selalu melakukan *update* data sesuai dengan perkembangan dari perusahaan tersebut, karena *update* data yang rutin dapat menjadi salah satu daya tarik *user* atau konsumen untuk mengunjungi *website* ini.

3. Memperbanyak wawasan dan referensi, serta berita terbaru mengenai bidang yang terkait, yaitu pemesanan mobil bekas secara kredit agar mampu menyesuaikan dengan perkembangan zaman.
4. Merambah atau memperluas promosi ke sosmed, kebanyakan orang lebih aktif membuka sosmed ketimbang marketplace ataupun mencari di internet untuk masing-masing produk.

Demikian kesimpulan dan saran yang dapat disampaikan. Mudah-mudahan dapat menjadi gambaran dalam pengembangan sistem informasi pemesanan mobil yang jauh lebih baik lagi untuk kedepannya.



DAFTAR PUSTAKA

- Harminingtyas, R. (2014, oktober). ANALISIS LAYANAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI, MEDIA TRANSAKSI DAN MEDIA INFORMASI DAN PENGARUHNYA TERHADAP BRAND IMAGE PERUSAHAAN PADA HOTEL CIPUTRA DI SEMARANG. *JURNAL STIE SEMARANG, VOL 6, NO 3, Edisi Oktober (ISSN : 2252 – 7826)*, 27-57.
- Alatas, H. (November 2013). *RESPONSIVE WEB DESIGN dengan PHP dan BOOTSTRAP*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Booch, G., Maksimchuk, R. A., Engle, M. W., Young, B. J., Connallen, J., & Houston, K. A. (2008). Object-Oriented Analysis and Design. Boston: Pearson Education.
- Faridl, M. (2015). Fitur Dahsyat Sublime Text 3. Surabaya: Lug Stikom, 1-12.
- Hidayat, R., Marlina, S., & Utami, L. D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall. *Simposium Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (SIMNASIPTEK)*, 175-183.
- Imbar, R. V., & Hartanto, B. S. (2011). Aplikasi Sistem Informasi Sumber Daya Manusia dengan Fitur. *Jurnal Informatika, Vol-7 No.2*, 125-144.
- Indonesia, & Tim penyusun kamus besar . (2008). Kamus besar bahasa Indonesia. Jakarta: Balai Pustaka.
- Naista, D. (2017). *Codeigniter Vs Laravel*. yogyakarta: CV. Lokomedia.
- Nugroho, A. (2006). *Pengertian HTML Menurut Para Ahli Dan Pakar*.

- Pradani, W., Jamal, A., Triansyah, A. W., & Utami, A. (2013). Pengembangan sistem informasi perpustakaan menggunakan teknologi Google Web Toolkit (GWT). *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi, Vol-2 No.2*, 96-103.
- Prasetyaningrum, P. T., Alfajar, F., Fatmawati, D., Muzaki, A., Sutrisno, A. D., & Syahril, M. (2019). *BUKU PINTAR APLIKASI AI PROMOSI MEDIA SOSIAL DENGAN PHP & MYSQL*. Yogyakarta: CV MFA.
- Puspitasari, D. (2016, September). SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH BERBASIS WEB. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri , Vol-12 No.2*, 227-240.
- Putri, S. H., & Herry, M. (2017, Desember). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB (Studi Kasus : UD. CAKRA MOTOR). *Jurnal Manajemen Sistem Informasi, Vol-2 No.4*, 821-830.
- Raharjo, B. (2015). Belajar Otodidak Framework Codeigniter. *Informatika*. Retrieved 07 22, 2020
- Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2013). Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek. *bandung, informatika*, 3.
- Sunyoto, A. (2007). *Ajax Membangun Web dengan Teknologi Asynchronous JavaScript&XML*. (D. Hardjono, Ed.) Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Supriyono, M. (2011). *Buku pintar perbankan*. Penerbit Andi.
- Suryana, T., & Koesheryatin. (2014). *Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript*. (R. L. Toruan, E. Kurnia, & E. S. Soegoto, Eds.) Jakarta: Elex Media Komputindo.

- Tristianto, C. (2018). PENGGUNAAN METODE WATERFALL UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAN EVALUASI PEMBANGUNAN PEDESAAN. *Jurnal Teknologi Informasi ESIT Vol. XII*, 13.
- Vincent. (2020, april 12). *dampak-corona-konsumen-lebih-banyak-jual-mobil-bekas-daripada-beli.* Retrieved april 21, 2020, from tirto.id: <https://tirto.id/dampak-corona-konsumen-lebih-banyak-jual-mobil-bekas-daripada-beli-eMv7>
- Wibowo, D. A. (2018, Desember). SISTEM INFORMASI PENJUALAN MOBIL BEKAS. *Jurnal Ilmiah "Technologia"*, Vol-2 No.4, 222-227.
- Wibowo, S. F. (2013). Pengaruh Kualitas Produk Dan Harga Terhadap Keputusan Pembelian Mobil Bekas (Survey Pada Konsumen Melaju Raya Rizky Motor di Wilayah Bekasi Timur). *JRMSI-Jurnal Riset Manajemen Sains Indonesia*, Vol-4 No.2, 184-200.
- Zaki, A. (2009). *Kiat jitu membuat website tanpa modal.* Jakarta: Elex Media Komputindo.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Biodata Mahasiswa

NIM : 19162920
Nama Lengkap : Dwi Gunardi Meinaki
Tempat, Tanggal Lahir : Sukabumi, 23 Mei 1996
Alamat Lengkap : Kp. Sirnagalih RT 005 RW 002
Kel. Cikondang Kec. Citamiang

II. Pendidikan Formal & Non Formal

1. SD Negeri Begeg Sukabumi, Lulus tahun 2008
2. SMP Negeri 03 Sukabumi, Lulus tahun 2011
3. SMK Pelita Ynh Sukabumi, Lulus tahun 2014

III. Riwayat Pengalaman Berorganisasi / Pekerjaan

1. Pernah bekerja di Look at me Photography Sukabumi, tahun 2015
2. Pernah bekerja di Warnet. Kings net Sukabumi, tahun 2015



Sukabumi, 2 Agustus 2020
Hormat saya,



Dwi Gunardi Meinaki

UNIVERSITAS

 UNIVERSITAS	LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
------------------------	--

NIM : 19162920
 Nama Lengkap : Dwi Guunardi Meinaki
 Dosen Pembimbing : Taufik Hidayatuloh, M.Kom
 Judul Skripsi : "Sistem Informasi Pemesanan Mobil Bekas Secara Kredit Pada Cv Java Top Motor Berbasis Website"

NO	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1	16 April 2020	Pengajuan Judul	
2	25 April 2020	Pengajuan Bab I	
3	9 Mei 2020	Revisi Bab I + Pengajuan Bab II	
4	22 Juni 2020	Revisi Bab II + Pengajuan Bab III	
5	8 Juli 2020	Revisi Bab III + Pengajuan Bab IV	
6	22 Juli 2020	Revisi Bab IV + Pengajuan Bab V	
7	25 Juli 2020	Revisi Bab V	
8	5 Agustus 2020	Acc Keseluruhan	

Catatan untuk Dosen Pembimbing.
Bimbingan Skripsi

- Dimulai pada tanggal : 16 April 2020
- Diakhiri pada tanggal : 5 Agustus 2020
- Jumlah pertemuan bimbingan : 8 pertemuan

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing

(Taufik Hidayatuloh,M.Kom)

	LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
--	--

NIM : 19162920
 Nama Lengkap : Dwi Guunardi Meinaki
 Dosen Pembimbing : Rifa Nurafifah Syabaniah M.Kom
 Judul Skripsi : "Sistem Informasi Pemesanan Mobil Bekas Secara Kredit Pada Cv Java Top Motor Berbasis Website"

NO	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1	16 April 2020	Pengajuan Judul	Rf
2	25 April 2020	Pengajuan Bab I	Rf
3	9 Mei 2020	Revisi Bab I + Pengajuan Bab II	Rf
4	22 Juni 2020	Revisi Bab II + Pengajuan Bab III	Rf
5	8 Juli 2020	Revisi Bab III + Pengajuan Bab IV	Rf
6	22 Juli 2020	Revisi Bab IV + Pengajuan Bab V	Rf
7	25 Juli 2020	Revisi Bab V	Rf
8	5 Agustus 2020	Acc Keseluruhan	Rf

Catatan untuk Dosen Pembimbing.
Bimbingan Skripsi

- Dimulai pada tanggal : 16 April 2020
- Diakhiri pada tanggal : 5 Agustus 2020
- Jumlah pertemuan bimbingan : 8 pertemuan

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing

(Rifa Nurafifah Syabaniah, M.Kom)



Jl. Pelabuhan II no.313, Dayeuhluhur, Kec. Warudoyong, Kota Sukabumi,
Jawa Barat 43134 Telp/Fax. (0251) 746.1478

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dharmayanto

Jabatan : Direktur

Unit Kerja : Showroom Java Top Motor

Dengan ini menerangkan bahwa nama di bawah ini:

Nama : Dwi Gunardi Meinaki

NIM : 19162920

Adalah benar telah melakukan Riset pada CV. Java top Motor terhitung sejak 23 April 2020 sampai dengan 1 Mei 2020, dan yang bersangkutan telah melaksanakan tugasnya dengan baik dan penuh tanggung jawab.

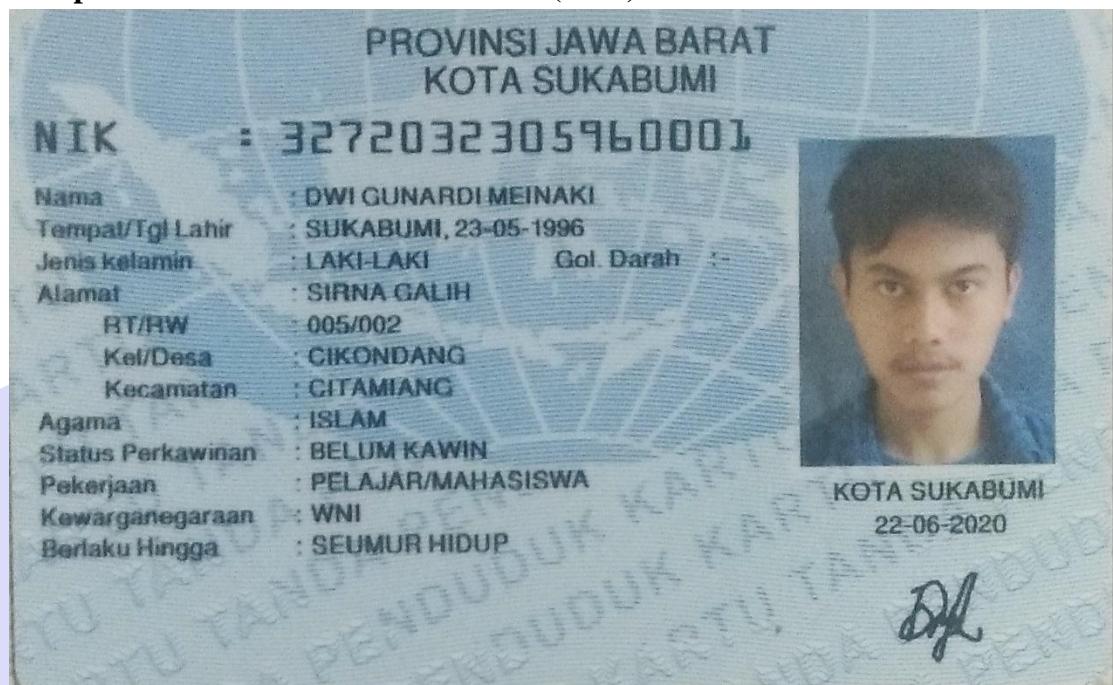
Demikian surat keterangan ini dibuat dengan benar, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sukabumi, 5 Mei 2020

Direktur CV. Java Top Motor

Dharmayanto

1. Lampiran A-1 Kartu Tanda Penduduk (KTP)



2. Lampiran A-2 Nota Penjualan

 <p>CV. Java Top Motor Jl. pelabuhan II no.313, Dayeuhluhur kec. Warudoyong Sukabumi</p>	Sukabumi 20			
Kepada yang terhormat <hr/> <hr/> <hr/>				
NOTA NO.				
NAMA BARANG	BANYAKNYA	HARGA	JUMLAH	
PERHATIAN : Barang-barang yang sudah dibeli tidak dapat dikembalikan/ ditukar kecuali ada perjanjian.		Tanda terima,	Hormat kami,	JUMLAH Rp.
		(_____)	(_____)	

3. Lampiran B-1 Data Pesanan

The screenshot shows a web-based administration interface for a car dealership named "JAVA TOP MOTOR". The main menu on the left includes options like DASHBOARD, Data Mobil, Data Type, Data customer, Transaksi, Artikel, Laporan, and Logout. The current page is titled "Data transaksi" and displays a table of transaction records. The table has the following columns: No, customer, Mobil, Tanggal Transaksi, Harga, Lama Angsuran, Tanggal Pembayaran, Cek Pembayaran, and Status Pembayaran. The data in the table is as follows:

No	customer	Mobil	Tanggal Transaksi	Harga	Lama Angsuran	Tanggal Pembayaran	Cek Pembayaran	Status Pembayaran
1	alex	Honda Civic FB AT 2012	14/08/2020	Rp. 179,000,000,-	12Bulan	-		Sedang Dalam Proses
2	alex	Honda Brio E 2016 1.2 Automatic	14/08/2020	Rp. 133,000,000,-	24Bulan	14/08/2020		Sudah Diterima
3	alex	Suzuki APV tahun 2015	13/08/2020	Rp. 135,000,000,-	60Bulan	13/08/2020		Sudah Diterima
4	Teguh	Suzuki APV tahun 2015	29/11/2020	Rp. 135,000,000,-	48Bulan	-		Sedang Dalam Proses

4. Lampiran B-2 Cetak Bukti Pemesanan

The screenshot shows the same administration interface for "JAVA TOP MOTOR". The current page is titled "Filter Laporan Transaksi". It features a form with two date input fields: "Dari Tanggal" and "Sampai Tanggal", both in the format hh/bb/tttt. Below the form are two buttons: "Tampilkan Data" (Display Data) and "Print". A table below the form displays transaction data, which is a subset of the data shown in the previous screenshot. The table has the same columns as the previous table.

No	customer	Mobil	Tanggal Transaksi	Harga	Lama Angsuran	Tanggal Pembayaran	Status Pembayaran
1	alex	Honda Civic FB AT 2012	14/08/2020	Rp. 179,000,000,-	12Bulan	Belum Ada Transaksi	Sedang Dalam Proses
2	alex	Honda Brio E 2016 1.2 Automatic	14/08/2020	Rp. 133,000,000,-	24Bulan	14/08/2020	Sudah Diterima