

**SISTEM INFORMASI DATA PENJUALAN BARANG
BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*
PADA TOKO MR. YUSUF BANGKINANG**

TUGAS AKHIR

OLEH

**NURHALIZA WULANDARI
NIM.2036166**



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

2025

**SISTEM INFORMASI DATA PENJUALAN BARANG
BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*
PADA TOKO MR. YUSUF BANGKINANG**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Sarjana Komputer

TUGAS AKHIR

OLEH

**NURHALIZA WULANDARI
NIM.2036166**



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

ROKAN HULU

2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI DATA PENJUALAN BARANG
BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*
PADA TOKO MR. YUSUF BANGKINANG

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



KIKI YASDOMI, M.Kom.
NIDN. 1021018703

Pembimbing II



RINA ARI ROHMAH, M.Pd.
NIDN. 1010019201

Diketahui oleh:
Ketua Program Studi Sistem Informasi








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 Pasi Pengaraian
Pada Tanggal 6 Maret 2025

Tim Penguji :

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Ketua | () |
| 2. <u>Rina Ari Rohmah, M.Pd</u>
NIDN. 1002038702 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Hendri Maradona, M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Penguji 1 | () |
| 4. <u>Urfi Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Penguji 2 | () |
| 5. <u>Dona, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Penguji 3 | () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 1002038702

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI DATA PENJUALAN BARANG BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA TOKO MR. YUSUF BANGKINANG”, 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 apa bila 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, 6 Maret 2025



NURHALIZA WULANDARI
NIM.2036031

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wa rahmatullaahi wa barakatuh

Alhamdulillah Rabbil Alamin, 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 alam 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 dalam penyusunan tugas akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada saya. Semua itu tentu terlalu banyak bagi saya untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini saya hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr.Hardianto, M.Pd selaku Plt.Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
3. Ibu Dona, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom selaku pembimbing 1 tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
5. Ibu Rina Ari Rohma, M.Pd selaku pembimbing 2 tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
6. Kepada Ibu, Ayah, Ibu lisa dan Pakcik tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya.
7. Kepada abang, adek dan seluruh keluarga yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namanya saya berterima kasih karna sudah membantu saya

satu persatu namanya saya berterima kasih karna sudah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2020 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
9. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

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

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 6 Maret 2025



Nurhaliza Wulandari
NIM 2036166

ABSTRACT

The development of information technology has produced various products that enhance work efficiency, one of which is the sales information system. Mr. Yusuf's store, located in Bangkinang, Kampar Regency, Riau, operates three branches and faces difficulties in managing sales data, stock, finances, and inventory, which are still manually recorded. This results in suboptimal information and inefficient data management. To address this issue, a web-based sales information system was developed, enabling structured and computerized sales data management and monitoring. The system is designed using the Laravel Framework, which adopts the MVC (Model-View-Controller) concept to support structured and sustainable system development. This system is expected to make store management more effective and efficient while minimizing the risk of data loss.

Keywords : Information System, Sales, Laravel, Data Management.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah menghasilkan berbagai produk yang dapat meningkatkan efisiensi pekerjaan, salah satunya adalah sistem informasi data penjualan. Toko Mr. Yusuf yang berada di Bangkinang, Kabupaten Kampar, Riau, memiliki tiga cabang dan menghadapi kesulitan dalam pengelolaan data penjualan, stok barang, keuangan, serta pencatatan barang yang masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan informasi yang diperoleh tidak optimal dan pengelolaan data menjadi tidak efisien. Untuk mengatasi masalah tersebut, dibangunlah sistem informasi penjualan berbasis web yang memungkinkan pengelolaan dan pemantauan data penjualan secara terstruktur dan terkomputerisasi. Sistem ini dirancang menggunakan Framework Laravel yang menerapkan konsep MVC (Model-View-Controller) guna mendukung pengembangan sistem yang lebih terstruktur dan berkelanjutan. Dengan sistem ini, diharapkan pengelolaan toko dapat lebih efektif dan efisien, serta meminimalkan risiko kehilangan data.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Laravel, Pengelolaan Data.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
PERSETUJUAN PENGUJI	ii
LEMBARAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem	7
2.2 Karakteristik Sistem	8
2.3 Pengertian Sistem Informasi	10
2.4 Penjualan	11
2.5 Data	12
2.6 Alat Bantu Perancangan Aplikasi.....	13
2.6.1 Aliran Sistem Informasi (ASI).....	13

2.6.2	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	15
2.6.3	Data Flow Diagram (DFD)	17
2.6.4	<i>Flowchart</i>	19
2.7	<i>Waterfall</i> (Air Terjun)	21
2.8	Bahasa Pemrograman	22
2.8.1	<i>PHP</i> (<i>Hypertext Preprocessing</i>)	23
2.8.2	<i>Laravel</i>	24
2.8.3	<i>MYSQL</i>	26
2.8.4	<i>Web Browser</i>	27
2.8.5	<i>Laragon</i>	27
BAB III	29
3.1	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	29
3.2	Kerangka Kerja Penelitian.....	33
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	36
3.4	Data dan Sumber Data.....	36
3.4.1	Data Primer	36
3.4.2	Data Skunder.....	36
3.5	Prosedur Pengumpulan Data	36
3.5.1	Wawancara.....	36
3.5.2	Observasi.....	37
3.5.3	Studi Pustaka.....	37
BAB IV	38
ANALISIS DAN PERANCANGAN	38
4.1	Metode Analisis.....	38
4.1.1	Analisis Sistem Lama.....	38
c.	Menyusun laporan penjualan harian.	40
4.1.2	Analisis Sistem Baru	41
4.1	Perancangan Sistem.....	45
4.1.1	Data Flow Diagram	45
4.1.2	Entity Relational Diagram (ERD).....	51
4.1.3	<i>Flowchart</i>	52

4.1.4	Perancangan Database.....	56
4.2	Perancangan Antarmuka.....	61
BAB V TESTING DAN IMPLEMENTASI.....		65
5.1	Implementasi	65
5.1.1	Halaman Form Login	65
5.1.2	Halaman Dashboard	66
5.1.3	Halaman Daftar Cabang Toko	66
5.1.4	Halaman Tambah Cabang Toko.....	67
5.1.5	Halaman Daftar Pegawai.....	67
5.1.6	Halaman Daftar Barang.....	68
5.1.7	Halaman Form Tambah Barang	68
5.1.8	Halaman Penjualan.....	69
5.1.9	Halaman Tambah Penjualan	69
5.1.10	Halaman Daftar Pengeluaran	70
5.1.11	Halaman Form Tambah Pengeluaran.....	71
5.1.12	Halaman Laporan Manajer.....	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		72
6.1	Kesimpulan.....	72
6.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Entity Relationship Diagram	17
Gambar 2. 2 Fase-fase dalam waterfall.....	21
Gambar 3. 1 Model Waterfall	29
Gambar 3. 2 Kerangka Konsep	33
Gambar 4. 1 Analisis Sistem Lama.....	40
Gambar 4. 2 Analisis Sistem Baru	43
Gambar 4. 3 Diagram Context	45
Gambar 4. 4 Diagram level 0 pemilik.....	48
Gambar 4. 5 Diagram level 0 manajer	49
Gambar 4. 6 Diagram level 0 kasir	50
Gambar 4. 7 Diagram level 0 kasir	51
Gambar 4. 8 Entity Relational Diagram (ERD).....	51
Gambar 4. 9 FlowChart Login	52
Gambar 4. 10 Flowchart menu utama pemilik.....	53
Gambar 4. 11 Flowchart menu utama manajer	53
Gambar 4. 12 Flowchart menu utama kasir	54
Gambar 4. 13 Flowchart menu utama kasir	54
Gambar 4. 14 Flowchart masukan data cabang	55
Gambar 4. 15 Flowchart masukan data penjualan	55
Gambar 4. 16 Flowchart masukan data barang.....	56
Gambar 4. 17 Desain Tampilan Login.....	61
Gambar 4. 18 Desain Tampilan Dashboard	62

Gambar 4. 19 Desain Tampilan Cabang Toko.....	62
Gambar 4. 20 Desain Tampilan Tambah Cabang Toko.....	63
Gambar 4. 21 Desain Tampilan Daftar Barang.....	63
Gambar 4. 22 Desain Tampilan Tambah Barang.....	64
Gambar 4. 23 Desain Tampilan Laporan Penjualan	64
Gambar 5. 1 Halaman Login.....	65
Gambar 5. 2 Halaman Dashboard	66
Gambar 5. 3 Halaman Daftar Cabang Toko.....	67
Gambar 5. 4 Halaman Tambah Cabang Toko.....	67
Gambar 5. 5 Halaman Daftar Pegawai.....	68
Gambar 5. 6 Halaman Daftar Barang.....	68
Gambar 5. 7 Halaman Form Tambah Barang	69
Gambar 5. 8 Halaman Penjualan.....	69
Gambar 5. 9 Halaman Form Tambah Penjualan	70
Gambar 5. 10 Halaman Daftar Pengeluaran	70
Gambar 5. 11 Halaman Form Tambah Pengeluaran.....	71
Gambar 5. 12 Halaman Laporan Manajer.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Aliran Sistem	13
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Context diagram	18
Tabel 2. 3 Simbol-simbol bagan alir (Santoso dan Radna Nurmalina, 2020).....	20
Tabel 4. 1 Deskripsi interaksi sistem	46
Tabel 4. 2 Deskripsi data yang mengalir.....	47
Tabel 4. 3 Deskripsi Diagram level 0 manajer.....	49
Tabel 4. 4 Deskripsi Diagram Level 0 kasir	50
Tabel 4. 5 Desain Database Users.....	57
Tabel 4. 6 Desain Tabel Barang.....	57
Tabel 4. 7 Desain Tabel Penjualan.....	58
Tabel 4. 8 Desain Tabel Pegawai Toko	58