

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG ELEKTRONIK PADA
TOKO RIAN ELEKTRONIK BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH:

RANI
NIM.223609

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

2026

PERSETUJUAN PEMBIMBINGAN

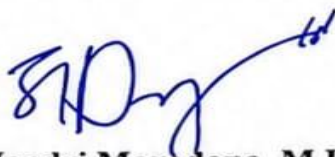
**Sistem Informasi Penjualan Barang Elektronik Pada Toko Rian
Elektronik Berbasis Web
(Studi Kasus : Rian Elektronik)**

Disetujui oleh :

Pembimbing I


Dona M. Kom
NIDN. 1024128602

Pembimbing II


Hendri Maradona, M. Kom
NIDN. 1002038702

Diketahui oleh :

**Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian**

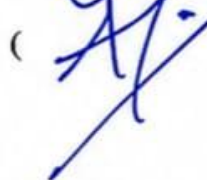


Dona M. Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI

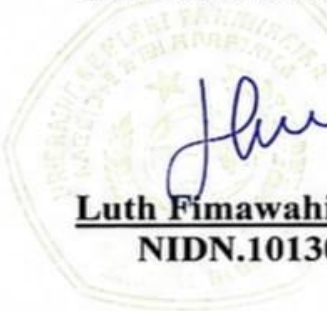
Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana
Komputer Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 28 Juli 2026

Tim Penguji

1. <u>Dona, M.Kom</u> NIDN.1024128602	Ketua	()
2. <u>Hendri Maradona, M.Kom</u> NIDN.1002038702	Sekretaris	()
3. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u> NIDN.1021018703	Anggota	()
4. <u>Khairul Sabri, M.Kom</u> NIDN.1005029106	Anggota	()
5. <u>Faisal Asmen, M.Pd</u> NIDN.1031129501	Anggota	()

Mengetahui ;
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Luth Fimawahib, M.Kom
NIDN.1013068901



LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “ Sistem Informasi Penjualan Barang Elektronik Pada Toko Rian Elektronik Berbasis Web” benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang di peroleh karena skripsi ini, serta lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi atau universitas.

Pasir Pengaraian, 28 Juli 2026

Yang membuat pernyataan



RANI

NIM: 2236049

LEMBAR MOTTO

“Allah SWT tidak mengatakan hidup ini muda. Tetapi Allah SWT berjanji bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah : 5-6)

“Apapun yang sudah terjadi dalam hidupmu, jangan katakan “seandainya”, tapi katakan “Qadarullah” karna semua yang terjadi adalah takdir dan takdir Allah itu selalu baik, karena Allah itu maha baik”

(Ustadz Hanan Attaki)

“Keberhasilan bukan milik orang pintar. Melainkan milik mereka yang senantiasa berusaha”

B.J Habibie

KATA PENGANTAR



Assalammu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, juga memberikan nikmat dalam bentuk waktu, pikiran, dan jalan yang diberikan oleh-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam juga tidak lupa kita hadiahkan untuk junjungan kita Rasulullah SAW, karena jasa beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman cikal bakal zaman penuh dengan ilmu pengetahuan dan rasional dalam berfikir seperti sekarang ini. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini, baik berupa bantuan materi ataupun motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua ini tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun tidak menutup kemungkinan penulis dapat membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, bahkan dari sebelum tercipta sudah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis hingga sampai dititik sekarang penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan jalan yang tidak bisa juga dikatakan lancar namun pada akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi seluruh umat yang

beriman kepada Nya, dengan kehadirannya lah memberikan banyak pondasi untuk kemajuan secara teknologi dan fikiran yang ada pada saat sekarang ini.

3. Terima kasih kepada Ibu tercinta Ibu Imtihani, yang telah memberikan motivasi, doa dukungan secara materi dan kehadiran yang tiada henti dan jenuh, juga sudah mendukung secara penuh sehingga penulis bisa menjalani perkuliahan sampai titik ini.
4. Kepada Ayah tercinta Bapak Ahmad Ali, yang telah mendukung perjalanan perkuliahan saya dari jauh, juga memberikan motivasi selama perjalanan perkuliahan saya hingga saat ini.
5. Kepada Adik Zauki Ramadhan dan Ahmad Rizky yang selalu memberikan semangat kepada penulis sehingga penulis bisa menjalani perkuliahan sampai titik ini.
6. Kepada Sahabat Aulia Syahro, Suci Afrila, Sonia Devita yang telah memberikan motivasi, doa dukungan yang tiada henti dan jenuh sehingga penulis bisa menjalani perkuliahan sampai titik ini.
7. Bapak Dr. Hardianto S.Pd., M.Pd, sebagai rektor Universitas Pasir Pengaraian.
8. Bapak Luth Fimawahib M.Kom, sebagai dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
9. Terima kasih sebesar besarnya kepada Ibu Dona, M.Kom sebagai pembimbing I penulis juga sebagai pembimbing akademis dan juga sebagai kepala program studi sistem informasi.
10. Bapak Hendri Maradona M.Kom sebagai pembimbing II penulis.

11. Teman teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi angkatan 2022 yang telah memberikan banyak inspirasi dan semangat kepada penulis, juga penulis banyak belajar dari teman teman seperjuangan.
12. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sebagai manusia bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun dan rasional dan terstruktur berdasarkan data, sangat diharapkan oleh penulis untuk mencapai kesempurnaan dalam penulisan laporan skripsi ini. Akhirnya penulis berusaha dan berharap penulisan laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya. Amin .

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 28 Juli 2026

RANI
NIM. 2236049

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang pesat menuntut adanya sistem yang mampu mengelola data secara cepat, tepat, dan akurat, khususnya dalam bidang penjualan. Toko Rian Elektronik masih menggunakan sistem manual dalam pengelolaan data penjualan, sehingga menimbulkan berbagai permasalahan seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan informasi, dan kesulitan dalam pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi penjualan barang elektronik berbasis web yang dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data penjualan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML), serta implementasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem yang dibangun mampu mengelola data produk, transaksi penjualan, serta menghasilkan laporan secara otomatis dan *real-time*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi penjualan yang dikembangkan mampu menyajikan informasi secara cepat, tepat, dan akurat serta membantu dalam pembuatan laporan penjualan secara otomatis. Dengan demikian, sistem ini dapat meningkatkan kinerja operasional, meminimalisir kesalahan pencatatan, serta mendukung pengambilan keputusan pada Toko Rian Elektronik.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Web, PHP, MySQL

ABSTRACT

The rapid development of information technology requires systems that are capable of managing data quickly, precisely, and accurately, especially in the field of sales. Rian Elektronik Store still uses a manual system for managing sales data, which leads to various problems such as recording errors, delays in information, and difficulties in generating reports. This study aims to design and develop a web-based electronic sales information system that can improve the effectiveness and efficiency of sales data management. The methods used in this study include system requirements analysis, system design using Unified Modeling Language (UML), and implementation using the PHP programming language and MySQL database. The developed system is capable of managing product data, processing sales transactions, and generating reports automatically and in real time. The results of this study indicate that the developed sales information system is able to provide information quickly, accurately, and reliably, as well as assist in generating sales reports automatically. Therefore, this system can improve operational performance, minimize recording errors, and support decision-making at Rian Elektronik Store.

Keywords: *Information System, Sales, Web, PHP, MySQL*

DAFTAR ISI

	halaman
PERSETUJUAN PEMBIMBINGAN	ii
PERSETUJUAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Pengertian informasi	7
2.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.4 Pengertian Penjualan.....	10

2.5	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	11
2.6	Pengertian Barang Elektronik	12
2.7	Pengertian Website.....	13
2.8	Alat Bantu Pemrograman	15
2.8.1	<i>Unified Modeling Language</i>	15
2.8.2	<i>Use Case Diagram</i>	16
2.8.3	<i>Class Diagram</i>	18
2.8.4	<i>Activity Diagram</i>	19
2.8.5	<i>Sequence Diagram</i>	21
2.9	Bahasa Pemrograman	23
2.9.1	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	23
2.9.2	<i>Hyper Text Mark Up Language (HTML)</i>	24
2.9.3	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	24
2.9.4	<i>JavaScript</i>	25
2.9.5	<i>Laragon</i>	26
2.9.6	<i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	26
2.9.7	<i>Visual Studio Code</i>	27
2.9.8	<i>Web Browser</i>	28
2.10	Penelitian terdahulu	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		33
3.1	Pendahuluan	33
3.2	Kerangka Kerja Penelitian.....	34
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....		40
4.1	Analisa Sistem.....	40

4.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	40
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
4.1.3 Analisis Masukan Sistem (<i>Input</i>).....	43
4.1.4 Analisis Proses Sistem.....	44
4.1.5 Analisis Keluaran Sistem (<i>Output</i>).....	46
4.2 Perancangan Sistem.....	47
4.2.1 <i>Use case diagram</i>	48
4.2.2 <i>Class diagram</i>	49
4.2.3 <i>Activity Diagram</i>	50
4.2.4 <i>Sequence diagram</i>	67
4.3 Perancangan Tabel Basis Data	81
4.3.1 Belum Login	92
4.3.2 Pemilik.....	93
4.3.3 Kasir.....	99
4.3.4 Pembeli	101
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	105
5.1 Implementasi	105
5.1.1 Tamu	106
5.1.2 Pemilik.....	108
5.1.3 Kasir.....	121
5.1.4 Pembeli	128
5.2 Pengujian.....	136
5.2.1 Tamu	136
5.2.2 Pemilik.....	136

5.2.3 Kasir.....	139
5.2.4 Pembeli	141
BAB VI PENUTUP	143
6.1 Kesimpulan.....	143
6.2 Saran.....	144
DAFTAR PUSTAKA	145
LAMPIRAN	152

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu	29
Tabel 4. 1 <i>Database User</i>	82
Tabel 4. 2 Tabel <i>Database User Addresses</i>	83
Tabel 4. 3 Tabel <i>Database Supplier</i>	83
Tabel 4. 4 Tabel <i>Database Produk</i>	84
Tabel 4. 5 Tabel <i>Database Penjualans</i>	85
Tabel 4. 6 Tabel <i>Database Pengajuan Pengembalian</i>	86
Tabel 4. 7 Tabel <i>Database Pemesanan</i>	87
Tabel 4. 8 Tabel <i>Database Pengajuan Pembatalan</i>	87
Tabel 4. 9 Tabel <i>Database Kasir</i>	88
Tabel 4. 10 Tabel <i>Detail Penjualan</i>	89
Tabel 4. 11 Tabel <i>Detail Pemesanan</i>	90
Tabel 4. 12 Tabel <i>Foto Produk</i>	90
Tabel 4. 13 Tabel <i>Keranjang</i>	91
Tabel 5. 1 Pengujian <i>login</i>	136
Tabel 5. 2 Pengujian <i>Kelola Data Admin</i>	136
Tabel 5. 3 Pengujian <i>Pemesanan</i>	137
Tabel 5. 4 Pengujian <i>Pemesanan</i>	138

Tabel 5. 5 Pengujian Tinjau Stok.....	138
Tabel 5. 6 Pengujian Menu pos	139
Tabel 5. 7 Pengujian Riwayat Penjualan.....	139
Tabel 5. 8 Pengujian Data Produk	140
Tabel 5. 9 Pengujian Katalog.....	140
Tabel 5. 10 Pengujian Keranjang.....	141
Tabel 5. 11 Pengujian Pesanan Saya.....	142
Tabel 5. 12 Pengujian Profil	142

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian.....	34
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	48
Gambar 4. 2 <i>Class Diagram</i>	49
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	50
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Kelola Data Kasir</i>	51
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Supplier</i>	52
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Pemesanan</i>	53
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Laporan Keuangan</i>	54
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Tinjau Stok</i>	55
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Login Pada Kasir</i>	56
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Menu Pos</i>	57
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Pesanan Online</i>	58
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Riwayat Penjualan Pada Kasir</i>	59
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram Data Produk</i>	60
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram Daftar Pada Pembeli</i>	61
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram Login Pada Pembeli</i>	62
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram Katalog Pada Pembeli</i>	63
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram Keranjang Pada Pembeli</i>	64
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram Pesanan Saya Pada Pembeli</i>	65
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram Profil Pada Pembeli</i>	66
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram Login Pemilik</i>	67
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram Kelola Data Admin</i>	68

Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Supplier.....	69
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan	70
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Keuangan.....	71
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram</i> Tinjau Stok.....	72
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram</i> Login Kasir	73
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram</i> Menu Pos	74
Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram</i> Pesanan Online.....	75
Gambar 4. 29 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat Penjualan.....	76
Gambar 4. 30 <i>Sequence Diagram</i> Data Produk	77
Gambar 4. 31 <i>Sequence diagram</i> Daftar Akun bagian pembeli	78
Gambar 4. 32 <i>Sequence diagram</i> Login bagian pembeli	78
Gambar 4. 33 <i>Sequence diagram</i> Katalog bagian pembeli	79
Gambar 4. 34 <i>Sequence diagram</i> Keranjang.....	80
Gambar 4. 35 <i>Sequence diagram</i> Pesanan Saya bagian pembeli.....	81
Gambar 4. 36 <i>Sequence diagram</i> Profil Saya Bagian Pembeli.....	81
Gambar 4. 37 <i>User Interface</i> Halaman Landing Page	92
Gambar 4. 38 <i>User Interface</i> Halaman Halaman Login	92
Gambar 4. 39 <i>User Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i> Pemilik.....	93
Gambar 4. 40 <i>User Interface</i> Halaman Kelola Data Kasir	93
Gambar 4. 41 <i>User Interface</i> Halaman Buat Akun Kasir.....	94
Gambar 4. 42 <i>User Interface</i> Halaman Detail Kasir	94
Gambar 4. 43 <i>User Interface</i> Halaman Edit Kasir	95
Gambar 4. 44 <i>User Interface</i> Halaman <i>Supplier</i>	95
Gambar 4. 45 <i>User Interface</i> Halaman Buat <i>Supplier</i>	96

Gambar 4. 46 User Interface Halaman Edit Supplier.....	96
Gambar 4. 47 User Interface Halaman Pemesanan.....	97
Gambar 4. 48 User Interface Halaman Buat Pesanan.....	97
Gambar 4. 49 User Interface Halaman Lapoan Keuangan	98
Gambar 4. 50 User Interface Halaman Tinjau Stok.....	98
Gambar 4. 52 User Interface Halaman Riwayat Penjualan.....	99
Gambar 4. 53 User Interface Halaman Menu Pos	99
Gambar 4. 53 User Interface Halaman Data Produk.....	100
Gambar 4. 54 User Interface Halaman Tambah Produk.....	100
Gambar 4. 55 User Interface Halaman Dashboard Admin	101
Gambar 4. 56 User Interface Halaman Katalog	101
Gambar 4. 57 User Interface Halaman Detail Produk.....	102
Gambar 4. 58 User Interface Halaman Keranjang.....	102
Gambar 4. 59 User Interface Halaman Pembelian	103
Gambar 4. 60 User Interface Halaman Pembelian Berhasil.....	103
Gambar 4. 61 User Interface Halaman Pesanan Saya.....	104
Gambar 4. 62 User Interface Halaman Profil Saya	104
Gambar 5. 1 Landing Page	106
Gambar 5. 2 Login.....	107
Gambar 5. 3 Dashboard Pemilik	108
Gambar 5. 4 Kelola Data Kasir	109
Gambar 5. 5 Buat Akun Kasir	110
Gambar 5. 6 Detail Kasir.....	111
Gambar 5. 7 Edit Kasir.....	112

Gambar 5. 8 <i>Supplier</i>.....	113
Gambar 5. 9 Buat <i>Supplier</i>	114
Gambar 5. 10 Edit <i>Supplier</i>	115
Gambar 5. 11 Pemesanan	116
Gambar 5. 12 Buat Pemesanan	117
Gambar 5. 13 Detail Pemesanan	118
Gambar 5. 14 Laporan Keuangan	119
Gambar 5. 15 Tinjau Stok	120
Gambar 5. 16 <i>Dashboard</i> Kasir	121
Gambar 5. 17 Menu Pos.....	122
Gambar 5. 18 Pembayaran.....	123
Gambar 5. 19 Riwayat Penjualan	124
Gambar 5. 20 Data Produk	125
Gambar 5. 21 Detail Produk	126
Gambar 5. 22 Edit Produk	127
Gambar 5. 23 <i>Dashboard</i> Pembeli.....	128
Gambar 5. 24 Katalog	129
Gambar 5. 25 Detail Produk Di Pembeli.....	130
Gambar 5. 26 Keranjang	131
Gambar 5. 27 Pembayaran di Pembeli.....	132
Gambar 5. 28 Pembayaran Berhasil.....	133
Gambar 5. 29 Pesanan Saya	134
Gambar 5. 30 Profil Saya.....	135