

SISTEM INFORMASI *POINT OF SALE* PADA TOKO TRANS

BAKERY BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR



OLEH:

JULIYANI HARUM SARI

NIM:2236052

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PANGARAIAN

2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI *POINT OF SALE* PADA TOKO TRANS
BAKERY BERBASIS WEB

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I



Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1005029106

Dosen Pembimbing II



Urfi Utami, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1009119601

Diketahui Oleh:

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pasir Pangaraian



Dona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pasir Pangaraian Pada Tanggal 29 Juli 2026

Tim Penguji :

- | | | |
|--|-----------|---|
| 1. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Ketua | () |
| 2. <u>Urfi Utami, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Sekretasi | () |
| 3. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota | () |
| 4. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Anggota | () |
| 5. <u>Rina Ari Rohmah, S.Pd., M.Pd</u>
NIDN. 1010019201 | Anggota | () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pasir Pangarajan




Luth Fimawahib, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1013068901

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Sistem Informasi *Point Of Sale* pada Toko Trans Bakery Berbasis Web”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam tugas akhir 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 ketidak beneran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi yang di berikan pihak akademik sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pangaraian, 29 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan



JULIYANI HARUM SARI
NIM. 2236052

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Aku Membahayakan Nyawa Ibu Untuk Lahir Ke Dunia, Jadi Tidak

Mungkin Aku Tidak Ada Artinya”

“Direndahkan dimata manusia, ditinggikan dimata Tuhan, *Prove Them*

Wrong”

PERSEMBAHAN

Tiada lembar skripsi yang paling indah dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan, Bismillahirrahmanirrahim skripsi ini saya persembahkan untuk :

Kepada sosok jiwa yang berkepala batu, wanita seorang anak tunggal yang bermimpi selangit ***Juliyani Harum Sari*** Terima kasih telah berkerja keras dan bertahan sejauh ini. Terima kasih kepada hati yang tetap ikhlas, meski banyak hal yang terjadi diluar prediksi. Teruslah belajar dan mensyukuri nikmat yang tuhan berikan.

Kepada orang tua saya yang selalu melangitkan doa-doa baik dan menjadikan motivasi saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih sudah mengantarkan saya sampai ditempat ini, saya persembahkan karya tulis sederhana ini dan gelar untuk bapak dan ibu.

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikumwarahmatullahiwabarokatuh.

Segala puji hanya milik Allah SWT, Tuhan semesta alam, yang telah melimpahkan nikmat, rahmat serta pertolongan-Nya. Berkat izin-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, suri teladan zaman, yang telah membawa umat manusia menuju jalan kebenaran dan ilmu pengetahuan.

Tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan akademik untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian. Proses Penyusunan laporan ini tentunya tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan doa dari banyak pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang tulus kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberi kekuatan dan hidayah sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan ini.
2. Nabi Muhammad SAW, pembawa risalah Islam yang menjadi pedoman hidup umat manusia.
3. Kepada orang tua tercinta ibu Triani dan Ayah Sukino, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, motivasi, serta dukungan dalam setiap langkah penulis.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M.Pd., selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Luth Fimawahib, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.

7. Bapak Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing 1, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang berharga
8. Ibu Urfi Utami, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing 2, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang berharga dalam penyusunan tugas akhir ini.
9. Rekan-rekan seperjuangan, khususnya Amner Sastra, Bella Safitri, Inal, Kanzha Fadilla, Nadia Suci Alifia Sari, Reni Nurlaila dan seluruh teman-teman angkatan 2022 yang senantiasa saling mendukung dan berbagi pengalaman.
10. Keluarga besar dan teman dikampung saya khususnya Andien Pricilia dan Dinda Amelia Lestari yang selalu mendoakan, mendukung dan memberi semangat dari rumah.
11. Seluruh pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, namun telah memberikan dukungan yang berarti.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna

a. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan dimasa mendatang. Besar harapan penulis, semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat, baik bagi diri penulis sendiri maupun bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikumwarahmatullahiwabarakatuh

Pasir Pangaraian, 17/07/2026

JULIYANI HARUM SARI
NIM:2236052

SITEM INFORMASI *POINT OF SALE* PADA TOKO TRANS

BAKERY BERBASIS WEB

ABSTRAK

Toko Trans Bakery merupakan usaha bakery yang hingga saat ini masih mencatat transaksi, penjualan, dan keuangan secara manual menggunakan buku tulis, sehingga rentan terhadap kehilangan data, kerusakan dokumen, dan ketidakakuratan pencatatan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi *Point of Sale* (POS) berbasis web pada Toko Trans Bakery untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan transaksi, penjualan, persediaan, dan pelaporan keuangan. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Waterfall*, dengan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel, didukung HTML, CSS, JavaScript, serta MySQL sebagai basis data. Pengujian dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai harapan. Hasil penelitian menunjukkan sistem berhasil dibangun dan mampu membantu kasir memproses transaksi secara terkomputerisasi, serta menyajikan laporan transaksi, penjualan, persediaan, dan laporan laba rugi secara cepat, akurat, dan efisien, sehingga mendukung pengambilan keputusan bisnis yang lebih baik bagi pengelola Toko Trans Bakery.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Point of Sale*, Bakery, *Laravel*, dan Berbasis Web

INFORMATION SYSTEM POINT OF SALE FOR TRANS

BAKERY STORE WEB BASED

ABSTRAC

Trans Bakery Store is a bakery business that still records its transactions, sales, and finances manually using notebooks, making the process vulnerable to data loss, document damage, and recording inaccuracies. This study aims to design and build a web-based Point of Sale (POS) Information System for Trans Bakery Store to improve the efficiency of managing transactions, sales, inventory, and financial reporting. The system was developed using the Waterfall method, built with the PHP programming language and the Laravel framework, supported by HTML, CSS, and JavaScript, with MySQL as the database. Testing was carried out using the Black Box Testing method to ensure all functions run as expected. The results show that the system was successfully built and is able to help cashiers process transactions in a computerized manner, as well as generate transaction, sales, inventory, and profit-and-loss reports quickly, accurately, and efficiently, thereby supporting better business decision-making for Trans Bakery Store management.

Keywords: *Information System, Point of Sale, Bakery, Laravel, Web-Based*

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRAC</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem.....	7
2.2 Informasi	7

2.3 Sistem Informasi.....	8
2.4 Point Of Sale	9
2.5 Toko	9
2.6 Bakery	10
2.7 Unified Modelling Language (UML)	10
2.7.1 Use Case Diagram	11
2.7.2 Class Diagram	13
2.7.3 Activity Diagram	14
2.7.4 Sequence Diagram	15
2.8 Bahasa Pemrograman	16
2.8.1 Hyper Text Markup Language (HTML).....	17
2.8.2 Cascading Style Sheets (CSS)	17
2.8.3 JavaScript.....	18
2.8.4 Structud Query Language (SQL).....	18
2.8.5 Hypertext Preprocessor (PHP)	19
2.9 Alat Bantu Pemrograman	20
2.9.1 Laragon.....	20
2.9.2 Visual Studio Code	21
2.9.3 My Structud Query Language (MYSQL).....	21
2.9.4 Web Browser	22

2.9.5 <i>Draw IO</i>	22
2.9.6 <i>Model View Controller (MVC)</i>	23
2.10 <i>Framework</i>	23
2.10.1 <i>Laravel</i>	23
2.11 <i>Website</i>	23
2.12 <i>Black Box Testing</i>	24
2.13 <i>Peneliti Terdahulu</i>	25
BAB III. METODOLOGI	35
3.1 <i>Pendahuluan</i>	35
3.2 <i>Kerangka Penelitian</i>	35
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	39
4.1 <i>Analisis Sistem</i>	39
4.1.1 <i>Analisis Permasalahan</i>	39
4.1.2 <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	40
4.2 <i>Perancangan Sistem</i>	42
4.2.1 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	42
4.3 <i>Perancangan Struktur Database</i>	68
4.3.1 <i>Struktur Tabel User</i>	69
4.3.2 <i>Struktur Tabel Produk</i>	69
4.3.3 <i>Stuktur Tabel Transaksi</i>	70

4.3.4 Struktur Tabel Bahan Baku.....	72
4.3.5 Struktur Tabel Kategori.....	72
4.3.6 Struktur Tabel Riwayat Bahan Baku.....	73
4.3.7 Struktur Tabel Riwayat Stok Produk.....	74
4.3.8 Struktur Tabel Detail Transaksi	74
4.3.9 Stuktur Tabel Personal Acces Tokens	75
4.4 Perancangan <i>Interface</i> Program	76
4.4.1 Desain Login Admin	76
4.4.2 Desain Dashboard Admin.....	77
4.4.3 Desain Halaman Produk Admin	78
4.4.4 Desain Halaman Tambah Stok Produk pada Admin	78
4.4.5 Desain Halaman Tambah Produk pada Admin.....	79
4.4.6 Desain Halaman Edit Produk pada Admin.....	79
4.4.7 Desain Halaman Bahan Baku pada Admin	80
4.4.8 Desain Halaman Tambah Bahan Baku pada Admin	80
4.4.9 Desain Halaman Edit Bahan Baku pada Admin	81
4.4.10 Desain Halaman Kategori pada Admin	81
4.4.11 Desain Halaman Tambah Kategori pada Admin	82
4.4.12 Desain Halaman Edit Kategori pada Admin	82
4.4.13 Desain Halaman Riwayat Stok pada Admin	83

4.4.14 Desain Halaman Riwayat Transaksi pada Admin	83
4.4.15 Desain Halaman Struk pada Admin	84
4.4.16 Desain Halaman Laporan Penjualan pada Admin	84
4.4.17 Desain Halaman Cetak Laporan Penjualan pada Admin	85
4.4.18 Desain Halaman Laba Rugi pada Admin	85
4.4.19 Desain Halaman Cetak Laporan Laba Rugi pada Admin	86
4.4.20 Desain Halaman User pada Admin	86
4.4.21 Desain Halaman Tambah User pada Admin	87
4.4.22 Desain Halaman Edit User pada Admin	87
4.4.23 Desain Halaman Pengaturan Toko pada Admin	88
4.4.24 Desain Halaman Login pada Kasir	88
4.4.25 Desain Halaman Transaksi pada Kasir	89
4.4.26 Desain Halaman Struk Transaksi pada Kasir	89
4.4.27 Desain Halaman Transaksi pada Konsumen	90
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	91
5.1 Implementasi	91
5.1.1 Implementasi Antarmuka	91
5.2 Pengujian Sistem	108
5.2.1 Pengujian <i>Blackbox</i>	109
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	113

6.1 Kesimpulan	113
6.2 Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use case diagram</i>	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Class diagram</i>	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence diagram</i>	16
Tabel 2.5 Peneliti terdahulu	25
Tabel 4. 1 Struktur Tabel <i>User</i>	69
Tabel 4. 2 Struktur Tabel Produk	70
Tabel 4. 3 Struktur Tabel Transaksi.....	71
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Bahan Baku.....	72
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Kategori	72
Tabel 4. 6 Tabel Struktur Riwayat Bahan Baku	73
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Riwayat Stok Produk.....	74
Tabel 4. 8 Struktur Tabel Detail Transaksi	75
Tabel 4. 9 Struktur Tabel Personal <i>Acces Tokens</i>	75
Tabel 5. 1 Tabel Pengujian pada Sistem	109
Tabel 5. 2 Pengujian pada Kasir.....	112
Tabel 5. 3 Tabel Pengujian pada Konsumen	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	36
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	43
Gambar 4. 2 <i>Class Diagram</i>	44
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Login Admin	45
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Produk pada Admin	46
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Kategori pada Admin	47
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Bahan Baku pada Admin	49
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Riwayat Stok pada Admin.....	50
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Riwayat Transaksi pada Admin	51
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan pada Admin.....	51
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Laba Rugi pada Admin	52
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> User Management pada Admin	53
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan Toko pada Admin	54
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Login pada Kasir	55
Gambar 4. 14 <i>Acivity Diagram</i> Transaksi pada Kasir	55
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Riwayat Transak pada Kasir.....	56
Gambar 4. 16 <i>Acitivity Diagram</i> Transaksi pada Konsumen	57
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Login pada Admin.....	58
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Produk pada Admin.....	59
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Kategori pada Admin	60
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Bahan Baku pada Admin.....	61
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat Stok pada Admin	62

Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat Transaksi pada Admin	62
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Penjualan pada Admin.....	63
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram</i> Laba Rugi pada Admin.....	63
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram</i> User Management pada Admin	64
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram</i> Pengaturan pada Admin	65
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram</i> Login pada Kasir.....	66
Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi pada Kasir	67
Gambar 4. 29 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat Transaksi pada Kasir	67
Gambar 4. 30 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi pada Konsumen.....	68
Gambar 4. 31 Desain Login Admin	76
Gambar 4. 32 Desain Dashboard Admin	77
Gambar 4. 33 Desain Halaman Produk pada Admin	78
Gambar 4. 34 Desain Halaman Tambah Stok Produk pada Admin	78
Gambar 4. 35 Desain Halaman Tambah Produk pada Admin	79
Gambar 4. 36 Desain Halaman Edit Produk pada Admin	79
Gambar 4. 37 Desain Halaman Bahan Baku padaAdmin	80
Gambar 4. 38 Desain Halaman Tambah Bahan Baku pada Admin	80
Gambar 4. 39 Desain Halaman Edit Bahan Baku pada Admin	81
Gambar 4. 40 Desain Halaman Kategori pada Admin	81
Gambar 4. 41 Desain Halaman Tambah Kategori pada Admin	82
Gambar 4. 42 Desain Halaman Edit Kategori pada Admin.....	82
Gambar 4. 43 Desain Halaman Riwayat Transaksi pada Admin	83
Gambar 4. 44 Desain Halaman Riwayat Transaksi pada Admin	83

Gambar 4. 45 Desain Halaman Struk pada Admin	84
Gambar 4. 46 Desain Halaman Laporan Penjualan pada Admin.....	84
Gambar 4. 47 Desain Halaman Cetak Laporan Penjualan pada Admin....	85
Gambar 4. 48 Desain Halaman Laba Rugi pada Admin	85
Gambar 4. 49 Desain Halaman Cetak Laporan Laba Rugi pada Admin...	86
Gambar 4. 50 Desain Halaman User pada Admin	86
Gambar 4. 51 Desain Halaman Tambah User pada Admin	87
Gambar 4. 52 Desain Halaman Edit User pada Admin	87
Gambar 4. 53 Desain Halaman Pengaturan Toko pada Admin.....	88
Gambar 4. 54 Desain Halaman Login pada Kasir.....	88
Gambar 4. 55 Desain Halaman Transaksi pada Kasir	89
Gambar 4. 56 Desain Halaman Struk Transaksi pada Kasir	89
Gambar 4. 57 Desain Halaman Transaksi pada Konsumen.....	90