

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN *SPAREPART* BERBASIS WEB PADA PO SIMPATIG MOTOR

(Studi kasus : PO SIMPATIG MOTOR KEPENUHAN)

OLEH

MEILANI

2136058



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2025

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART BERBASIS WEB PADA PO SIMPATIG MOTOR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

OLEH

MEILANI

2136058



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART BERBASIS WEB
PADA PO SIMPATIG MOTOR

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



KIKI YASNOMI, 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

Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 24 Maret 2025

Tim Penguji

Kiki Yasdomi, M.Kom
NIDN. 1021018703

Ketua ()

Urfi Utami, M.Kom
NIDN. 1009119601

Sekretaris ()

Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

Anggota ()

Dona, M.Kom
NIDN. 1024128602

Anggota ()

Rina Ari Rohmah, M.Pd
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 PENJUALAN *SPAREPART* BERBASIS *WEB* PADA PO SIMPATIG MOTOR” benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pemimbing 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, 24 Maret 2025



MEILANI
NIM. 2136058

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatu

Alhamdulillah *robbil 'alamin*, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpah kan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap kepada junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan kezaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti saat sekarang ini.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan jurusan sistem informasi atau teknik informatika universitas pasir pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan proposal ini, baik berupa bantuan materi ataupun bantuan 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 dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan tugas akhir ini berjalan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.

3. Kepada Ibu Ernawati dan Alm. Bapak Zulkifli tercinta, yang selalu memberikan do'a dan support yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya sehingga menjadi motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.
4. Kepada Abang dan Kakak tersayang, yang selalu memberikan pesan, arahan dan support untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
5. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ibu Dona, M.Kom selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
8. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom sebagai Pembimbing I tugas akhir yang sudah berkontribusi dalam memberikan bimbingan, arahan dan saran terkait penyusunan tugas akhir ini.
9. Ibu Urfi Utami, M.Kom sebagai Pembimbing II tugas akhir yang juga sudah berkontribusi dalam memberikan bimbingan, arahan dan saran terkait penyusunan tugas akhir ini.
10. Partner saya, Mustopa yang selalu membantu, menemani serta memberi support selama pengerjaan tugas akhir ini.
11. Sahabat saya Fifi Apriliani, Intan Maharna, Lisa Nofriani, Siti Paramita, Amelya Grasendah, Bismi Khodijah yang juga selalu membantu dan memberi support selama pengerjaan tugas akhir ini.

12. Teman-teman seperjuangan angkatan 21 yang berjuang bersama demi mendapatkan gelar S.Kom

13. Dan pihak-pihak lain yang sangat 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 wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 24 Maret 2025

MEILANI
2136058

ABSTRACT

Sparepart is an Indonesian word that refers to a replacement component of a machine, tool, or device. PO Simpatig Motor is a sole proprietorship engaged in the sale of spare parts. PO Simpatig Motor is located and developed in Kota Tengah, Kepenuhan District, Rokan Hulu Regency. Currently, the sales process and daily reports and goods at PO Simpatig Motor are not yet computerized, which is done by hand so that it takes a long time and is ineffective, and allows for data loss that can cause errors in making sales reports. Research on PO Simpatig Motor can produce a web-based spare part sales information system that can help PO Simpatig Motor in its sales process. This information system is created using the PHP and MySQL programming languages and the designs used in making this system are Context Diagram, Flowchart, Data Flow Diagram (DFD), and Entity Relationship Diagram (ERD). The spare part sales system at PO. Simpatig Motor has 2 access rights, namely: Admin and Cashier.

Keywords: Sales, Information Systems, Spare Parts, Web

ABSTRAK

Sparepart adalah kata dalam bahasa Indonesia yang merujuk kepada komponen pengganti dari suatu mesin, alat, atau perangkat. PO Simpatig Motor merupakan salah satu perusahaan perorangan yang bergerak dibidang penjualan *sparepart*. PO Simpatig Motor beralamat dan berkembang di Kota Tengah, Kecamatan Kepenuhan, Kabupaten Rokan Hulu. Saat ini, proses penjualan serta laporan harian dan barang pada PO Simpatig Motor belum bersifat terkomputerisasi, yakni dilakukan dengan tulis tangan sehingga membutuhkan waktu lama dan tidak efektif, dan memungkinkan terjadinya kehilangan data yang dapat membuat kesalahan dalam pembuatan laporan penjualannya. Penelitian pada PO Simpatig Motor ini dapat menghasilkan sistem informasi penjualan *sparepart* berbasis web yang dapat membantu PO Simpatig Motor dalam proses penjualannya. Sistem Informasi ini di buat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dan adapun perancangan yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu Context Diagram, Flowchart, Data Flow Diagram (DFD), dan Entity Relationship Diagram (ERD). Sistem penjualan *sparepart* pada PO. Simpatig Motor memiliki 2 hak akses antara lain : Admin dan Kasir.

Kata Kunci : Penjualan, Sistem Informasi, Sparepart, Web

DAFTAR ISI

	Halaman
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
LEMBARAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR SINGKATAN	xxii
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	5

1.7	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	Pengertian Sistem	8
2.2	Pengertian Informasi	11
2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.4	Pengertian Penjualan	14
2.5	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.6	Perancangan Sistem.....	17
2.7	Alat Bantu Perancangan	19
2.7.1	<i>Aliran Sistem Informasi (ASI)</i>	19
2.7.2	<i>Flowchart</i>	22
2.7.3	<i>Context Diagram</i>	23
2.7.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	25
2.7.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	27
2.8	Bahasa Pemrograman	29
2.8.1	Pengertian <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	29
2.8.2	Pengertian <i>My Structured Query Language (MySQL)</i>	31
2.9	Alat Bantu Pemrograman	33
2.9.1	Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	33
2.9.2	Pengertian Bootstrap	35

2.9.3	Pengertian <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	37
2.9.4	Pengertian <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).....	38
2.9.5	Pengertian Laragon	40
2.10	Penelitian Terdahulu.....	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		45
3.1	Kerangka Kerja Penelitian.....	45
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	46
3.1.2	Analisis Masalah	46
3.1.3	Studi Literatur	47
3.1.4	Pengumpulan Data	47
3.1.5	Analisa Sistem.....	48
3.1.6	Perancangan Sistem	48
3.1.7	Pembuatan Program	49
3.1.8	Pengujian Sistem.....	49
3.1.9	Implementasi Sistem	49
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		50
4.1	Sekilas tentang PO. Simpatig Motor	50
4.2	Visi dan Misi	50
4.2.1	Visi	50
4.2.2	Misi	50

4.3	Program Kerja	51
4.4	Metode Analisis.....	51
4.4.1	Analisis Sistem Lama.....	52
4.4.2	Analisis Sistem Baru	53
4.5	Karakteristik Pengguna	55
4.6	Perancangan Subsistem Basis Model	56
4.6.1	<i>Flowchart</i> Login.....	56
4.6.2	<i>Flowchart</i> Menu Utama	56
4.6.3	<i>Flowchart</i> Menu Kategori Barang	57
4.6.4	<i>Flowchart</i> Menu Data Barang.....	57
4.6.5	<i>Flowchart</i> Menu Data Transaksi Penjualan	58
4.6.6	<i>Context Diagram</i>	58
4.6.7	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	59
4.6.8	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	60
4.6.9	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	60
4.6.10	Perancangan Tabel Basis Data	61
4.7	Perancangan Antar Muka	63
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		66
5.1	Implementasi	66
5.1.1	Tampilan Menu Login.....	66

5.1.2	Tampilan Menu Utama	67
5.1.3	Tampilan Menu Kategori Barang.....	68
5.1.4	Tampilan Tambah Kategori Barang.....	69
5.1.5	Tampilan Edit Kategori Barang	70
5.1.6	Tampilan Menu Data Barang	71
5.1.7	Tampilan Tambah Data Barang	72
5.1.8	Tampilan Edit Data Barang.....	73
5.1.9	Tampilan Menu Data Distributor	74
5.1.10	Tampilan Menu Tambah Data Distributor	75
5.1.11	Tampilan Menu Edit Data Distributor	76
5.1.12	Tampilan Menu Barang Masuk.....	77
5.1.13	Tampilan Menu Tambah Data Barang Masuk	78
5.1.14	Tampilan Menu Edit Data Barang Masuk	79
5.1.15	Tampilan Menu Data Transaksi	80
5.1.16	Tampilan Menu Tambah Data Transaksi	81
5.1.17	Tampilan Menu Edit Data Transaksi	82
5.1.18	Tampilan Menu Pelanggan	83
5.1.19	Tampilan Menu Tambah Data Pelanggan	84
5.1.20	Tampilan Menu Edit Data Pelanggan	85
5.1.21	Tampilan Laporan Stok.....	86

5.1.22	Tampilan Laporan Barang Masuk.....	87
5.1.23	Tampilan Laporan Penjualan	88
5.2	Pengujian	89
5.2.1	Pengujian menu Login	89
5.2.2	Pengujian menu Data Kategori Barang.....	90
5.2.3	Pengujian menu Data Barang.....	91
5.2.4	Pengujian menu data Distributor.....	92
5.2.5	Pengujian menu data Barang Masuk.....	93
5.2.6	Pengujian menu data Transaksi.....	94
5.2.7	Pengujian menu data Pelanggan.....	95
BAB VI PENUTUP		96
6.1	Kesimpulan.....	96
6.2	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA		98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Aliran Sistem Informasi (ASI)</i>	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Context Diagram</i>	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
Tabel 4.1 Tabel User.	61
Tabel 4.2 Tabel Kategori Barang	61
Tabel 4.3 Tabel Data Barang.....	62
Tabel 4.4 Tabel Barang Masuk	62
Tabel 4.5 Tabel Distributor	63
Tabel 4.6 Tabel Barang Keluar	63
Tabel 4.7 Tabel Pelanggan	63
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Menu Login	90
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Menu Kategori Barang	91
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Menu Data Barang	92
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Menu Distributor	93

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Menu Barang Masuk	94
Tabel 5.6 Tabel Pengujian Menu Barang Keluar	95
Tabel 5.7 Tabel Pengujian Menu Pelanggan.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	23
Gambar 4.1 Struktur Organisasi PO. Simpatig Motor.....	51
Gambar 4.2 Analisis Sistem Lama	53
Gambar 4.3 Analisis Sistem Baru.....	54
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Login	56
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Menu Utama.....	56
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Kategori Barang	57
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> Data Barang.....	57
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> Barang Keluar	58
Gambar 4.9 <i>Context Diagram</i>	59
Gambar 4.10 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0.....	60
Gambar 4.11 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	60
Gambar 4.12 <i>Entity Relationship Diagram</i>	61
Gambar 4.13 Design Menu Login	64
Gambar 4.14 Design Menu Utama	64
Gambar 4.15 Design Menu Kategori Barang	65

Gambar 4.16 Design Menu Data Barang.....	65
Gambar 4.17 Design Menu Barang Keluar	65
Gambar 4.18 Design Menu Laporan Penjualan.....	66
Gambar 5.1 Tampilan Menu Login	67
Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama	68
Gambar 5.3 Tampilan Menu Kategori Barang	69
Gambar 5.4 Tampilan Menu Tambah Kategori Barang	70
Gambar 5.6 Tampilan Menu Edit Kategori Barang	71
Gambar 5.7 Tampilan Menu Data Barang.....	72
Gambar 5.8 Tampilan Menu Tambah Data Barang	73
Gambar 5.9 Tampilan Menu Edit Data Barang.....	74
Gambar 5.10 Tampilan Menu Distributor	75
Gambar 5.11 Tampilan Menu Tambah Distributor	76
Gambar 5.12 Tampilan Menu Edit Distributor	77
Gambar 5.13 Tampilan Menu Barang Masuk	78
Gambar 5.14 Tampilan Menu Tambah Barang Masuk	79
Gambar 5.15 Tampilan Menu Edit Barang Masuk.....	80

Gambar 5.16 Tampilan Menu Barang Keluar	81
Gambar 5.17 Tampilan Menu Tambah Barang Keluar	82
Gambar 5.18 Tampilan Menu Edit Barang Keluar.....	83
Gambar 5.19 Tampilan Menu Pelanggan	84
Gambar 5.20 Tampilan Menu Tambah Pelanggan	85
Gambar 5.21 Tampilan Menu Edit Pelanggan	86
Gambar 5.22 Tampilan Menu Laporan Stok	87
Gambar 5.23 Tampilan Menu Laporan Barang Masuk	88
Gambar 5.24 Tampilan Menu Laporan Penjualan.....	89

DAFTAR SINGKATAN

ASI (*Aliran Sistem Informasi*)

DFD (*Data Flow Diagram*)

ERD (*Entity Relationship Diagram*)

MySQL (*My Structured Query Language*)

PHP (*Hypertext Processor*)

HTML (*Hypertext Markup Language*)

CSS (*Cascading Style Sheets*)