

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *SHOWROOM* PADA PT KAWASAKI *GREENTECH* BERBASIS WEB

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Penyusunan Skripsi Pada
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian*



OLEH

MIANA SARI
NIM. 2136073

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU**

2025

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *SHOWROOM* PADA PT KAWASAKI *GREENTECH* BERBASIS WEB

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Penyusunan Skripsi Pada
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian*



OLEH

MIANA SARI
NIM. 2136073

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU**

2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *SHOWROOM* PADA PT
KAWASAKI *GREENTECH* BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

OLEH:

MIANA SARI
NIM. 2136073

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

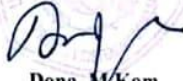

Kiki Yasdomi, M.Kom
NIDN. 1021018703

Pembimbing II


Urfi Utami, M.Kom
NIDN. 1009119601

Diketahui Oleh:

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Dona, M.Kom
NIDN.1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi Ini Telah Diuji Oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 29 Juli 2025

Tim Penguji:

- | | | |
|--|------------|--|
| 1. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Ketua | () |
| 2. <u>Urfi Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Hendri Maradona, M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota | () |
| 4. <u>Khairul Sabri, M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | () |
| 5. <u>Rina Ari Rohmah, M.Pd</u>
NIDN. 1010019201 | Anggota | () |

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian

()
Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *SHOWROOM* PADA PT KAWASAKI GREENTECH BERBASIS WEB**” benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah di ajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas di cantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang di cantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah di peroleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 29 Juli 2025



MIANA SARI
NIM. 2136073

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Aalamiin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia yang paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Kepada Orang tua tercinta, yaitu Ayahanda Guntur ritonga dan Ibunda Nurbasa harahap selalu memberikan do'a motivasi yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.
4. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.

6. Ibu Dona, M.Kom, selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom selaku Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberi bimbingan, arahan dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini.
8. Ibu Urfi Utami, M.Kom, selaku Pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberi bimbingan, arahan dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini.
9. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat kepada saya selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
10. Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Sistem Informasi Angkatan 2021 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis dalam penyusunan proposal skripsi ini.
11. Dan terimakasih kepada teman-teman saya dan pihak-pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhirnya penulis berharap semoga Tugas akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Pasir Pengaraian, 29 Juli 2025

MIANA SARI
NIM. 2136073

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *SHOWROOM* PADA PT KAWASAKI *GREENTECH* BERBASIS WEB

MIANA SARI

2136073

Seminar Date: 29 Juli 2025

Information Systems
Faculty of Computer Science
Universitas Pasir Pengaraian

ABSTRACT

Advances in information technology have had a significant impact on increasing the efficiency and effectiveness of data management in various sectors, including the automotive industry. PT Kawasaki Greentech Pasir Pengaraian, as a company engaged in the sale of motorcycles, still faces obstacles in the data management process which is carried out manually. This results in the potential for recording errors, service delays, and lack of information integration between divisions. To answer these problems, a web-based showroom management information system was designed that is able to support operational activities digitally. This system is designed to manage sales, service, stock, and customer data in an integrated manner and provide accurate and real-time reports. With the implementation of this system, it is expected to increase employee productivity, accelerate service to consumers, and support more appropriate decision making. The system development method is carried out through a waterfall approach consisting of needs analysis, system design, implementation, and testing. The implementation results show that this system can facilitate data management and increase customer satisfaction at PT Kawasaki Greentech Pasir Pengaraian.

Keywords: Management Information System, Web Based Showroom.

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *SHOWROOM* PADA PT KAWASAKI *GREENTECH* BERBASIS WEB

MIANA SARI

2136073

Tanggal Seminar : 29 Juli 2025

Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universita Pasir Pengaraian

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data pada berbagai sektor, termasuk industri otomotif. PT Kawasaki *Greentech* Pasir Pengaraian, sebagai perusahaan yang bergerak di bidang penjualan sepeda motor, masih menghadapi kendala dalam proses pengelolaan data yang dilakukan secara manual. Hal ini mengakibatkan potensi terjadinya kesalahan pencatatan, keterlambatan layanan, serta kurangnya integrasi informasi antar divisi. Untuk menjawab permasalahan tersebut, dirancang sebuah sistem informasi manajemen *showroom* berbasis web yang mampu mendukung aktivitas operasional secara digital. Sistem ini dirancang untuk mengelola data penjualan, servis, stok, dan pelanggan secara terintegrasi serta menyediakan laporan yang akurat dan *real-time*. Penerapan sistem ini diharapkan dapat meningkatkan produktivitas karyawan, mempercepat layanan kepada konsumen, serta menunjang pengambilan keputusan yang lebih tepat. Metode pengembangan sistem dilakukan melalui pendekatan *waterfall* yang terdiri atas analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini dapat mempermudah pengelolaan data dan meningkatkan kepuasan pelanggan di PT Kawasaki *Greentech* Pasir Pengaraian.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, *Showroom* Berbasis Web.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem.....	7
2.2 Elemen Sistem	8
2.3 Informasi	9
2.4 Sistem Informasi	10
2.5 Manajemen.....	11
2.6 Sepeda Motor Kawasaki	11
2.7 Alat Bantu Perancangan.....	13
2.7.1 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	13
2.7.2 <i>Use Case diagram</i>	14
2.7.3 <i>Class diagram</i>	15
2.7.4 <i>Activity Diagram</i>	16
2.7.5 <i>Sequence diagram</i>	17
2.8 Bahasa Pemrograman.....	19

2.8.1 Hypertext markup language (HTML)	19
2.8.2 Cascading Style Sheet (CSS)	20
2.8.3 JavaScript.....	21
2.8.4 Hypertext Preprocessor (PHP)	21
2.8.5 Structured Query language (SQL).....	22
2.9 Alat Bantu Pemrograman	23
2.9.1 Laragon	23
2.9.2 Visual Studio Code	24
2.9.3 My Structured Query Language (MySQL)	25
2.9.4 Web Browser	25
2.9.5 Penelitian Terdahulu	27
BAB 3.....	31
METODOLOGI PENELITIAN.....	31
Tabel 3.1 Tahapan-tahapan Penelitian	31
3.1 Identifikasi Masalah.....	32
3.2 Analisis Masalah.....	32
3.3 Study Literatur.....	33
3.4 Pengumpulan Data.....	33
3.5 Perancangan Sistem	34
3.6 Pembuatan Sistem.....	35
3.7 Pengujian Sistem	35
3.8 Implementasi Sistem.....	35
BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	36
4.1 Analisa Sistem	36
4.1.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan	36
4.1.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama.....	37
4.2 Rancangan Sistem Usulan.....	39
4.2.3 Perancangan Skruktur Database	60
4.2.5 Perancangan Interface Program.....	65
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	71
5.1 Implementasi	71
5.1.1 Batasan Implementasi.....	71
5.1.2 Implementasi Sistem.....	72
5.1.3 Implementasi Antar Muka	73

5.1.3.1 Tampilan Menu Login	73
5.1.3.2 Tampilan Dashboard Admin	73
5.1.3.3 Tampilan Halaman Data Barang.....	75
5.1.3.4 Tampilan Halaman Input Data Penjualan	76
5.1.3.5 Tampilan Laporan.....	79
5.1.3.6 Tampilan Data Servis	Error! Bookmark not defined. 82
5.1.3.7 Tampilan Data Karyawan Error! Bookmark not defined.	82
5.2 Pengujian Sistem	83
5.2.1 Pengujian Dengan Menggunakan Blackbox.....	83
5.3 Kesimpulan Pengujian	85
BAB 6 PENUTUP.....	87
6.1 Kesimpulan.....	87
6.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.2 Simbol – Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol – Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol – Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 3.1 Tahapan-tahapan Penelitian	32
Tabel 4. 1 Tabel Data Users	58
Tabel 4. 2 Tabel Data Barang	59
Tabel 4. 3 Tabel Data Barang Masuk.....	59
Tabel 4. 4 Tabel Data Penjualan	60
Tabel 4. 5 Tabel Data Servis	61
Tabel 4. 6 Tabel Data Servis Sparepart.....	62
Tabel 4. 7 Tabel Data Servis Log.....	63
Tabel 5.1 Pengujian Blackbox Hak Akses Admin.....	76
Tabel 5.2 Pengujian Blackbox Hak Akses Sales	77
Tabel 5.3 Pengujian Blackbox Hak Akses Kasir	77
Tabel 5.4 Pengujian Blackbox Hak Akses Mekanik.....	77
Tabel 5.5 Pengujian Blackbox Hak Akses Manajer.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama	38
Gambar 4. 2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru	41
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i>	44
Gambar 4. 4 <i>Class Diagram</i>	46
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Kasir Melakukan Penjualan.....	50
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Kasir Menambahkan Barang	50
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Barang	51
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Mekanik Melakukan Servis	52
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Admin Menambah Karyawan	53
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Karyawan.....	54
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Barang Masuk	55
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Barang.....	55
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Input Transaksi Penjualan.....	56
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Servis	57
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Laporan.....	58
Gambar 4. 16 Halaman Utama.....	64
Gambar 4. 17 Form Login.....	64
Gambar 4. 18 Halaman Dashboard Admin	65
Gambar 4. 19 Halaman Data Karyawan	65
Gambar 4. 20 Halaman Data Barang	66
Gambar 4. 21 Halaman Barang Masuk	67
Gambar 4. 22 Halaman Manajemen Penjualan Showroom	67
Gambar 4. 23 Halaman Daftar Servis Motor	68
Gambar 4. 24 Halaman Laporan	68
Gambar 5. 1 Tampilan Login	71
Gambar 5. 2 Halaman Dashboard Admin	72
Gambar 5. 3 Halaman Data Barang	72
Gambar 5. 4 Tampilan Input Data Penjualan	73

Gambar 5. 5 Tampilan Laporan	73
Gambar 5. 6 Tampilan Data Servis	74
Gambar 5. 7 Tampilan Data Karyawan.....	75