PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA RAMA MOTOR LAMPUNG TIMUR

SKRIPSI

OLEH

DEVI NURHALIFAH

NPM. 17430030

PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO

2021

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
FIKOM
METRO

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA RAMA MOTOR LAMPUNG TIMUR

SKRIPSI

Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana

DEVI NURHALIFAH

NPM. 17430030

PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021

ABSTRAK

Sistem informasi Penjualan dan Pembelian kendaraan merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi berupa data transaksi penjualan dan pembelian barang serta stok barang. Keberadaan sistem informasi ini penting. Dalam hal ini, Showroom Rama Motor dijadikan sebagai tempat penelitian, karena sistem informasi penjualan dan pembelian kendaraan yang ada di tempat tersebut masih belum terkelola dengan baik, seperti form registrasi akun costumer, tampilan katalog barang, pemesanan barang, jumlah barang yang tersedia, pembelian, bukti transaksi (pembayaran) serta tanda terima penyerahan unit kendaraan. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang website sistem informasi penjualan berbasis web pada Rama Motor Lampung Timur. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode Kualitatif. Sedangkan metode perangkat lunak adalah Waterfall dan metode pendekatan yang digunakan adalah pendekatan terstruktur. Sistem informasi ini dibangun agar dapat memberikan kemudahan dalam penjualan dan pembelian kendaraan yang dilakukan secara online.

Kata kunci: Sistem Informasi Penjualan; Metode Waterfall; Metode Kualitatif

ABSTRACT

Information system of Sales and Purchase vehicles is a system that provide information service included sales and purchase transaction data and stock of item. The existences of this information system is very important. In this research, Rama Motor Showroom was choosen as a place to take a research, because management information system of sales and purchase vehicles in this place is stil poor, for the example are, customer account registration forms, display of item catalouge, ordering of item, number of available item, purchases, proof of transaction (payment) and receipt of delivery vehicles unit. The aim of this research is to design web-based sales information system website at Rama Motor Showroom, East Lampung. In this research, the researcher used qualitative method. Whereas, the software method is Waterfall and the approach method used structure approach. This information system was made to provide convenience in sales and purchase vehicles by using internet connection (online).

Keywords: Sales Information System; Waterfall method; Qualitative Method

RINGKASAN

Devi Nurhalifah. 2021. *Peracangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rama Motor Lampung Timur*. Skripsi. S1 Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika, S.Kom., M.Kom. (2) Arif Hidayat, S.T., M.Kom.

Kata kunci: jual beli; metode; sistem.

Strategi marketing yang digunakan oleh Showroom Rama Motor saat ini menggunakan media sosial seperti *Facebook* dan melakukan promosi secara langsung (bazar) dalam acara atau event kampong seperti pertandingan olahraga, perlombaan kicau burung dan perlombaan saat hari kemerdekaan Republik Indonesia ditingkat desa. Transaksi jual beli kendaraan motor dan mobil second masih dilakukan secara langsung, sehingga mengakibatkan kurangnya pengetahuan konsumen mengenai kendaraan yang dijual.

Paragraf kedua berisi tujuan penelitian. Tujuan dari penelitian dan perancangan sistem ini menghasilkan sistem berupa website yang dapat digunakan untuk transaksi jual beli antara Rama Motor dan konsumen yang dapat mendukung penjualan semakin meningkat.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif. Metode perangkat lunak yang digunakan peneliti adalah metode *waterfall*. Metode ini terdiri dari 5 tahapan yaitu requirement (analisa kebutuhan), *design* sistem (*System design*), Coding dan Testing, Implementasi (Penerapan Program), pemeliharaan.

Paragraf keempat berisi hasil penelitian dan simpulan. Berdasarkan hasil dari perancangan sistem dan pembuatan sistem yaitu, layak untuk dapat digunakan sebagai media transaksi jual beli secara online. Berdasarkan dari paparan hasil uji kelayakan sistem maka dapat disimpulkan bahwa sistem layak untuk digunakan dan lebih praktis dalam melakukan jual beli secara online melalui website Showroom Rama Motor Lampung Timur.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **DEVI NURHALIFAH** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 9 Juli 2021

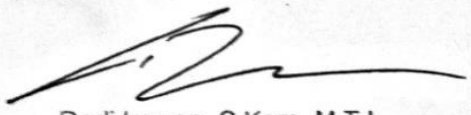
Pembimbing I

Mustika, S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0204038302

Pembimbing II

Arif Hidayat, S.T.,M.Kom
NIDN. 0229048901

Ketua Program Studi

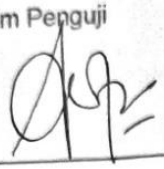


Dedi Irawan, S.Kom.,M.T.I
NIDN. 0202128103

PENGESAHAN

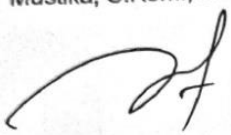
Skripsi oleh **DEVI NURHALIFAH** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 9 Juli 2021

Tim Penguji



_____, Ketua Penguji

Mustika, S.Kom., M.Kom



_____, Sekretaris Penguji

Arif Hidayat, S.T., M.Kom

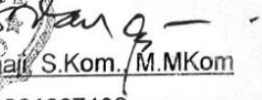
_____, Penguji Utama

Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I

Mengetahui

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,



M. Syarmali, S.Kom., M.MKom

NIDN. 0201067402

MOTTO

يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ
أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۚ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Artinya: "Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat."

(Q.S.Al- Mujadilah:11)

Man Jadda Wajada. Setiap orang yang bersungguh-sungguh maka ia akan dapat

(Devi Nurhalifah)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Terimakasih kepada ibunda Tentrem Handayani dan ayahanda Sarjo, teristimewa ku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta, yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku. Kakak ku Nurhadi Haryanto, Erviana dan keponakanku Rama Aditya Pratama yang tidak henti-hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah demi keberhasilan studiku.
2. Terimakasih kepada kedua pembimbing penulis, Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom dan Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penulisan skripsi ini dengan penuh rasa sabar.
3. Terimakasih kepada Bapak Ibu Dosen S1 Ilmu Komputer UM Metro.
4. Terimakasih kepada Sahabatku (Surya, Melsa, Septia) dan teman-teman yang selalu mendukungku dalam keadaan apapun.
5. Terimakasih kepada almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Pengembangan Bahan Ajar Matematika Berbasis Android Terintegrasi Nilai-nilai Islam Pada materi Aljabar Linier SMA Negeri 1 Ahmad Dahlan*". Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa'at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammdiyah Metro.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
4. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen S1 Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis menempuh pendidikan.
6. Seluruh rekan-rekan S1 Ilmu Komputer angkatan 2017 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do'a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. *Aamiin ya Rabbal alamiin.*

Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnyakhususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis

PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Devi Nurhalifah

NPM : 17430030

Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Fakultas : Ilmu Komputer

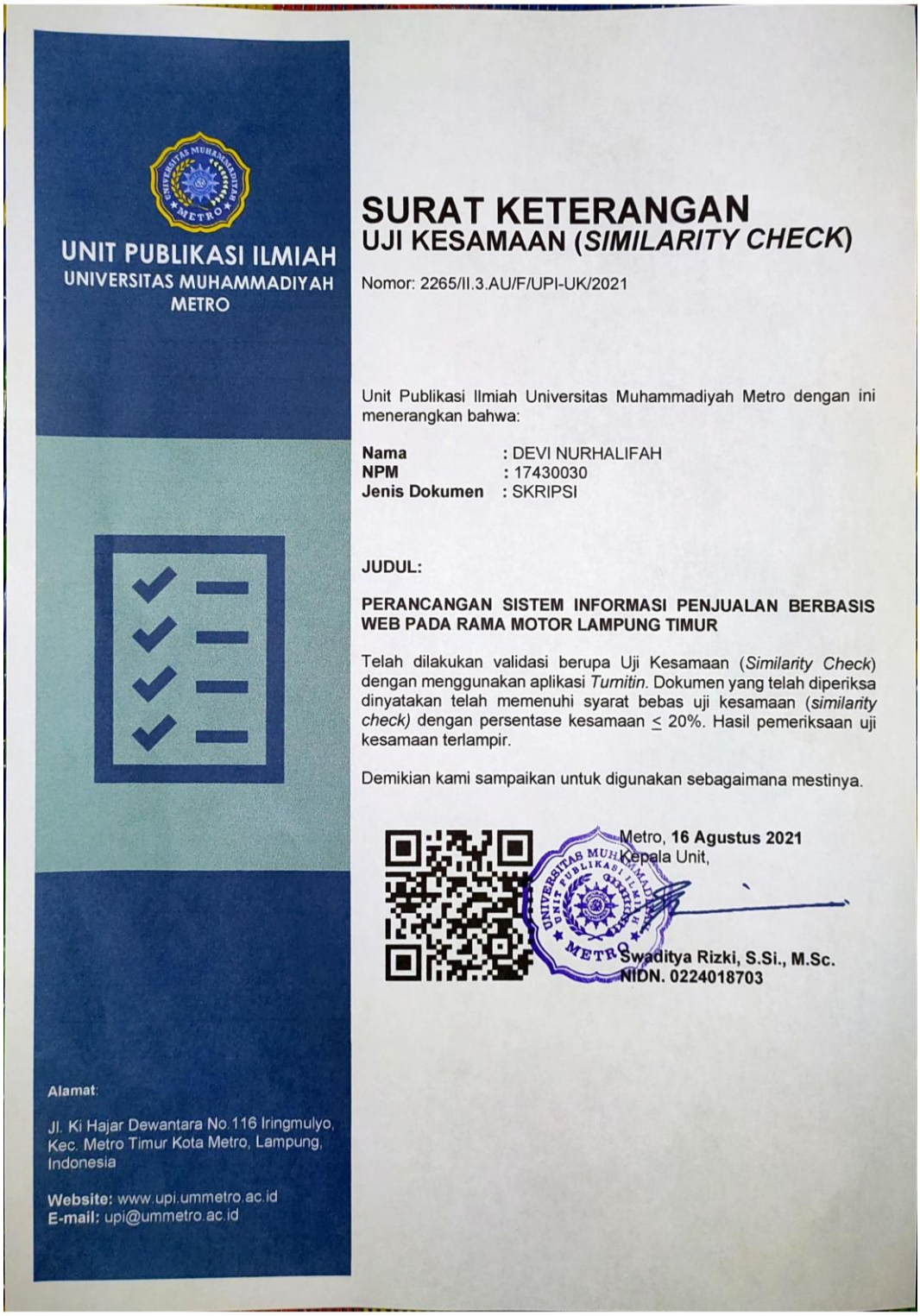
Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rama Motor Lampung Timur". Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan meniru karya tulis orang lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsure plagiat di dalam skripsi ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Muhammadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa adanya paksaan.

Metro, 9 Juli 2021

Devi Nurhalifah

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO

SURAT KETERANGAN
UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2265/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : DEVI NURHALIFAH
NPM : 17430030
Jenis Dokumen : SKRIPSI

JUDUL:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA RAMA MOTOR LAMPUNG TIMUR

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check)* dengan persentase kesamaan ≤ 20%. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Metro, **16 Agustus 2021**
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116 Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro, Lampung, Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER i

HALAMAN LOGO ii

HALAMAN JUDUL iii

ABSTRAK iv

RINGKASAN v

PERSETUJUAN vi

PENGESAHAN vii

MOTTO viii

PERSEMBAHAN ix

KATA PENGANTAR x

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT xi

SURAT KETERANGAN UJI KELAYAKAN *(SIMILARITY CHECK)* xii

DAFTAR ISI xiii

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR GAMBAR xix

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I. PENDAHULUAN **1**

1. Latar Belakang Masalah 1
2. Perumusan Masalah 3
3. Pembatasan Masalah 3
4. Tujuan Penelitian 3
5. Kegunaan Penelitian 3
6. Metode Penelitian 4
    1. Jenis Penelitian 4
    2. Teknik Pengumpulan Data 4
7. Sistematika Penulisan 5

BAB II. KAJIAN LITERATUR **7**

8. Sistem Informasi 7
9. Website 7
    1. Pengertian Website 7
    2. Jenis Website 8
10. Framework Laravel 8
11. Bahasa Pemrograman 9
    1. PHP 10
12. Database 10
    1. MySQL 11
    2. PhpMyadmin 12
    3. Xampp 12
13. Adobe Photoshop 13
14. Sublime Text 14
15. Metode Perangkat Lunak 14
16. Pendekatan Pemrograman Terstruktur 16
    1. Diagaram Aliran Data (DFD/Data Flow Diagram) 16
    2. Diagram Keterhubungan Entitas (ERD/Entity Relationship Diagram) 18
    3. Flowchart 19

A. Web Browser 21
B. Blacbox Testing 22

BAB III. GAMBARAN UMUM ORGANISASI **23**

A. Sejarah Singkat 23
B. Lokasi 24
C. Struktur Organisasi 25
D. Manajemen Organisasi 25
    1. Visi dan Misi 25
    2. Tugas dan Wewenang Organisasi 26

E. Analisis Sistem yang Berjalan 27

1. Aliran Informasi 27
2. Flowchart 28
3. Kendala Sistem yang Berjalan.....29
4. Kebutuhan Sistem.....29
5. Analisis Dokumen 30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 33

A. Hasil Penelitian.....33

1. Analisis Kebutuhan.....33
   a. Kebutuhan *Hardware* 34
   b. Kebutuhan *Software* 36
   c. Kebutuhan *Brainware* 38
   d. Hak Akses.....38
2. Desain Sistem.....39
   a) Aliran Informasi.....39
   b) Desain *Flowchart*.....40
3. Desain Prosedur Sistem yang Diusulkan.....41
   a. Desain proses.....41
      1) Diagram Conteks Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rama Motor Lampung Timur 42
      2) DFD *(Data Flow Diagram)* Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rama Motor Lampung Timur 43
   b. Desain database.....44
      (1) ERD *(Entity Relationship Diagram)* Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rama Motor Lampung Timur 45
      (2) Tabel 46
         a) Kendaraan.....46
         b) Pesanan 47
         c) Pembayaran.....47
         d) User.....48
         e) Kredit 49
         f) Negosiasi 49
         g) Tanda Terima Penyerahan Unit Kendaraan.....50
      (3) Relasi Tabel 52

c. Desain Interface 51
1) Rancangan Form Registrasi Akun Costumer 51
2) Tampilan Input Produk 53
3) Tampilan Katalog Barang 55
4) Tampilan Input Data Negosiasi 56
5) Tampilan Input Data Kredit 57
6) Pemesanan Barang 57
7) Bukti Pembayaran 61
8) Input Tanda Terima Penyerahan Unit Kendaraan 63
4. Implementasi (Penerapan Program) 65
a) Tampilan Form Registrasi Akun Costumer 65
b) Tampilan Input Produk 66
c) Tampilan Katalog Barang 67
d) Tampilan Input Data Negosiasi 67
e) Tampilan Input Data Kredit 68
f) Pemesanan Barang 69
g) Bukti Pembayaran 70
h) Input Tanda Terima Penyerahan Unit Kendaraan 71
5. Testing 72
a) Tampilan Form Registrasi Akun Costumer 72
b) Tampilan Input Produk 75
c) Tampilan Katalog Barang 76
d) Tampilan Input Data Negosiasi 76
e) Tampilan Input Data Kredit 77
f) Pemesanan Barang 77
g) Bukti Pembayaran 80
h) Input Tanda Terima Penyerahan Unit Kendaraan 81
i) Beta Testing 82
B. Analisis dan Pembahasan 83
1. Kelebihan Progam 83
2. Kekurangan Program 86

BAB V PENUTUP 87

A. Kesimpulan 87
B. Saran 87

DAFTAR LITERATUR.....**89**

LAMPIRAN **90**

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

1. Simbol DFD 17
2. Simbol Flowchart 19
3. Dokumen Brosur. 30
4. Dokumen Kuitansi Pembayaran 30
5. Dokumen KTP 31
6. Dokumen KK 31
7. Dokumen Tanda Unit Kendaraan 32
8. Kebutuhan dan Kegunaan *Hardware* bagi Konsumen 34
9. Kebutuhan dan Kegunaan *Hardware* bagi Staf Marketing 35
10. Kebutuhan dan Kegunaan *Hardware* bagi Staf Keuangan 35
11. Kebutuhan dan Kegunaan *Software* bagi Konsumen 36
12. Kebutuhan dan Kegunaan *Software* bagi Staf Marketing 37
13. Kebutuhan dan Kegunaan *Software* bagi Staf Keuangan 37
14. Kebutuhan dan Peran Dalam Sistem bagi Brainware 38
15. Hak Akses 38
16. Kendaraan 46
17. Pesanan 47
18. Pembayaran 48
19. Users 48
20. Kredits 49
21. Negosiasi 50
22. Terima kendaraan 50
23. Rancangan Form Registrasi Akun Costumer 52
24. Rancangan Form Registrasi Akun Costumer Login 53
25. Tampilan Input Produk 54
26. Tampilan Katalog Barang 55
27. Tampilan Input Data Negosiasi 57
28. Pemesanan Barang 58
29. Pemesanan Barang 60
30. Bukti Pembayaran 62
31. Tampilan Tanda Terima Penyerahan Unit Kendaraan 64
32. Testing Form Registrasi Akun Costumer 73

33. Testing Login User 74
34. Testing Input Produk 75
35. Testing Katalog Barang 76
36. Testing Input Data Negosiasi 76
37. Testing Input Data Kredit 77
38. Testing Pemesanan Barang 77
39. Testing Pemesanan Barang 78
40. Testing Bukti Pembayaran 80
41. Testing Input Tanda Terima Penyerahan Unit Kenaraan 81

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1. Framework Laravel 9
2. PHP 10
3. Jenis Database 11
4. Tampilan PhpMyAdmin 12
5. Tampilan Xampp 13
6. Bagan Alur Metode Waterfall. 15
7. Tampilan Browser Google Chrome 22
8. Lokasi Showoom Rama Motor 24
9. Struktur Organisasi di Showroom Rama Motor 25
10. *Flowchart* Sistem Penjualan Berbasis Web Pada Rama Motor 28
11. *Flowchart* Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rama Motor Lampung Timur 40
12. Diagram Conteks Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rama Motor Lampung Timur 42
13. DFD *(Data Flow Diagram)* Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rama Motor Lampung Timur 43
14. ERD *(Entity Relationship Diagram)* Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rama Motor Lampung Timur 45
15. Relasi Tabel 51
16. Form Registrasi Akun Costumer 52
17. Login User 53
18. Tampilan Input Produk 54
19. Tampilan Katalog Barang 55
20. Tampilan Input Data Negosiasi 56
21. Tampilan Input Data Kredit 57
22. Tampilan Pemesanan Barang 58
23. Tampilan Pemesanan Barang 60
24. Bukti Pembayaran 62
25. Tampilan Tanda Terima Penyerahan Unit Kendaraan 64
26. Tampilan Form Registrasi Akun Costumer 65
27. Tampilan Login User 66

28. Tampilan Input Produk 66
29. Tampilan Katalog Barang 67
30. Tampilan Input Data Negosiasi 67
31. Tampilan Input Data Kredit 68
32. Tampilan Pemesanan Barang 69
33. Tampilan Pemesanan Barang 69
34. Tampilan Bukti Pembayaran 70
35. Tampilan Input Tanda Terima Penyerahan Unit Kendaraan 71
36. Tampilan Proses Pelaksanaan *Beta Testing* 82
37. Tampilan Uji Kelayakan 83
38. Tampilan Katalog Barang 84
39. Tampilan Input Negosiasi 84
40. Tampilan Melengkapi Persyaratan Pembelian 84
41. Tampilan Upload Bukti Transfer 85
42. Tampilan Kuitansi dan Tanda Terima Penyerahan Unit Kendaraan 85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman

1. Coding 91
2. Hasil Wawancara 244
3. Lokasi Showroom Rama Motor 244
4. Brosur Showroom Rama Motor 245
5. KTP Untuk Berkas Persyaratan Konsumen 245
6. Tanda Terima Penyerahan Unit Kendaraan 246
7. Kartu Keluarga Untuk Berkas Persyaratan Konsumen 246
8. Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP) Mikro 247
9. Surat Izin Usaha Perdanganan (SIUP) kecil 247
10. Bukti Pembarayan angsuran 248
11. Kuitansi Pembayaran 248
12. Uji Kelayakan Program 249
13. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program 250
14. Daftar Hadir Peserta Proposal Skripsi 251
15. Form Persetujuan Uji Kesamaan *(Similarity check)* 252
16. Kartu Bimbingan Skripsi 253
17. Kartu Bimbingan Skripsi 254
18. Kartu Bimbingan Skripsi 255
19. Kartu Bimbingan Skripsi 256
20. Lembar perbaikan ujian skripsi 257
21. Lembar perbaikan ujian skripsi 258
22. Lembar perbaikan ujian skripsi 259
23. Lembar pengajuan judul skripsi 260
24. Kartu bimbingan proposal skripsi 261
25. Lembar saran uji kelayaran program skripsi 262
26. Lembar perbaikan ujian proposal skripsi 263
27. Lembar perbaikan ujian proposal skripsi 264
28. Lembar penetapan dosen pembimbing 265
29. Surat keputusan dekan Fakultas Ilmu Komputer 266