



LAPORAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI POINT OF SALE
PENGELOLAAN BARANG BERBASIS WEB PADA BENGKEL
MOTOR AMD JAYA PASIR KOTA DEMAK**

**MUHAMMAD SYAFF'UL ANAM
NIM. 201951282**

**DOSEN PEMBIMBING
Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN APLIKASI POINT OF SALE PENGELOLAAN BARANG BERBASIS WEB PADA BENGKEL MOTOR AMD JAYA PASIR KOTA DEMAK

MUHAMMAD SYAFI'UL ANAM
NIM. 201951282

Kudus, 18 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Endang Supriyati S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Pembimbing Pendamping,



Tri Listyorini S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI POINT OF SALE PENGELOLAAN BARANG BERBASIS WEB PADA BENGKEL MOTOR AMD JAYA PASIR KOTA DEMAK

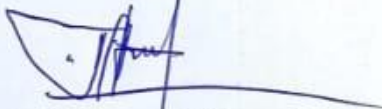
MUHAMMAD SYAFF'UL ANAM

NIM. 201951282

Kudus, 18 Agustus 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0625028501

Anggota Penguji I,



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0620068302

Anggota Penguji II,



Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0629077402

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Daulan, S.T., M.T

NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Syafi'ul Anam
NIM : 201951282
Tempat & Tanggal Lahir : Demak, 20 Juli 2002
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Rancang Bangun Aplikasi Point Of Sale
Pengelolaan Barang Berbasis Web Pada
Bengkel Motor AMD Jaya Pasir Kota Demak

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian 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 dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 18 Juli 2023

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Syafi'ul Anam

NIM. 201951282

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Point Of Sale Pengelolaan Barang Berbasis Web Pada Bengkel AMD Jaya Pasir Kota Demak”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafa’atnya nanti di yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ditujukan untuk memenuhi syarat menyelesaikan gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus.

Dengan bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, maka selesailah penulisan laporan ini. Atas tersusunnya laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST.MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Evanita, S.Kom selaku coordinator skripsi.
5. Ibu Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Pertama dan Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
6. Ibu Tri Listyorini, S.Kom Selaku Dosen Pembimbing Kedua dan Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo’akan, membimbing, menasehati, dan memberikan semangat kepada penulis sehingga terselesaikannya laporan ini.
8. Teman-teman Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan semangat dan dukungan satu sama lain.

Penulis menyadari dengan sangat bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan sangat menerima dan menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya di bidang teknologi.

Kudus, 18 Juli 2023

Penulis

Muhammad Syafi'ul Anam

201951282

**RANCANG BANGUN APLIKASI POINT OF SALE
PENGELOLAAN BARANG BERBASIS WEB PADA BENGKEL MOTOR
AMD JAYA PASIR KOTA DEMAK**

Nama mahasiswa : Muhammad Syafi'ul Anam

NIM : 201951282

Pembimbing :

1. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Bengkel merupakan jasa untuk perbaikan badan kendaraan khususnya roda dua. Bengkel ini menggunakan pengolahan data secara manual yang mengharuskan setiap transaksi harus dicatat dan dibukukan. Dalam pengelolaannya jasa bengkel motor ini masih memiliki banyak permasalahan di antaranya proses transaksi yang sering kali dihitung secara manual, proses pembukuan, transaksi penjualan, data laporan, grafik per periode. Dari permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk memecahkan sebuah permasalahan dari sebelumnya yang masih menggunakan sistem secara manual. Dengan adanya perkembangan sistem yang masih secara manual maka penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem manual menjadi Aplikasi *Point Of Sale* Pengelolaan Barang Berbasis *Web*. Pengembangan sistem ini berguna untuk mengelola data barang, melakukan transaksi, merekap data laporan, grafik laporan, mencetak transaksi penjualan secara efisien. Aplikasi *Point Of Sale* Pengelolaan Barang dirancang dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *CSS*, *Javascript* dan *Database MySQL Server* untuk menyimpan sebuah data. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif yang akan diimplementasikan pada bengkel motor.

Kata Kunci : *Point Of Sale*, *PHP*, *Database*

**DESIGN AND BUILD A POINT OF SALE APPLICATION
WEB-BASED GOODS MANAGEMENT IN MOTOR WORKSHOPS
AMD JAYA PASIR, CITY OF DEMAK**

Student Name : Muhammad Syafi'ul Anam

Student Identity Number : 201951282

Supervisor :

1. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The workshop is a service for repairing vehicle bodies, especially two-wheelers. This workshop uses manual data processing which requires every transaction to be recorded and recorded. In managing this motorbike repair service, it still has many problems including transaction processes which are often calculated manually, bookkeeping processes, sales transactions, report data, graphs per period. From these problems, this study aims to solve a problem from before that still uses the system manually. With the development of a system that is still manual, this study aims to develop a manual system into a Web-Based Goods Management Point Of Sale Application. The development of this system is useful for managing goods data, making transactions, recapitulating report data, graphing reports, printing sales transactions efficiently. The Goods Management Point Of Sale Application is designed and built using the programming language PHP, HTML, CSS, Javascript and MySQL Server Database to store data. This study uses a qualitative method that will be implemented in a motorcycle repair shop.

Keyword : Point Of Sale, PHP, Database

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1. Bengkel Motor	7
2.2.2. Website.....	7
2.3 Pengembangan Sistem.....	7
2.3.1. Point Of Sale (POS)	7
2.3.2. QRIS (Quick Response Code Indonesian Standard).....	8
2.3.3. Notifikasi Whatsapp.....	8
2.3.4. HTML	9
2.3.5. PHP	9
2.3.6. MySQL.....	9
2.3.7. Database	9

2.3.8.	Laragon	10
2.3.9.	Visual Studio Code	10
2.4	Metode Pengembangan Sistem.....	10
2.4.1.	Metode Waterfall	10
2.4.2.	Bagan Alir Diagram (Flowchart)	11
2.4.3.	Data Flow Diagram (DFD)	12
2.4.4.	Entity Relationship Diagram (ERD)	13
BAB III	METODOLOGI	15
3.1.	Objek Penelitian	15
3.2.	Kerangka Penelitian.....	15
3.3.	Metode Pengumpulan Data	16
3.3.1.	Sumber Data Primer	16
3.3.2.	Sumber Data Sekunder.....	16
3.4.	Metode Pengembangan Sistem.....	16
3.5.	Kebutuhan Software dan Hardware.....	18
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	19
4.2.	Perancangan Sistem.....	19
4.2.1.	Flowchart.....	19
4.2.2.	Entiy Relationship Diagram (ERD)	20
4.2.3.	DFD (Data Flow Diagram)	22
4.3.	Database	23
4.3.1.	Tabel Antiran	23
4.3.2.	Tabel Details	24
4.3.3.	Tabel Products.....	24
4.3.4.	Tabel Purchase	24
4.3.5.	Tabel Purchase_details.....	25
4.3.6.	Tabel Shop_info.....	25
4.3.7.	Tabel Suppliers.....	25
4.3.8.	Tabel Transaction.....	25
4.3.9.	Tabel User	26

4.3.10.	Relasi Tabel Database	26
4.4.	Implementasi Sistem	27
4.4.1.	Halaman Login User	27
4.4.2.	Halaman Dashboard	27
4.4.3.	Halaman Antrian	28
4.4.4.	Halaman Transaksi	28
4.4.5.	Halaman Riwayat Penjualan	29
4.4.6.	Halaman Riwayat Service	29
4.4.7.	Halaman Data Sparepart	30
4.4.8.	Halaman Data Service	30
4.4.9.	Halaman Data Supplier	31
4.4.10.	Halaman Data Pembelian Stock	31
4.4.11.	Halaman Laporan Penjualan	32
4.4.12.	Halaman Laporan Service	32
4.4.13.	Halaman Laporan Pembelian	33
4.4.14.	Halaman Pengaturan	33
4.4.15.	Halaman Ganti Pasword	34
BAB V	PENUTUP	39
5.1.	Kesimpulan	39
5.2.	Saran	39
DAFTAR	PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43
BIODATA	PENULIS	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	11
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	15
Gambar 3. 2 Metode Pengembangan Sistem	17
Gambar 4. 1 Flowchart User	20
Gambar 4. 2 Entity Relationship Diagram.....	21
Gambar 4. 3 DFD Level 0.....	22
Gambar 4. 4 DFD Level 1	23
Gambar 4. 5 Relasi Tabel Database	26
Gambar 4. 6 Halaman Login User	27
Gambar 4. 7 Halaman Dashboard	28
Gambar 4. 8 Halaman Antrian	28
Gambar 4. 9 Halaman Transaksi.....	29
Gambar 4. 10 Halaman Riwayat Penjualan	29
Gambar 4. 11 Halaman Riwayat Service	30
Gambar 4. 12 Halaman Data Sparepart.....	30
Gambar 4. 13 Halaman Data Service	31
Gambar 4. 14 Halaman Data Supplier	31
Gambar 4. 15 Halaman Data Pembelian Stock.....	32
Gambar 4. 16 Halaman Laporan Penjualan	32
Gambar 4. 17 Halaman Laporan Service	33
Gambar 4. 18 Halaman Laporan Pembelian	33
Gambar 4. 19 Halaman Pengaturan	34
Gambar 4. 20 Halaman Ganti Password	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Bagan Alir Diagram	11
Tabel 2. 2 Data Flow Diagram	13
Tabel 2. 3 Entity Relationship Diagram.....	14
Tabel 4. 1 Tabel Antrian	23
Tabel 4. 2 <i>Tabel Details</i>	24
Tabel 4. 3 Tabel Products.....	24
Tabel 4. 4 Tabel Purchase	24
Tabel 4. 5 Tabel Purchase_details.....	25
Tabel 4. 6 Tabel Shop_info.....	25
Tabel 4. 7 Tabel Supplier	25
Tabel 4. 8 Tabel Transaction.....	25
Tabel 4. 9 Tabel User	26
Tabel 4. 10 Pengujian Black Box.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Lembar Bimbingan.....	44
LAMPIRAN 2 Hasil Turnitin	48
LAMPIRAN 3 Lembar Revisi Sidang	49
LAMPIRAN 4 Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian	52
LAMPIRAN 5 Data Penelitian	54
LAMPIRAN 6 Artikel Ilmiah.....	57
LAMPIRAN 7 Poster.....	58
LAMPIRAN 8 Manual Book.....	59
LAMPIRAN 9 Dokumentasi.....	61