

**SISTEM INFORMASI *POINT OF SALE (POS)* PADA SYAFIRA
FLORIST BERBASIS *FRAMEWORK LARAVEL***

TUGAS AKHIR



OLEH :

DELA SAFIRA
NIM: 2136031

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2025

**SISTEM INFORMASI *POINT OF SALE (POS)* PADA SYAFIRA
FLORIST BERBASIS *FRAMEWORK LARAVEL***

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Sarjana Komputer

TUGAS AKHIR



OLEH :

DELA SAFIRA

NIM: 2136031

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI *POINT OF SALE (POS)* BERBASIS *FRAMEWORK*
LARAVEL

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing 1


Dona, M. Kom
NIDN. 1024128602

Dosen Pembimbing 2


Khairul Sabri, S. Kom. M. Kom
NIDN. 1005029126

Diketahui Oleh :
Ketua Program Studi


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 31 Juli 2025

Tim Penguji :

- | | | | |
|----|---|------------|---|
| 1. | <u>Dona, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Ketua | () |
| 2. | <u>Khairul Sabri, S.Kom, M.Kom</u>
NIDN. 1005029126 | Sekretaris | () |
| 3. | <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Penguji 1 | () |
| 4. | <u>Muhammad Romi Nasution, M.Kom</u>
NIDN. 1028029501 | Penguji 2 | () |
| 5. | <u>Rina Ari Rohmah, M.Pd</u>
NIDN. 1010019201 | Penguji 3 | () |

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi *Point Of Sale (POS)* Berbasis *Framework Laravel*”, 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 telah diperoleh karena Skripsi ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 31 Juli 2025

Yang membuat pernyataan




DELA SAFIRA

NIM: 2136031

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa Rahimullah wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi 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 yang kita saat sekarang ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi 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. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Skripsi ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Kepada yang tercinta Almarhumah mama Supini yang telah membesarkan dan mendidik saya hingga menjadi perempuan yang penuh sabar seperti

mama, yang selama ini mama harapkan insyaallah sudah terwujud satu persatu terimakasih mama telah melahirkan dan membesarkan saya, Al-Fatihah untuk Almarhumah mama supini semoga kelak saya dan mama bisa bertemu di surga nya Allah di akhirat kelak.

4. Kepada yang teristimewa Ayahanda Encun Effendi dan Ibunda Suwarti yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.
5. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.
7. Ibu Dona, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi dan Dosen Pembimbing I Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian , yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran yang berharga dalam menyusun Skripsi ini.
8. Bapak Khairul Sabri, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun Skripsi ini, serta penuh dengan kesabaran menanggapi keluhan saya.
9. Adik penulis Dini Alfina yang selalu membuat penulis termotivasi untuk bisa terus belajar menjadi sosok kakak yang menjadi panutan di masa yang akan datang,
10. Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Informasi angkatan 2021 yang

telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.

11. Pihak yang tidak mungkin penulis sebut satu persatu, yang telah memberikan informasi berkaitan dengan Skripsi ini.
12. Terakhir, teruntuk diri saya sendiri terimakasih sudah bertahan sejauh ini, karena telah berusaha semaksimal mungkin untuk tidak menyerah mewujudkan satu persatu mimpi itu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata, semoga Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 31 Juli 2025

DELA SAFIRA

NIM. 2136031

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Point of Sale (POS) berbasis *framework laravel* pada SyafiraFlorist guna mengatasi permasalahan pencatatan manual yang selama ini digunakan dalam transaksi penjualan dan pengelolaan stok barang. Pencatatan manual dinilai kurang efisien karena rawan kesalahan, kehilangan data, serta keterlambatan dalam penyusunan laporan penjualan. Sistem dikembangkan menggunakan metode *waterfall* dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan UML, implementasi dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data, serta diuji menggunakan metode *Black Box*. Sistem ini menyediakan fitur seperti pengelolaan data produk, kategori, pelanggan, transaksi penjualan, pencetakan nota, hingga penyusunan laporan otomatis. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan fungsinya dan mampu meningkatkan efisiensi operasional bisnis. Dengan adanya sistem POS berbasis web ini, SyafiraFlorist dapat melakukan proses bisnis secara digital, *real-time*, akurat, dan lebih profesional.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Point of Sale*, Web, *SyafiraFlorist*, Transaksi Penjualan

ABSTRACT

This study aims to design and develop a Laravel framework-based Point of Sale (POS) Information System for SyafiraFlorist to address the issues arising from manual transaction recording and inventory management. Manual processes were found to be inefficient, prone to errors, data loss, and delays in generating sales reports. The system was developed using the waterfall method, including stages of requirement analysis, system design using UML, implementation using PHP programming language, and MySQL as the database, and testing with the Black Box method. The system features include product and category management, customer data handling, sales transactions, invoice printing, and automatic report generation. The testing results showed that the system functions properly and improves business operational efficiency. With this web-based POS system, SyafiraFlorist can perform business processes digitally, in real-time, with better accuracy and professionalism.

Keywords: *Information System, Point of Sale, Web-Based, SyafiraFlorist, Sales Transactions*

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
PERSETUJUAN PENGUJI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7

2.1 Sistem	7
2.2 Informasi	8
2.3 Sistem Informasi.....	8
2.4 <i>Point Of Sale (POS)</i>	10
2.5 <i>Florist</i>	11
2.6 <i>Bucket</i>	12
2.7 <i>Parsel</i>	12
2.8 <i>Website</i>	13
2.9 <i>Unified Model Language (UML)</i>	14
2.9. <i>Use Case Diagram</i>	15
2.9.2 <i>Class Diagram</i>	16
2.9.3 <i>Activity Diagram</i>	17
2.9.4 <i>Sequence Diagram</i>	18
2.10 Bahasa Pemrograman	19
2.10.1 <i>Hyper Text Mark Up Language (HTML)</i>	20
2.10.2 <i>CSS</i>	21
2.10.3 <i>JavaScript</i>	22
2.10.4 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	23
2.10.5 <i>SQL</i>	24
2.11 Alat Bantu Pemrograman	25

2.11.1 <i>XAMPP</i>	25
2.11.2 <i>Visual Studio Code</i>	27
2.11.3 <i>MySQL</i>	28
2.11.4 Aplikasi	29
2.11.5 <i>Database</i>	29
2.12 Penelitian Terkait.....	31
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1 Pendahuluan.....	35
3.2 Kerangka Kerja Penelitian.....	35
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	36
3.2.2 Analisis Masalah.....	37
3.2.3 Studi Literatur	37
3.2.4 Pengumpulan Data	37
3.2.5 Analisis Sistem	38
3.2.6 Perancangan Sistem	39
3.2.7 Implementasi Sistem.....	39
3.2.8 Pengujian Sistem.....	39
BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN	41
4.1 Perancangan Sistem.....	41
4.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	41

4.1.2 <i>Class</i> Diagram.....	42
4.1.3 <i>Activity</i> Diagram	44
4.1.4 <i>Sequence</i> Diagram	53
4.1.5 Perancangan Tabel Basis Data	62
4.1.6 Perancangan Antar Muka.....	67
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	82
5.1 Implementasi.....	82
5.2 Pengujian	97
BAB 6 PENUTUP.....	100
6.1 Kesimpulan.....	100
6.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA.....	102

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	16
Tabel 2. 2 Simbol Class Diagram.....	17
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity</i> Diagram	18
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence</i> Diagram	19
Tabel 4. 1 Rancangan Tabel Category.....	62
Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Customers	63
Tabel 4. 3 Rancangan Tabel Discount.....	64
Tabel 4. 4 Rancangan Tabel Migrations.....	64
Tabel 4. 5 Rancangan Tabel Orders	64
Tabel 4. 6 Rancangan Tabel Order Details.....	65
Tabel 4. 7 Rancangan Tabel Password Resets.....	66
Tabel 4. 8 Rancangan Tabel Product.....	66
Tabel 4. 9 Rancangan Tabel Users	67
Tabel 5. 1 Pengujian.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Use Case Diagram	42
Gambar 4. 2 Class Diagram	44
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login	44
Gambar 4. 4 Activity Diagram Transaksi.....	45
Gambar 4. 5 Activity Diagram Riwayat Transaksi	46
Gambar 4. 6 Activity Diagram Semua Transaksi.....	47
Gambar 4. 7 Activity Diagram Category	48
Gambar 4. 8 Activity Diagram Users	49
Gambar 4. 9 Activity Diagram Customers	50
Gambar 4. 10 Activity Diagram Product.....	51
Gambar 4. 11 Activity Diagram Diskon.....	52
Gambar 4. 12 Activity Diagram Laporan.....	52
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login	53
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Transaksi	54
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Riwayat Transaksi.....	55
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Semua Transaksi	56
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Category	57
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Users	58
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Customers	59
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Product	60
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Diskon	61
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Laporan	62

Gambar 4. 23 Halaman Login.....	68
Gambar 4. 24 Halaman Dashboard	69
Gambar 4. 25 Halaman Riwayat Transaksi.....	70
Gambar 4. 26 Halaman Semua Transaksi	71
Gambar 4. 27 Halaman Category.....	72
Gambar 4. 28 Halaman Users	73
Gambar 4. 29 Halaman Customers	73
Gambar 4. 30 Halaman Product	74
Gambar 4. 31 Halaman Diskon.....	75
Gambar 4. 32 Halaman Product	75
Gambar 5. 1 Halaman Form Login	83
Gambar 5. 2 Halaman Utama Admin.....	83
Gambar 5. 3 Halaman Menu Transaksi.....	84
Gambar 5. 4 Form Proses Transaksi	85
Gambar 5. 5 Halaman Menu Riwayat Transaksi	85
Gambar 5. 6 Print Riwayat Transaksi	86
Gambar 5. 7 Halaman Menu Semua Transaksi.....	87
Gambar 5. 8 Print Semua Transaksi.....	87
Gambar 5. 9 Halaman Menu Category	88
Gambar 5. 10 Form button edit.....	89
Gambar 5. 11 Halaman Menu Users	89
Gambar 5. 12 Tampilan Button Tambah Users	90
Gambar 5. 13 Tampilan Button Edit Users	90

Gambar 5. 14 Tampilan Button Detail Users	91
Gambar 5. 15 Halaman Menu Customers	92
Gambar 5. 16 Tampilan Button Tambah Customers	92
Gambar 5. 17 Tampilan Button Edit Customers	92
Gambar 5. 18 Tampilan Button Detail Customers	93
Gambar 5. 19 Halaman Menu Product.....	94
Gambar 5. 20 Tampilan Button Tambah Product.....	94
Gambar 5. 21 Tampilan Button Edit Product.....	95
Gambar 5. 22 Halaman Menu Diskon.....	95
Gambar 5. 23 Tampilan Button Tambah Diskon.....	96
Gambar 5. 24 Tampilan Cetak Calon Laporan.....	96