

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BENGKEL
BERBASIS WEBSITE PADA BENGKEL
FERDI MOTOR**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh :

DWI WAHYUDI

18.12.0912

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BENGKEL
BERBASIS WEBSITE PADA BENGKEL
FERDI MOTOR**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
DWI WAHYUDI
18.12.0912

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
BENGKELBERBASIS WEBSITE PADA
BENGKEL
FERDI MOTOR**

yang disusun dan diajukan oleh

Dwi Wahyudi

18.12.0912

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi pada

Dosen Pembimbing,



Alfe Nur Rahmi M.Kom

NIK. 190302240

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BENGKEL
BERBASIS WEBSITE PADA BENGKEL
FERDI MOTOR**

yang disusun dan diajukan oleh

Dwi Wahyudi

18.12.0912

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 oktober 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Sentwati, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302231

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227

Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK. 190302268

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 oktober 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Dwi Wahyudi
NIM : 18.12.0912

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Pembuatan Sistem Informasi Bengkel Berbasis Website Pada Bengkel Ferdi Motor.

Dosen Pembimbing : Alfie Nur Rahmi, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 2 Desember 2022

Yang Menyatakan,



UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA

Dwi Wahyudi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas nikmat dan karunia Allah kepada hamba-Nya. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia dalam bentuk apapun, sehingga dilancarkan dan diberikan kemudahan dalam segala urusan yang penulis hadapi, terutama dalam proses penyampaian naskah skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya yang tiada henti-hentinya mendoakan, melimpahkan rasa kasih dan sayang, selalu memberikan nasihat, memberikan motivasi, memberikan bimbingan dan dukungan kepada saya, tanpa mereka saya bukan lah apa – apa.
3. Alfie Nur Rahmi, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat, motivasi, bimbingan, arahan, kritik dan saran selama proses penyusunan hingga penyelesaian naskah skripsi ini.
4. Seluruh teman dan sahabat yang telah memberikan dukungan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, kemudahan, keteguhan, dan membekali anugerah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Bengkel Berbasis Website Pada Bengkel Ferdi Motor”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Program Strata-I Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Banyak pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Alfie Nur Rahmi, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan semangat, motivasi selama bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi saya kedepannya.
4. Teman dan Sahabat saya yang selalu menyemangati saya dan mengingatkan saya untuk menyelesaikan skripsi.

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 02 Desember 2022



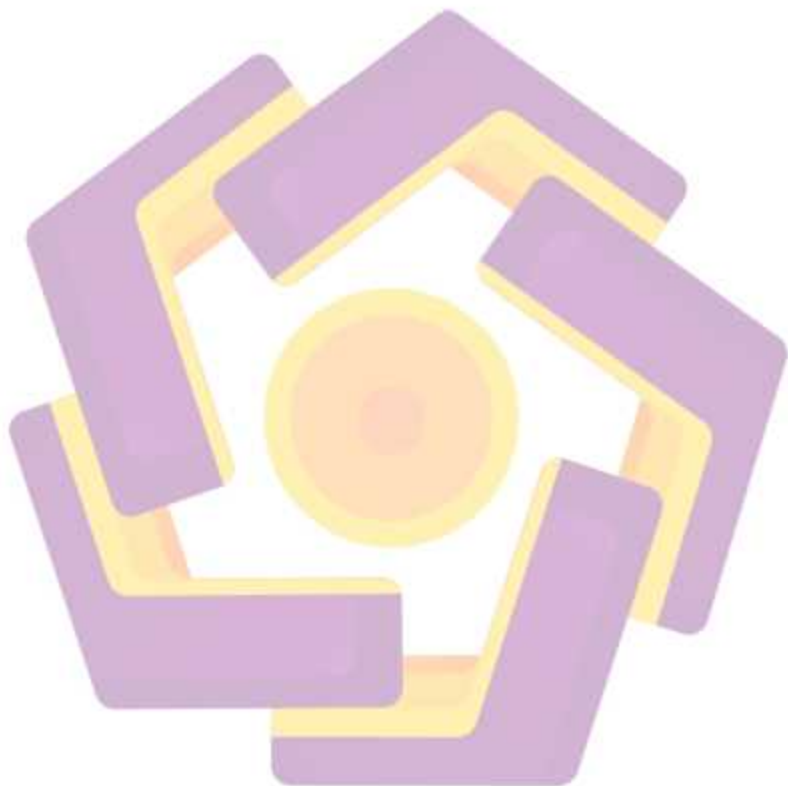
Dwi WAhyudi

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
ABSTRAC	xv
1. BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian	4
a) Metode Pengumpulan Data	4
b) Metode Analisis	5
c) Metode Perancangan	5
d) Metode Testing	5
1.7. Sistematika Penulisan	6

2. BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Landasan Teori	7
2.2. Sistem Informasi	15
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi	15
2.2.2. Komponen Sistem Informasi	15
2.3. Analisis	16
2.3.1. PIECES	16
2.3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	19
2.4. Perancangan	21
2.4.1. Data Flow Diagram (DFD)	21
2.4.2. Entity Relationship Diagram (ERD)	22
2.5. Pengujian	23
2.5.1. Black Box Testing	23
2.6. <i>Software</i> Yang Digunakan	23
3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1. Analisis	25
3.1.1. Analisis PIECES	25
3.1.2. Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.2. Perancangan	28
3.2.1. Perancangan Sistem	28
4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	51
4.1. Implementasi	51
4.1.1. Implementasi Database	51
4.1.2. Implementasi Interface	55
4.2. Pengujian	59

5. BAB V PENUTUP.....	61
5.1. Kesimpulan.....	61
5.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62



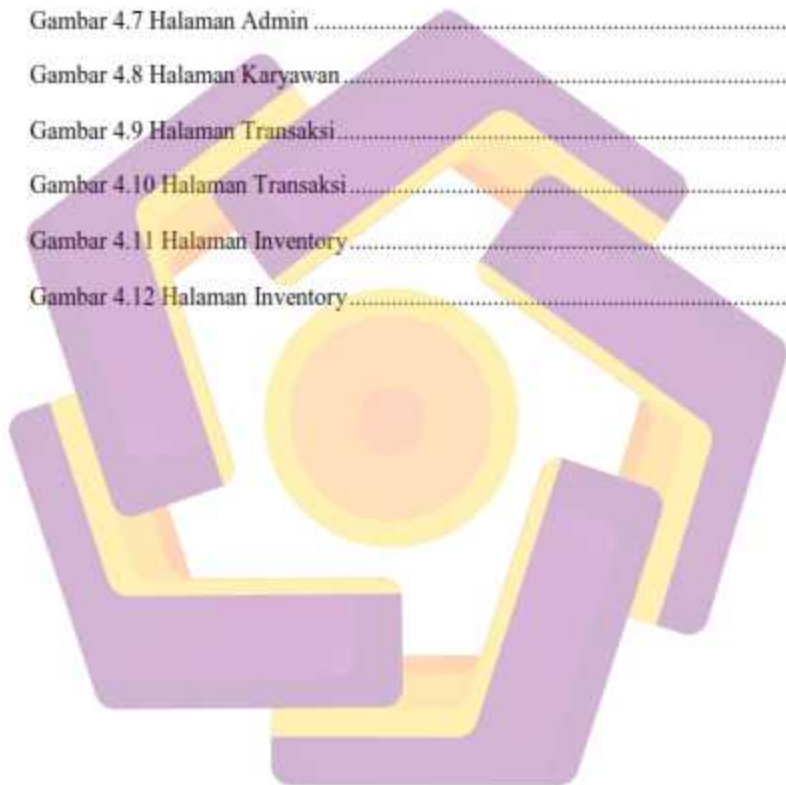
DAFTAR TABEL

Table 2.1 Literatur Review dan Posisi Penelitian	10
Table 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	21
Table 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	22
Table 3.1 Hasil analisis PIECES.....	25
Table 3.2 Tabel User.....	40
Table 3.3 Transaksi.....	40
Table 3.4 Detail Transaksi	41
Table 3.5 Karyawan	41
Table 3.6 Produk.....	42
Table 3.7 Kategori Produk.....	42
Table 4.1 Pengujian Black Box.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.3.1 Diagram Konteks.....	28
Gambar 3.2 DFD Level 1	29
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Login.....	30
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2	31
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3	32
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4	33
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 5	34
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 6	35
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 7	36
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 8	37
Gambar 3.11 ERD	38
Gambar 3.12 Relasi Tabel.....	39
Gambar 3.13 Halaman Login.....	43
Gambar 3.14 Halaman Home.....	44
Gambar 3.15 Halaman Admin	45
Gambar 3.16 Halaman Karyawan	46
Gambar 3.17 Halaman Transaksi	47
Gambar 3.18 Halaman Detail Transaksi	48
Gambar 3.19 Inventory	49
Gambar 3.20 Pendapatan	50
Gambar 4.1 Database	51
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	51

Gambar 4.3 Tabel Transaksi	52
Gambar 4.4 Tabel Detail Transaksi	52
Gambar 4.5 Tabel Karyawan	53
Gambar 4.6 Halaman Login	55
Gambar 4.7 Halaman Admin	55
Gambar 4.8 Halaman Karyawan	56
Gambar 4.9 Halaman Transaksi	56
Gambar 4.10 Halaman Transaksi	57
Gambar 4.11 Halaman Inventory	57
Gambar 4.12 Halaman Inventory	58



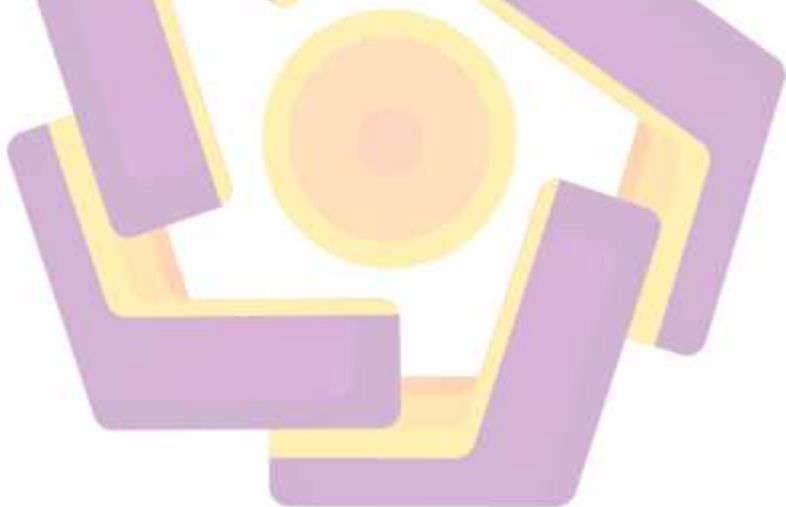
INTISARI

Bengkel Ferdi Motor berdiri sejak tahun 2020 lokasi yg di pilih di Jl. 1 Desa Bumi Kencana, Seputih Agung, Lampung Tengah, Lampung. Ferdi Motor menyediakan Service Motor dan Menjual sparepart motor, namun karena permintaan pasar yang banyak membuat bengkel ferdi motor kesulitan dalam mengelola transaksi penjualan.

Selain itu pemilik bengkel juga kesulitan dalam monitoring aktifitas perusahaan dan pengelolaan stok barang, karna sistem yang digunakan masih manual dan tidak transaksi tidak tercatat dengan baik.

Sistem informasi manajemen dengan menggunakan aplikasi dapat membantu dalam monitoring kegiatan bengkel dan dapat mengelola stok persediaan dengan mudah, hal ini dapat memebuat aktifitas karyawan berjalan secara efektif, selain itu juga dapat mempermudah dalam memperoleh informasi secara cepat dan akurat sehingga dapat membantu dalam pengembangan usaha bengkel ferdi motor.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Transaksi, WebApps



ABSTRAC

Ferdi Motor Workshop has been established since 2020, the chosen location is on Jl. 1 Bumi Kencana Village, Seputih Agung, Central Lampung. Lampung. Ferdi Motor provides Motorcycle Service and sells motorcycle parts, but due to high market demand, it is difficult for Ferdi Motor repair shops to manage sales transactions.

In addition, workshop owners also have difficulty monitoring company activities and managing stock of goods, because the system used is still manual and transactions are not recorded properly.

Management information systems using applications can assist in monitoring workshop activities and can manage inventory stock easily, this can make employee activities run effectively, besides that it can also make it easier to obtain information quickly and accurately so that it can assist in the development of ferdi's workshop business. motorcycle.

Keywords: *Information Systems, Transactions, WebApps*

