



**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN RENTAL MOBIL PADA  
DEALER AUTOFRIEND REMBANG BERBASIS WEB DENGAN  
PAYMENT GATEWAY DAN NOTIFIKASI WHATSAPP**

**MUHAMMAD ABDILLAH NURHUDA**

**NIM. 201953008**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Noor Latifah, S.Kom, M.Kom**

**Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN RENTAL MOBIL PADA  
DEALER AUTOFRIEND REMBANG BERBASIS WEB DENGAN  
PAYMENT GATEWAY DAN NOTIFIKASI WHATSAPP**

**MUHAMMAD ABDILLAH NURHUDA**

**NIM. 201953008**

Kudus, 5 Agustus 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama

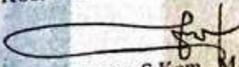
  
Noor Latifah, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping

  
Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0608088201

Mengetahui,

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir

  
Yudic Irawan, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0004047501

## HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN RENTAL MOBIL PADA  
DEALER AUTOFRIEND REMBANG BERBASIS WEB DENGAN  
PAYMENT GATEWAY DAN NOTIFIKASI WHATSAPP

MUHAMMAD ABDILLAH NURHUDA

NIM. 201953008

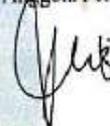
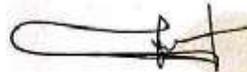
Kudus, 30 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0004047501

Noor Latifah, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0618098701

Syaiful Muzid, S.T., M.Cs  
NIDN. 0623068301

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Cs  
NIDN. 0608047901  
Dr. Ir. Muhammad Arifin S.Kom., M.Kom  
NIDN.0621048301

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Abdillah Nurhuda  
NIM : 201953008  
Tempat & Tanggal Lahir : Rembang, 1 juni 2001  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penjualan Dan Rental Mobil Pada Dealer Autofriend Rembang Berbasis Web Dengan Payment Gateway Dan Notifikasi Whatsapp

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis laporan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam laporan skripsi ini dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 5 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,

  
Muhammad Abdillah Nurhuda  
NIM. 20195300

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, penulis dapat melakukan penelitian dan menyelesaikan laporan akhir yang diberi judul “Sistem Informasi Penjualan Dan Rental Mobil Pada Dealer Autofriend Rembang Berbasis Web Dengan Payment Gateway Dan Notifikasi Whatsapp”.

Tujuan penulis laporan akhir ini adalah salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Penulis tidak akan pernah lupa mengucapkan terima kasih atas bimbingan, dorongan, dan dukungan dari berbagai pihak:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Ir. Muhammad Arifin S.Kom., M.Kom selaku Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Univeristas Muria Kudus.
4. Ibu Noor Latifah, S.Kom., M.Kom dan Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
5. Bapak Yudie Irawan S.Kom., M.Kom., MTA selaku koordinasi Skripsi.
6. Ibu Diana Laily Fitri, S.Kom., M.Kom selaku dosen akademik penulis.
7. Bapak dan ibu dosen Sistem Informasi yang senantiasa memberi ilmu kepada penulis.
8. Ibu Rujiyanti selaku pemilik Autofriend Rembang yang tak bosan bosannya memberikan dispensasi waktu untuk penulis melakukan bimbingan ke kampus.
9. Bapak, Ibuk, dan Adek yang selalu memberikan semangat, support, dan do'a sehingga dapat memberi penulis semangat untuk dapat menyelesaikan Skripsi.
10. Kerabat kami dari program gelar Sistem Informasi angkatan 2019 mendorong penulis untuk menyelesaikan laporan ini ini.

Penulis menyadari kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan karya ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga ilmu yang penulis berikan dapat memberikan banyak manfaat bagi banyak orang.

Kudus, 5 Agustus 2024

Penulis

Muhammad Abdillah Nurhuda



# Sistem Informasi Penjualan Dan Rental Mobil Pada Dealer Autofriend Rembang Berbasis Web Dengan Payment Gateway Dan Notifikasi Whatsapp

Nama Mahasiswa : Muhammad Abdillah Nurhuda

NIM : 201953008

Pendamping :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Nanik Susanti, S.Kom., MKom

## RINGKASAN

Perkembangan teknologi dan informasi telah memberikan dampak positif bagi usaha penjualan dan rental mobil, termasuk pada dealer Autofriend Rembang. Dealer ini mampu menjual 5 unit mobil dan merental 9 unit mobil per bulan, dengan laba bersih mencapai 40.920.000. Namun, dealer ini menghadapi masalah dalam pengelolaan bisnisnya. Pertama, pelanggan harus datang langsung ke dealer, menyebabkan kerugian waktu, tenaga, dan biaya transportasi. Kedua, pencatatan transaksi masih manual, meningkatkan risiko kehilangan data. Ketiga, pelanggan tidak mendapatkan notifikasi rental, sering lupa mengembalikan mobil. Keempat, kurangnya data mengenai pelanggan yang sering telat mengembalikan mobil atau rusak, menyebabkan kerugian bagi dealer. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* yang terstruktur dan linear. Integrasi sistem yang terkomputerisasi diperlukan, yang dapat diakses secara online oleh pelanggan dan pemilik dealer. Sistem ini akan memberikan notifikasi via WhatsApp kepada pelanggan sebagai pengingat waktu pengembalian mobil rental. Dengan demikian, masalah dari pembelian hingga rental mobil dapat diatasi secara efektif dan terintegrasi. Solusinya adalah "Sistem Informasi Penjualan Dan Rental Mobil Pada Dealer Autofriend Rembang Berbasis Web Dengan Payment Gateway Dan Notifikasi Whatsapp".

**Kata Kunci:** *sistem, penjualan, rental, dealer.*

# ***Car Sales and Rental Information System at Autofriend Rembang Dealer Web Based with Payment Gateway and Whatsapp Notifications***

*Student Name* : Muhammad Abdillah Nurhuda

*Student Identity Number* : 201953008

*Supervisor* :

1. Noor Latifah, S.Kom, M.Kom
2. Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom

## ***ABSTRACT***

*The development of technology and information has had a positive impact on car sales and rental businesses, including the Autofriend Rembang dealer. This dealer is able to sell 5 units of cars and rent 9 units of cars per month, with a net profit of 40,920,000. However, this dealer is facing problems in managing its business. First, customers have to come directly to the dealer, causing losses in time, energy and transportation costs. Second, transaction recording is still manual, increasing the risk of data loss. Third, customers don't get rental notifications, often forgetting to return the car. Fourth, there is a lack of data regarding customers who often return their cars late or if they are damaged, causing losses for dealers. To overcome this problem, it is necessary to develop a system using a structured and linear waterfall method. Computerized system integration is required, which can be accessed online by customers and dealer owners. This system will provide notifications via WhatsApp to customers as a reminder when to return the rental car. In this way, problems from purchasing to renting a car can be resolved effectively and in an integrated manner. The solution is "Web Based Car Sales and Rental Information System at the Autofriend Rembang Dealer with Payment Gateway and WhatsApp Notifications".*

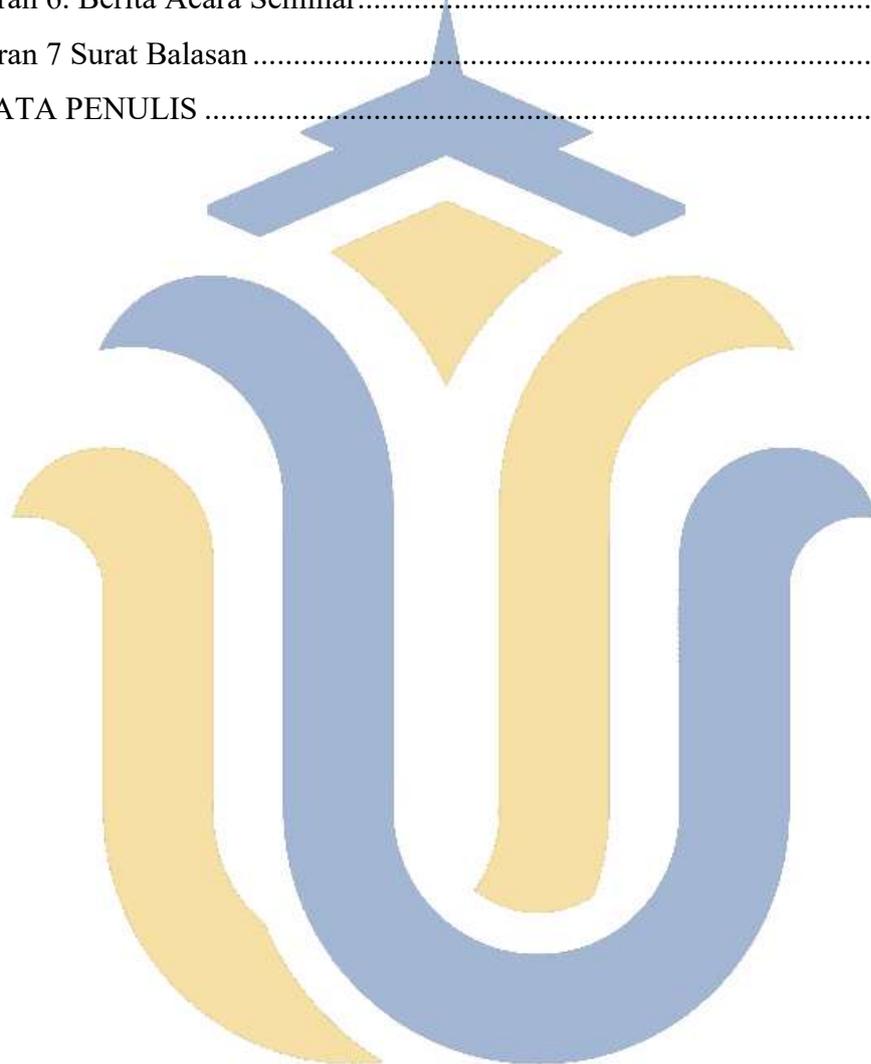
***Keywords:*** system, sales, rental, dealer.

# DAFTAR ISI

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                       | ii                                  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| PERNYATAAN KEASLIAN.....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| KATA PENGANTAR .....                           | iii                                 |
| RINGKASAN .....                                | vii                                 |
| <i>ABSTRACT</i> .....                          | viii                                |
| DAFTAR ISI.....                                | ix                                  |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | xii                                 |
| DAFTAR TABEL .....                             | xvi                                 |
| 1 BAB I PENDAHULUAN.....                       | 1                                   |
| 1.1. Latar Belakang .....                      | 1                                   |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                     | 2                                   |
| 1.3. Batasan masalah.....                      | 2                                   |
| 1.4. Tujuan .....                              | 3                                   |
| 1.5. Manfaat .....                             | 3                                   |
| 1.6. Metode Penelitian.....                    | 4                                   |
| 1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....            | 4                                   |
| 1.7. Kerangka Pemikiran.....                   | 9                                   |
| 2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                 | 11                                  |
| 2.1 Penelitian Terkait .....                   | 11                                  |
| 2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait..... | 13                                  |
| 2.2.1 Pengertian Rental Mobil .....            | 15                                  |
| 2.3 Landasan Teori.....                        | 15                                  |
| 2.3.1 Pengertian Sistem.....                   | 15                                  |
| 2.3.2 Pengertian Informasi .....               | 15                                  |
| 2.3.3 Pengertian Sistem Informasi .....        | 15                                  |

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 2.3.4   | Pengertian <i>Payment Gateway</i> .....          | 15  |
| 2.4     | FOD ( <i>Flow Of Document</i> ) .....            | 16  |
| 2.5     | UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....   | 17  |
| 2.5.1   | ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) ..... | 23  |
| 2.5.2   | Mysql .....                                      | 26  |
| 3       | BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....              | 27  |
| 3.1     | Objek Penelitian.....                            | 27  |
| 3.1.1   | Tinjauan Umum Objek Penelitian.....              | 27  |
| 3.1.1   | Struktur Organisasi .....                        | 28  |
| 3.2     | Analisa Sistem Lama.....                         | 28  |
| 3.3     | Analisa dan Rancangan Sistem Baru .....          | 32  |
| 3.3.1   | Analisa Kebutuhan .....                          | 32  |
| 3.3.2   | Rancangan Sistem Baru .....                      | 33  |
| 3.3.2.1 | Sistem <i>Use Case Diagram</i> .....             | 37  |
| 3.3.3   | Rancangan Basis Data.....                        | 99  |
| 3.3.4   | Desain <i>Input dan Output</i> .....             | 115 |
| 4       | BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                | 120 |
| 4.1     | Hasil Pembahasan .....                           | 120 |
| 4.2     | Implementasi Sistem.....                         | 120 |
| 4.2.1   | Implementasi Layar Antarmuka.....                | 120 |
| 4.2.2   | Tampilan Program.....                            | 120 |
| 4.3     | Pengujian Sistem.....                            | 128 |
| 4.3.1   | Black Box Testing.....                           | 128 |
|         | BAB V PENUTUP.....                               | 138 |
| 4.4     | Kesimpulan .....                                 | 138 |
| 4.5     | Saran.....                                       | 138 |
|         | DAFTAR PUSTAKA .....                             | 139 |

|  |     |
|--|-----|
| LAMPIRAN.....                                  | 140 |
| Lampiran 1. Bukti Pembayaran Sekripsi .....    | 140 |
| Lampiran 2. Transkrip Nilai.....               | 141 |
| Lampiran 3. Sertifikat Keterampilan Wajib..... | 142 |
| Lampiran 4. Turnitin.....                      | 142 |
| Lampiran 5. Buku Bimbingan.....                | 144 |
| Lampiran 6. Berita Acara Seminar.....          | 146 |
| Lampiran 7 Surat Balasan .....                 | 147 |
| BIODATA PENULIS .....                          | 148 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....   | 9                                   |
| Gambar 4.1 Diagram Kardinalitas <i>One to One</i> .....  | 25                                  |
| Gambar 4.2 Diagram Kardinalitas <i>One to Many</i> .....   | 25                                  |
| Gambar 4.3 Diagram Kardinalitas <i>Many to Many</i> .....  | 25                                  |
| Gambar 5.1 Denah Lokasi.....   | 27                                  |
| Gambar 5.2 Struktur Dealer Autofriend Rembang.....   | 28                                  |
| Gambar 5.3 <i>FOD</i> Proses Rental Mobil Pada Dealer Autofriend Rembang.....  | 29                                  |
| Gambar 5.4 <i>FOD</i> Proses Penjualan Mobil Pada Dealer Autofriend Rembang....  | 31                                  |
| Gambar 5.5 <i>Business Use Case</i> Proses Sistem Informasi Penjualan Dan Rental Mobil Pada Dealer Autofriend Rembang Berbasis Web Dengan Payment Gateway Dan Notifikasi Whatsapp..... | 36                                  |
| Gambar 5.6 Diagram sistem <i>use case</i> Sistem Informasi Penjualan Dan Rental Mobil Pada Dealer Autofriend Rembang Berbasis Web Dengan Payment Gateway Dan Notifikasi Whatsapp.....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 5.7 <i>class user</i> .....   | 51                                  |
| Gambar 5.8 <i>class</i> Pemilik.....   | 51                                  |
| Gambar 5.9 <i>class</i> admin.....   | 52                                  |
| Gambar 5.10 <i>class</i> pelanggan.....  | 52                                  |
| Gambar 5.11 <i>class</i> pelanggan.....  | 52                                  |
| Gambar 5.12 <i>class</i> kelola mobil.....   | 53                                  |
| Gambar 5.13 <i>class</i> pemesanan.....  | 53                                  |
| Gambar 5.14 <i>class</i> verifikasi pemesanan.....   | 54                                  |
| Gambar 5.15 <i>class</i> pembayaran DP.....  | 55                                  |
| Gambar 5.16 <i>class</i> verifikasi penyerahan mobil.....  | 55                                  |
| Gambar 5.17 <i>class</i> pelunasan.....  | 56                                  |
| Gambar 5.18 <i>class</i> konfirmasi pengembalian.....  | 56                                  |
| Gambar 5.19 <i>class</i> registrasi akun.....  | 57                                  |
| Gambar 5.20 <i>class</i> jenis kendaraan.....  | 57                                  |
| Gambar 5.21 <i>class</i> pelaporan.....  | 58                                  |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 5.22 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan Dan Rental Mobil Pada Dealer Autofriend Rembang Berbasis Web Dengan Payment Gateway Dan Notifikasi Whatsapp..... | 59 |
| Gambar 5.23 <i>Sequence diagram</i> user.....  | 60 |
| Gambar 5.24 <i>Sequence diagram</i> kelola mobil.....  | 61 |
| Gambar 5.25 <i>Sequence diagram</i> pemesanan.....   | 62 |
| Gambar 5.26 <i>Sequence diagram</i> verifikasi pemesanan.....  | 63 |
| Gambar 5.27 <i>Sequence diagram</i> pembayaran DP.....   | 64 |
| Gambar 5.28 <i>Sequence diagram</i> verifikasi penyerahan mobil.....   | 65 |
| Gambar 5.29 <i>Sequence diagram</i> pelunasan.....   | 66 |
| Gambar 5.30 <i>Sequence diagram</i> konfirmasi pengembalian.....   | 67 |
| Gambar 5.31 <i>Sequence diagram</i> kelola cabang.....   | 68 |
| Gambar 5.32 <i>Sequence diagram</i> kelola jenis kendaraan.....  | 69 |
| Gambar 5.33 <i>Sequence diagram</i> registrasi akun.....   | 70 |
| Gambar 5.34 <i>Sequence diagram</i> pelaporan.....   | 71 |
| Gambar 5.35 <i>Activity diagram</i> user.....  | 72 |
| Gambar 5.36 <i>Activity diagram</i> kelola cabang.....   | 73 |
| Gambar 5.37 <i>Activity diagram</i> mobil.....   | 74 |
| Gambar 5.38 <i>Activity diagram</i> pelanggan.....   | 75 |
| Gambar 5.39 <i>Activity diagram</i> verifikasi pemesanan.....  | 76 |
| Gambar 5.40 <i>Activity diagram</i> pembayaran DP.....   | 77 |
| Gambar 5.41 <i>Activity diagram</i> verifikasi penyerahan mobil.....   | 78 |
| Gambar 5.42 <i>Activity diagram</i> pelunasan.....   | 79 |
| Gambar 5.43 <i>Activity diagram</i> verifikasi pengembalian.....   | 80 |
| Gambar 5.44 <i>Activity diagram</i> jenis kendaraan.....   | 81 |
| Gambar 5.45 <i>Activity diagram</i> registrasi akun.....   | 82 |
| Gambar 5.46 <i>Activity diagram</i> pelaporan.....   | 83 |
| Gambar 5.47 <i>Statechart diagram</i> method login.....  | 84 |
| Gambar 5.48 <i>Statechart diagram</i> method logout.....   | 84 |
| Gambar 5.49 <i>Statechart diagram</i> method tambah.....   | 85 |
| Gambar 5.50 <i>Statechart diagram</i> method edit.....   | 85 |
| Gambar 5.51 <i>Statechart diagram</i> method hapus.....  | 85 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 5.52 Statechart diagram <i>method</i> cari .....       | 86  |
| Gambar 5.53 Statechart diagram <i>method</i> tambah.....      | 86  |
| Gambar 5.54 Statechart diagram <i>method</i> ubah.....        | 87  |
| Gambar 5.55 Statechart diagram <i>method</i> cari.....        | 87  |
| Gambar 5.56 Statechart diagram <i>method</i> hapus .....      | 87  |
| Gambar 5.57 Statechart diagram <i>method</i> tambah.....      | 88  |
| Gambar 5.58 Statechart diagram <i>method</i> edit.....        | 88  |
| Gambar 5.59 Statechart diagram <i>method</i> hapus .....      | 89  |
| Gambar 5.60 Statechart diagram <i>method</i> cari.....        | 89  |
| Gambar 5.61 Statechart diagram <i>method</i> tambah.....      | 90  |
| Gambar 5.62 Statechart diagram <i>method</i> cari.....        | 90  |
| Gambar 5.63 Statechart diagram <i>method</i> verifikasi ..... | 91  |
| Gambar 5.64 Statechart diagram <i>method</i> tolak.....       | 91  |
| Gambar 5.65 Statechart diagram <i>method</i> cari.....        | 91  |
| Gambar 5.66 Statechart diagram <i>method</i> tambah.....      | 92  |
| Gambar 5.67 Statechart diagram <i>method</i> cari.....        | 92  |
| Gambar 5.68 Statechart diagram <i>method</i> cari.....        | 93  |
| Gambar 5.69 Statechart diagram <i>method</i> verifikasi ..... | 93  |
| Gambar 5.70 Statechart diagram <i>method</i> cari.....        | 94  |
| Gambar 5.71 Statechart diagram <i>method</i> bayar.....       | 94  |
| Gambar 5.72 Statechart diagram <i>method</i> cari.....        | 95  |
| Gambar 5.73 Statechart diagram <i>method</i> tambah.....      | 95  |
| Gambar 5.74 Statechart diagram <i>method</i> cari.....        | 96  |
| Gambar 5.75 Statechart diagram <i>method</i> tambah.....      | 96  |
| Gambar 5.76 Statechart diagram <i>method</i> edit.....        | 96  |
| Gambar 5.77 Statechart diagram <i>method</i> hapus .....      | 97  |
| Gambar 5.78 Statechart diagram <i>method</i> tambah.....      | 97  |
| Gambar 5.79 Statechart diagram <i>method</i> cari.....        | 98  |
| Gambar 5.80 Statechart diagram <i>method</i> cetak .....      | 98  |
| Gambar 5.81 Menentukan entitas .....                          | 99  |
| Gambar 5.82 Menentukan <i>primary key</i> .....               | 99  |
| Gambar 5.83 Relasi antara entitas <i>user</i> dan cabang..... | 100 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 5.84 Relasi antara entitas mobil dan jenis kendaraan.....  | 100 |
| Gambar 5.85 Relasi antar entitas pembelian dan keranjang .....  | 101 |
| Gambar 5.86 Relasi antara pelanggan dan keranjang .....   | 101 |
| Gambar 5.87 Relasi antara rental dan tujuan .....   | 101 |
| Gambar 5.88 Relasi antara pemesanan dan pembayaran .....  | 102 |
| Gambar 5.89 <i>Entity Relationship</i> Diagram Informasi Penjualan Dan Rental Mobil Pada Dealer Autofriend Rembang Berbasis Web Dengan Payment Gateway Dan Notifikasi Whatsapp..... | 103 |
| Gambar 5.90 Relasi tabel .....  | 114 |
| Gambar 5.91 Desain Halaman Utama <i>Login</i> .....   | 115 |
| Gambar 5.92 Desain Halaman Utama <i>Login User</i> .....  | 115 |
| Gambar 5.93 Desain <i>Form Input</i> Mobil.....   | 116 |
| Gambar 5.94 <i>Form Input</i> Jenis Kendaraan .....   | 116 |
| Gambar 5.95 <i>Form Input</i> Data <i>User</i> .....  | 117 |
| Gambar 5.96 <i>Form</i> Verifikasi pemesanan .....  | 117 |
| Gambar 5.97 <i>Form</i> Pembayaran DP .....   | 118 |
| Gambar 5.98 <i>Form</i> Cetak Laporan .....   | 118 |
| Gambar 6.1 Halaman kelola data mobil.....   | 121 |
| Gambar 6.2 Tampilan data jenis kendaraan.....   | 121 |
| Gambar 6.3 Tampilan data tambah jenis kendaraan .....   | 122 |
| Gambar 6.4 Tampilan data pemesanan .....  | 122 |
| Gambar 6.5 Tampilan <i>form</i> verifikasi pemesanan .....  | 123 |
| Gambar 6.6 Tampilan data pelaporan .....  | 123 |
| Gambar 6.7 Tampilan data kelola pemesanan .....   | 124 |
| Gambar 6.8 Tampilan <i>form</i> pemesanan .....   | 125 |
| Gambar 6.9 Tampilan <i>form</i> data pemesanan.....   | 125 |
| Gambar 6.10 Tampilan data kelola <i>user</i> .....  | 126 |
| Gambar 6.11 Tampilan <i>form</i> tambah <i>user</i> .....   | 126 |
| Gambar 6.12 Tampilan data cabang.....   | 127 |
| Gambar 6.13 Tampilan tambah cabang .....  | 128 |

## DAFAR TABEL

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 4.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....                          | 13  |
| Tabel 4.2 Simbol Bagan Arus Dokumen .....                             | 16  |
| Tabel 4.3 Notasi <i>business use case diagram</i> .....               | 17  |
| Tabel 4.4 Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....                        | 18  |
| Tabel 4.5 Notasi <i>Class Diagram</i> .....                           | 19  |
| Tabel 4.6 Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....                        | 20  |
| Tabel 4.7 Notasi <i>Activity Diagram</i> .....                        | 21  |
| Tabel 4.8 Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....                      | 22  |
| Tabel 4.9 Simbol - simbol <i>ERD</i> .....                            | 23  |
| Tabel 4.10 Bentuk hubungan relasi dalam <i>ERD</i> .....              | 24  |
| Tabel 5.1 Proses <i>business use case</i> .....                       | 34  |
| Tabel 5.2 skenario <i>use case user</i> .....                         | 39  |
| Tabel 5.3 Skenario <i>use case</i> kelola cabang.....                 | 40  |
| Tabel 5.4 Skenario <i>use case</i> kelola mobil.....                  | 41  |
| Tabel 5.5 Skenario <i>use case</i> kelola jenis kendaraan .....       | 42  |
| Tabel 5.6 Skenario <i>use case</i> kelola registrasi akun.....        | 43  |
| Tabel 5.7 Skenario <i>use case</i> pemesanan .....                    | 44  |
| Tabel 5.8 Skenario <i>use case</i> verifikasi pemesanan .....         | 45  |
| Tabel 5.9 Skenario <i>Use Case</i> pembayaran DP .....                | 46  |
| Tabel 5.10 Skenario <i>Use Case</i> verifikasi penyerahan mobil ..... | 47  |
| Tabel 5.11 Skenario <i>use case</i> pelunasan .....                   | 48  |
| Tabel 5.12 Skenario <i>Use Case</i> konfirmasi pengembalian .....     | 49  |
| Tabel 5.13 Skenario <i>use case</i> pelaporan .....                   | 50  |
| Tabel 5.14 Transformasi Tabel .....                                   | 104 |
| Tabel 5.15 Struktur Tabel <i>User</i> .....                           | 105 |
| Tabel 5.16 Struktur Tabel Pelanggan.....                              | 106 |
| Tabel 5.17 Struktur Tabel Jenis Kendaraan .....                       | 106 |
| Tabel 5.18 Struktur Tabel Mobil.....                                  | 107 |
| Tabel 5.19 Struktur Tabel Keranjang.....                              | 108 |
| Tabel 5.20 Struktur Tabel Rental .....                                | 108 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 5.21 Struktur Tabel Keranjang.....                | 109 |
| Tabel 5.22 Struktur Tabel Pembayaran.....               | 110 |
| Tabel 5.23 Struktur Tabel Pembelian.....                | 110 |
| Tabel 5.24 Struktur Tabel cabang.....                   | 111 |
| Tabel 5.25 Struktur Tabel Detail Rental.....            | 111 |
| Tabel 5.26 Struktur Tabel Penjemputan.....              | 112 |
| Tabel 5.27 Struktur Tabel Tagihan.....                  | 112 |
| Tabel 5.28 Struktur Tabel Denda.....                    | 113 |
| Tabel 6.1 Tabel Skenario Pendaftaran.....               | 129 |
| Tabel 6.2 Mengidentifikasi <i>Test Case</i> .....       | 130 |
| Tabel 6.3 Mengidentifikasi <i>Value Test Case</i> ..... | 130 |
| Tabel 6.4 Tabel Skenario <i>User</i> .....              | 131 |
| Tabel 6.5 Mengidentifikasi <i>Test Case</i> .....       | 132 |
| Tabel 6.6 Mengidentifikasi <i>Value Test Case</i> ..... | 133 |
| Tabel 6.7 Tabel Skenario Kelola Cabang.....             | 134 |
| Tabel 6.8 Mengidentifikasi <i>Test Case</i> .....       | 135 |
| Tabel 6.9 Mengidentifikasi <i>Value Test Case</i> ..... | 136 |