Nomor: 049/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2026

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN JASA BODY REPAIR KENDARAAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Oleh

Hafidz Aminudin

20220910146

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

2026

LEMBAR PENGESAHAN BIMBINGAN

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Jasa Body Repair Kendaraan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel

Disusun Oleh

Hafidz Aminudin

20220910146

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Naskah Skripsi ini telah dibimbingkan kepada para pembimbing sesuai dengan Surat Keputusan Bimbingan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Hari : Jumat

Tanggal Bulan Tahun : 17 April 2026

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D	**Aah Sumiah, M.Kom**
NIK. 41038091289	**NIK. 41038072284**

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi,

Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

LEMBAR HASIL PENGUJIAN SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Jasa Body Repair Kendaraan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel

Disusun Oleh

Hafidz Aminudin

20220910146

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Naskah Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji dan Penelaah Sidang **Skripsi**, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat	: Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Hari	: Jum'at
Tanggal	: 29 Mei 2026

DOSEN PENGUJI:

Penguji I	Penguji II	Penguji III
Nita Mirantika, M.Kom.	**Panji Novantara, MT.**	**Dede Irawan, M.Kom.**
NIK. 41038101349	**NIK. 41038101347**	**NIK. 41038062282**

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan Fakultas Ilmu Komputer	Kepala Program Studi Sistem Informasi S1
Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng.	**Heru Budianto, S.ST.,M.Kom.**
NIK. 41038101348	**NIK. 41038111365**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Hafidz Aminudin
NIM	: 20220910146
Tempat Tanggal Lahir	: Kuningan, 14 Januari 2004
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi	: Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul: **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN JASA BODY REPAIR KENDARAAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

Dosen Pembimbing 1 : Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D.

Dosen Pembimbing 2 : Aah Sumiah, M. Kom.

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini SAYA buat, apabila dikemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK.**

Kuningan, 29 Mei 2026

Yang membuat pernyataan



Hafidz Aminudin

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Jasa Body Repair Kendaraan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel**

beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 26 Mei 2026

Yang membuat pernyataan,



Hafidz Aminudin

MOTTO dan PERSEMBAHAN

MOTTO

"Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan sholatmu
Sebagai penolongmu, sesungguhnya
Allah beserta orang-orang yang sabar"
(Al-Baqarah: 153)

"Success belongs to those who are calm."
(Andry Hakim)

PERSEMBAHAN

1. Dengan penuh rasa syukur, skripsi ini saya persembahkan kepada Allah SWT yang selalu memberi kemudahan, ridho, rahmah serta berkah pada setiap langkah
2. Untuk Ibu, Ayah tersayang dan tercinta, terimakasih atas doa yang tak pernah terputus, kesabaran, perjuangan, pengorbanan dan cinta yang menjadi kekuatan terbesar dalam perjalanan hidup saya.
3. Untuk keluargaku terimakasih atas dukungan dan doa serta semangat kalian yang telah membuatku untuk menyelesaikan kuliah ini.
4. Terimakasih pada dosen pembimbing skripsi dan pembimbing akademik yang telah sabar memberikan bimbingan, arahan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Kepada Istri Tercinta Penulis terimakasih atas support dan doanya serta selalu setia memberikan motivasi dan semangat untuk meraih segalanya dalam hidup saya.
6. Kepada Kawan-kawan seperjuanganku terimakasih banyak atas semangat dan dukungan kalian agar saya terus untuk melangkah dan menyelesaikan skripsi ini, ingat kesuksesan menunggu kalian kawan penulis sangat bangga dengan kalian sukses selalu ya, see u on top.
7. Kepada pihak Bengkel Jasa Body Repair, terimakasih atas kesempatan penelitian yang telah di berikan, dukungan serta arahan untuk penulis semoga berkah dan sehat selalu bapak /ibu.

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN JASA BODY REPAIR KENDARAAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Hafidz Aminudin[1], **Erlan Darmawan**[2], **Aah Sumiah**[3]

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec.Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

20220910146@uniku.ac.id[1],erlan.darmawan@uniku.ac.id[2],aah.sumiah@uniku.ac.id[3]

ABSTRAK

Administrasi keuangan pada usaha jasa perbaikan bodi kendaraan yang masih dikelola secara manual dapat menyebabkan kesalahan pencatatan, duplikasi data, dan keterlambatan dalam pelaporan keuangan. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi terintegrasi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi administrasi keuangan berbasis web untuk usaha jasa perbaikan bodi kendaraan menggunakan kerangka kerja Laravel. Sistem ini dirancang untuk mengelola data pelanggan, layanan, transaksi keuangan, pembayaran, serta menghasilkan laporan keuangan yang terstruktur. Penelitian ini menggunakan metode Waterfall dengan teknik pengumpulan data meliputi observasi, wawancara, dan studi literatur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan keuangan, mengurangi kesalahan pencatatan, serta memfasilitasi pelaporan keuangan yang lebih cepat dan akurat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Administrasi Keuangan, Body Repair Kendaraan, Laravel, Web

THE ANALYSIS AND DESIGNING OF WEB BASED USING LARAVEL FRAMEWORK AT CAR REPAIRING BODY

Hafidz Aminudin[1], Erlan Darmawan[2], Aah Sumiah[3]

Information System Study Program, Faculty of Computer Sciences, Universitas Kuningan

Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec.Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

20220910146@uniku.ac.id[1],erlan.darmawan@uniku.ac.id[2],aah.sumiah@uniku.ac.id[3]

ABSTRACT

Financial administration in vehicle body repair service businesses that is still managed manually can lead to recording errors, data duplication, and delays in financial reporting. Therefore, an integrated information system is needed to improve efficiency and accuracy. This study aims to design and implement a web-based financial administration information system for a vehicle body repair service using the Laravel framework. The system is designed to manage customer data, services, financial transactions, payments, and generate structured financial reports. The research uses the Waterfall method with data collection techniques including observation, interviews, and literature study. The results show that the developed system is able to improve the efficiency of financial management, reduce recording errors, and facilitate faster and more accurate financial reporting.

Keywords: *Information System, Financial Administration, Body Repair, Laravel, We*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Strata Satu (S1) : Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Jasa Body Repair Kendaraan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel".

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga skripsi dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Anna Fitri Hindriana, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Nunu Nugraha, M.T., Selaku Wakil Dekan 1 Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
5. Bapak Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D., selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Ibu Aah Sumiah, M.Kom., selaku Pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
7. Ibu Elin Herlina, M.I.Kom., selaku Pembimbing Akademik yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk memotivasi dan mensupport saya dari awal perkuliahan.
8. Syifa Nisrina selaku istri saya, yang telah menemani dan memotivasi saya dalam penyusunan skripsi.
9. Orang tua yang telah memberikan doa, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
10. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.

11. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari bahwa proposal skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 09 Februari 2026

Peneliti,

Hafidz Aminudin

20220910146

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BIMBINGAN
LEMBAR HASIL PENGUJIAN SKRIPSI
SURAT PERNYATAAN
PERNYATAAN ORIGINALITAS
MOTTO dan PERSEMBAHAN
ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Rumusan Masalah 4
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Tujuan Penelitian 5
1.6 Manfaat Penelitian 5
1.7 Pertanyaan Penelitian 6
1.8 Metodologi Penelitian 6
1.8.1 Teknik Pengumpulan Data 7
1.8.2 Metode Penyelesaian Masalah 8
1.9 Jadwal Kegiatan 10
BAB II KAJIAN PUSTAKA 11
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevant Theories) 11
2.1.1 Konsep Dasar Sistem dan Sistem Informasi 11
2.1.2 Konsep dan Karakteristik Aplikasi yang Dikembangkan 12
2.1.2.1 Analisis Sistem 12
2.1.2.2 Perancangan Sistem 13
2.1.2.3 Sistem Informasi Berbasis Web 14

2.1.3 Administrasi Keuangan dan Akuntansi Dasar 16
2.1.3.1 Siklus Penerimaan Kas (Jasa Body Repair) 17
2.1.3.2 Laporan Keuangan (Laba Rugi, Arus Kas) 18
2.1.4 Proses Bisnis Jasa Body Repair Kendaraan 20
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem 21
2.1.6 Pemodelan dan Perancangan Sistem 23
2.1.6.1 Unified Modeling Language (UML) 23
2.1.6.2 Perancangan Basis Data (Class Diagram) 29
2.1.7 Konsep Basis Data 30
2.1.8 Konsep Pengujian Sistem 32
2.1.8.1 Black Box 32
2.1.8.2 White Box 33
2.1.9 Teknologi Pendukung Sistem (Opsional dan Kontekstual) 33
2.1.9.1 Framework Laravel 34
2.1.9.2 HTTPS (Keamanan Protokol Web) 36
2.1.9.3 PHP sebagai Bahasa Pemrograman untuk Aplikasi Web 37
2.1.9.4 Database & MySQL dalam Sistem Informasi Web 37
2.2 Kerangka Teoritis *(Theoretical Framework)* 38
BAB III METODOLOGI 40
3.1 Jenis atau Desain Penelitian. 40
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian. 40
3.3 Definisi Operasional Variabel 41
3.3.1 Kebutuhan Fungsional 41
3.3.2 Kebutuhan Non – Fungsional 43
3.3.3 Identifikasi Aktor 44
3.4 Kerangka atau Tahapan penelitian 45
3.5 Metode Pengembangan Sistem 48
3.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data. 50
3.6.1 Teknik Pengumpulan Data 50
3.6.2 Instrumen Pengumpulan Data 51
3.7 Teknik Analisis Data. 52
3.8 Rancangan Analisis Sistem 54

3.8.1 Rich picture Sistem Yang Sedang Berjalan 54
3.8.2 Rich picture Sistem Yang Diusulkan 56
3.9 Rancangan Perancangan Sistem 58
3.9.1 Use Case 58
3.9.2 Use Case Skenario 60
3.9.3 Activity Diagram 65
3.9.4 Class Diagram 73
3.9.5 Sequence diagram 76
3.9.6 Perancangan Antarmuka User 83
3.9.6.1 Perancangan Antarmuka Login 83
3.9.6.2 Perancangan Antarmuka Admin 83
3.9.6.3 Perancangan Antarmuka Owner 89
3.10 Teknologi yang Digunakan 89
3.11 Rencana Pengujian 91
3.11.1 Rencana Pengujian Black Box 91
3.11.2 Rencana Pengujian White Box 92
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 93
4.1 Gambaran Umum Sistem 93
4.2 Implementasi Sistem 95
4.2.1 Implementasi Database 95
4.2.2 Implementasi Antarmuka Pengguna (User Interface) 96
4.3 Hasil Pengujian Sistem 108
4.3.1 Black Box Testing 108
4.3.2 White Box Testing 112
4.4 Pembahasan 115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 118
5.1 Kesimpulan 118
5.2 Saran 119
DAFTAR PUSTAKA 120
DAFTAR LAMPIRAN 125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan Metode Waterfall 8
Gambar 2. 1 Tahapan Metode Waterfall. 21
Gambar 3. 1 Kerangka atau Tahapan Penelitian 42
Gambar 3. 2 Rich picture Sistem yang sedang berjalan 50
Gambar 3. 3 Rich picture Sistem yang diusulkan 52
Gambar 3. 4 Use Case 54
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login 61
Gambar 3. 6 Activity Diagram Kelola data pelanggan 62
Gambar 3. 7 Activity Diagram Kelola Data Keuangan 63
Gambar 3. 8 Activity Diagram Input data transaksi 64
Gambar 3. 9 Activity Diagram Cek Nota 65
Gambar 3. 10 Activity Diagram Cetak Laporan 66
Gambar 3. 11 Activity Diagram Logout 67
Gambar 3. 12 Class Diagram 68
Gambar 3. 14 Sequence diagram Login 71
Gambar 3. 15 Sequence diagram Kelola data pelanggan 72
Gambar 3. 16 Sequence diagram Kelola Data Pelanggan 73
Gambar 3. 17 Sequence diagram Input Data 74
Gambar 3. 18 Sequence diagram Cetak Nota 75
Gambar 3. 19 Sequence diagram Cetak Laporan 76
Gambar 3. 20 Sequence diagram Logout 77
Gambar 3. 21 Perancangan Antarmuka Login 78
Gambar 3. 22 Perancangan Antarmuka Tambah Transaksi 79
Gambar 3. 23 Perancangan Antarmuka Kelola Transaksi 80
Gambar 3. 24 Perancangan Antarmuka Kelola Data Pelanggan 81
Gambar 3. 25 Perancangan Antarmuka Tambah Data Pelanggan 82
Gambar 3. 26 Perancangan Antarmuka Laporan Admin 83
Gambar 3. 27 Perancangan Antarmuka Laporan Owner 84
Gambar 4. 1 Implementasi Antarmuka Login 96

Gambar 4. 2 implementasi Antarmuka Dashboard Admin 97
Gambar 4. 3 Implementasi Antarmuka Data Pelanggan 98
Gambar 4. 4 Implementasi Antarmuka Data Layanan 99
Gambar 4. 5 Implementasi Antarmuka Transaksi 100
Gambar 4. 6 Implementasi Antarmuka Input Transaksi 101
Gambar 4. 7 Implementasi Antarmuka Laporan Keuangan – Admin 102
Gambar 4. 8 Implementasi Antarmuka Rekap Transaksi – Admin 103
Gambar 4. 9 Implementasi Antarmuka Dashboard Owner 104
Gambar 4. 10 Implementasi Antarmuka Laporan Keuangan – Owner 105
Gambar 4. 11 Implementasi Antarmuka Rekap Transaksi – Owner 106
Gambar 4. 12 Hasil Cetak PDF Laporan 107
Gambar 4. 13 Flowgraph 114

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian 9
Tabel 2. 1 Tahapan Body Repair..... 20
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram 24
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram 25
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram..... 26
Tabel 2. 5 Simbol Class Diagram 28
Tabel 3. 1 Use Case Skenario Login 56
Tabel 3. 2 Use Case Skenario Kelola Data Pelanggan..... 56
Tabel 3. 3 Use Case Skenario Input Data Transaksi 57
Tabel 3. 4 Use Case Skenario Cek Nota 57
Tabel 3. 5 Use Case Skenario Kelola Data Keuangan 57
Tabel 3. 6 Use Case Skenario Cetak Laporan Keuangan..... 58
Tabel 3. 7 Use Case Skenario Logout 58
Tabel 3. 8 Rencana Pengujian Black Box 77
Tabel 3. 9 Rencana Pengujian White Box 79
Tabel 4. 1 Black Box Testing Admin..... 109
Tabel 4. 2 Black Box Testing Owner..... 111
Tabel 4. 3 Pengujian White Box 112