



# **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN PEMBELIAN SPAREPART PADA MAULANA MOTOR SERVICE**

**SHINTA NUR AFIFAH**



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



### *@Hak cipta milik IPB University*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Transaksi Penjualan dan Pembelian *Sparepart* pada Maulana Motor Service” adalah karya penulis dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini penulis melimpahkan hak cipta dari karya tulis penulis kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2024

Shinta Nur Afifah  
J0314201149

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





### @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

SHINTA NUR AFIFAH. Perancangan Sistem Informasi Transaksi Penjualan dan Pembelian Sparepart pada Maulana Motor Service. Dibimbing oleh YUNI ASTUTI TRI TARTIANI

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) memiliki peran penting dalam ekonomi Indonesia, tetapi sering menghadapi tantangan teknologi. UMKM yang diteliti bergerak di bidang jasa perbaikan dan penjualan sparepart, terdapat kendala pencatatan manual dan penyimpanan data yang kurang efektif pada transaksi penjualan dan pembeliannya. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi untuk mengatasi adanya kendala yang fokusnya pada alur transaksi, dengan tujuan meminimalisir kesalahan catatan dan potensi kecurangan. Data tersebut dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi dengan pendekatan studi kasus serta metode yang digunakan menggunakan metode waterfall. Penelitian ini menunjukkan bahwa kurangnya pemisahan tugas pada Maulana Motor Service yang mengakibatkan masalah dalam pencatatan transaksi dan potensi kehilangan bukti pembayaran. Hal ini dapat diatasi dengan sistem informasi yang dirancang. Dengan menggabungkan Microsoft Access dan Visual Studio, sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan keamanan data transaksi sehingga sistem tersebut memberikan solusi bagi UMKM agar transaksi penjualan dan pembelian yang dihasilkan menjadi lebih teratur, serta bukti transaksi yang dihasilkan tidak hanya dalam bentuk fisik tetapi UMKM memiliki penyimpanan dalam bentuk basis data.

Kata kunci: Access, Perancangan, Sistem, UMKM.

## ABSTRACT

SHINTA NUR AFIFAH. Design of Sales and Purchase Transaction Information System for Spare Parts at Maulana Motor Service. Supervised by YUNI ASTUTI TRI TARTIANI

Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) are vital to Indonesia's economy but often struggle with technology. The MSME studied focuses on repairing and selling spareparts, there are issue with manual record-keeping and inefficient data storage during transactions. This study aims to design a new information system to tackle these problems. It will improve how transactions are recorded to reduce errors and prevent fraud. Data was gathered through observing, interviewing, and documenting processes using a case study with watrefall method. The research identifies issue like tasks not being clearly separated at Maulana Motor Service, which caused issues with recording transactions and possibly losing proof of payments. These issues can be solved with a new information system. By using Microsoft Access and Visual Studio together, the system aims to make transactions more efficient, accurate, and secure. This solution ensures that MSMEs can keep their sales and purchase records organized, storing transaction details not just on paper but also in a database.

*Keywords:* Access, Design, MSME, System.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



# **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN PEMBELIAN *SPAREPART* PADA MAULANA MOTOR SERVICE**

**SHINTA NUR AFIFAH**

Laporan Proyek Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Transaksi Penjualan dan Pembelian *Sparepart* pada Maulana Motor Service  
Nama : Shinta Nur Afifah  
NIM : J0314201149

Disetujui Oleh

Pembimbing:  
Yuni Astuti Tri Tartiani, S.E., M.M.



Diketahui Oleh

Ketua Program Studi:  
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.  
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 10 Juni 2024

Tanggal Lulus:

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



### *@Hak cipta milik IPB University*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Transaksi Penjualan dan Pembelian *Sparepart* pada Maulana Motor Service” dengan baik.

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua individu dan organisasi yang telah memberikan bantuan dan dukungan demi keberhasilan penulis dalam menyelesaikan laporan proyek akhir, yakni terhadap:

1. Ibu Yuni Astuti Tri Tartiani, S.E., M.M. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi saran serta masukan agar laporan proyek akhir ini bisa menjadi lebih baik.
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB University.
3. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Kepala Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB University.
4. Ibu/Bapak Dosen selaku penguji sidang yang telah memberikan saran dan masukan yang dapat membangun agar laporan proyek akhir ini menjadi laporan yang lebih baik.
5. Bapak Wahyudi dan Ibu Mulyati selaku kedua orang tua penulis untuk segala dukungan, bantuan secara moril dan materil serta rasa kasih sayangnya.
6. Farhan Syaban Fadhlurohman dan Shanti Nur Afifah selaku kakak dan saudara kembar penulis yang memberikan semangat juga bantuan.
7. Pemilik dan para pekerja UMKM Maulana Motor Service yang telah berkenan untuk dijadikan objek penelitian serta membantu penulis dalam penelitiannya.
8. Orang – orang terdekat yang selalu memberikan semangat serta saran terhadap penyelesaian laporan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan proyek akhir ini jauh dari sempurna, kritik dan saran sangat diharapkan agar laporan proyek akhir ini menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan. Laporan proyek akhir ini diharapkan bermanfaat bagi mereka yang membutuhkan bantuan dan untuk kemajuan pengetahuan ilmiah.

Jakarta, Juni 2024

*Shinta Nur Afifah*



### *@Hak cipta milik IPB University*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	4
2.1 Sistem	4
2.2 Informasi	4
2.3 Sistem Informasi	5
2.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	6
2.5 Bagan Alir Dokumen ( <i>Document Flowchart</i> )	7
2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	8
2.7 Basis Data	9
2.8 <i>Microsoft Access</i>	9
2.9 <i>Microsoft Visual Studio</i>	10
2.10 <i>Microsoft Visual Basic</i>	10
2.11 Kerangka Berpikir	11
<b>III METODE PENELITIAN</b>	12
3.1 Gambaran Objek Penelitian	12
3.1.1 Profil UMKM	12
3.1.2 Struktur Organisasi pada Maulana Motor Service	12
3.2 Lokasi dan Waktu	13
3.3 Jenis dan Sumber Data	13
3.3.1 Jenis Penelitian	13
3.3.2 Sumber Data	14
3.4 Teknik Pengumpulan Data	14
3.5 Metode Analisis Data	14
<b>IV PEMBAHASAN</b>	17
4.1 Alur Sistem Penjualan dan Pembelian Maulana Motor Service	17
4.1.1 Bagan Alir Penjualan pada Maulana Motor Service	17
4.1.2 Bagan Alir Pembelian pada Maulana Motor Service	20
4.1.3 <i>Data Flow Diagram</i> pada Penjualan dan Pembelian	22
4.2 Perancangan Sistem UMKM Bengkel Maulana Motor Service	23
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak	23
4.2.2 Desain Tabel menggunakan <i>Microsoft Access</i>	24
4.2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	27
4.2.4 Desain Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian	28
4.3 Evaluasi Sistem Penjualan dan Pembelian	32



V	SIMPULAN DAN SARAN	36
5.1	Simpulan	36
5.2	Saran	36

	DAFTAR PUSTAKA	37
--	----------------	----

	RIWAYAT HIDUP	43
--	---------------	----

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR TABEL

2.1	Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	6
2.2	Simbol Bagan Alir	7
2.3	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	8
3.1	Rencana Kegiatan Penelitian	13
4.1	Spesifikasi <i>Hardware</i>	23
4.2	Spesifikasi <i>Software</i>	24
4.3	Pengujian Sistem Menggunakan <i>Black Box</i>	34

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Kerangka Berpikir	11
3.1	Struktur Organisasi	13
3.2	Metode <i>Waterfall</i>	15
4.1	<i>Flowchart</i> Penjualan <i>Sparepart</i> tanpa servis	18
4.2	<i>Flowchart</i> Penjualan <i>Sparepart</i> dengan Servis	19
4.3	<i>Flowchart</i> Transaksi Pembelian	21
4.4	<i>Data Flow Diagram</i> Penjualan dan Pembelian	23
4.5	Desain Tabel <i>Login</i>	24
4.6	Desain Tabel Barang	24
4.7	Desain Tabel Selisih	25
4.8	Desain Tabel Pelanggan	25
4.9	Desain Tabel Pembelian	26
4.10	Desain Tabel Penjualan	27
4.11	Desain Tabel <i>Supplier</i>	27
4.12	<i>Entity Relationship Diagram</i>	28
4.13	Tampilan <i>Login</i>	29
4.14	Tampilan Menu Penjualan	29
4.15	Tampilan Menu Pembelian	30
4.16	Tampilan Menu Pelanggan	30
4.17	Tampilan Menu Barang	30
4.18	Tampilan Fitur Selisih	31
4.19	Tampilan Menu <i>Supplier</i>	31
4.20	Tampilan Menu Akun	32
4.21	Tampilan Laporan Pembelian	32
4.22	Tampilan Laporan Penjualan	32

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Pencatatan Transaksi Manual	40
2	Etalase <i>Sparepart</i>	40
3	Keadaan Bengkel	41
4	Kartu Persediaan Barang	41
5	Desain Kartu <i>Service</i>	42

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



### @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.