

LAPORAN AKHIR
APLIKASI PENDATAAN JUAL BELI MOBIL “WAY SOELAM
MOBILINDO” BERBASIS *WEB*



Laporan Akhir disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Jurusan Teknik Komputer

Disusun Oleh :
MUHAMMAD RANDI ADITYA
061830701124

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
APLIKASI PENDATAAN JUAL BELI MOBIL “WAY SOELAM
MOBILINDO” BERBASIS *WEB***



**OLEH :
MUHAMMAD RANDI ADITYA
061830701124**

Palembang, Agustus 2021

Menyetujui,

Pembimbing II

Pembimbing I

**Ema Laila, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197703292001122002**

**Ervi Cofrivanti, S.Si., M.T.I.
NIP.198012222015042001**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer

**Azwardi, S.T., M. T
NIP. 19700523200501100**

**APLIKASI PENDATAAN JUAL BELI MOBIL “WAY SOELAM
MOBILINDO” BERBASIS WEB**



**Telah Diuji dan di pertahankan di depan dewan penguji sidang Laporan
Akhir pada hari Senin 26 Juli 2021**

Ketua Dewan Penguji

Ema Laila, S.Kom., M.Kom
NIP. 197703292001122002

Tanda Tangan

Anggota Dewan Penguji

Slamet Widodo, S.Kom, M.Kom
NIP. 197305162002121001

Isnainy Azro, S.Kom, M.Kom
NIP. 197310012002122002

Ikhthison Mekongga, ST., M.Kom
NIP. 197705242000031002

Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom
NIP. 197503052001121005

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer**

Azwardi, S.T., M. T
NIP. 1970052320050110

Halaman Motto

**“Allah mencintai pekerjaa yang apabila bekerja ia
Menyelesaikannya dengan baik”**

(HR. Thabrani)

**“In The Mountains of Truth You Will Never Climb in Vain:
Either You Will Get Up Higher Today Or You Will Exercise Your Strength
So As To Be Able To Get Up Higher Tomorrow”**

(Friedrich Nietzsche)

Abstrak

APLIKASI PENDATAAN JUAL BELI MOBIL “WAY SOELAM MOBILINDO” BERBASIS *WEB*

Showroom Mobil “Way Soelam Mobilindo” merupakan perusahaan bisnis yang menjalankan usaha di bidang penjualan mobil bekas yang eralamat di Jl. H.M. Noerdin Pandji, Kelurahan Suka Maju, Kecamatan Sako, Kota Palembang. Way Soelam Mobilindo masih melakukan pendataan secara manual dalam menjalankan bisnisnya. Pendataan Transaksi Pembelian dan Transaksi Penjualan masih ditulis di catatan khusus. Oleh karena itu pembuatan aplikasi web dapat dibilang bisa membantu proses pendataan penjualan. Pembuatan aplikasi web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, dengan menggunakan framework Code Igniter.

Kata kunci : web, PHP, MySQL

Abstract

WEB BASED APPLICATION OF CAR SALE BUYING DATA COLLECTION APPLICATION “WAY SOELAM MOBILINDO”

Car Showroom "Way Soelam Mobilindo" is a business company that runs a business in the field of selling used cars which is located at Jl. H.M. Noerdin Pandji, Suka Maju Village, Sako District, Palembang City. Way Soelam Mobilindo is still doing data collection manually in running its business. Data collection of Purchase Transactions and Sales Transactions is still written in special notes. Therefore, making a web application can be said to help the sales data collection process. Making this web application using the PHP programming language and MySQL database, using the Code Igniter framework.

Keywords: web, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur Saya panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, Saya dapat menyelesaikan laporan akhir. Adapun maksud dan tujuan penulis Laporan Akhir (LA) ini adalah sebagai syarat yang harus dijalankan oleh mahasiswa Teknik Komputer agar dapat menyelesaikan Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya dengan yang berjudul **APLIKASI PENDATAAN JUAL BELI MOBIL “WAY SOELAM MOBILINDO” BERBASIS *WEB***.

Dalam penyusunan laporan ini saya telah banyak menerima bantuan berupa masukan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang tulus dan ikhlas kepada :

1. Allah SWT karena ridho dan karunia-Nya, saya mampu menyelesaikan laporan ini.
2. Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang.
3. Ayah dan Ibu saya yang selalu memberikan dukungan serta bantuan baik moril maupun materil serta curahan kasih sayang beriring lantunan doa yang mereka panjatkan untuk saya.
4. Bapak Azwardi, S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Ema Laila, S.Kom.,M.Kom., dan Ibu Ervi Cofriyanti, S.Si., M.T.I. selaku dosen pembimbing saya dalam pembuatan laporan ini, dan yang telah mengajarkan dan memberi masukan kepada saya.
6. Seluruh Dosen dan segenap Karyawan/I di lingkungan Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Sahabat seperjuangan Kelas 6 CF Jurusan Teknik Komputer 2018.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun Saya harapkan. Saya juga berharap agar proposal laporan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi rekan-rekan pembaca serta rekan-rekan kami di lingkungan Politekbik Negeri Sriwijaya Palembang.

Palembang, Agustus 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Randi', with a stylized flourish extending from the end.

Muhammad Randi Aditya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
HALAMAN MOTTO.....	III
HALAMAN PENGUJIAN.....	IV
ABSTRAK.....	V
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
DAFTAR TABEL.....	XV

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Umum.....	3
2.1.1 Pengertian Data	3
2.1.2 Pengertian informasi.....	3
2.1.2.1 Nilai Informasi.....	4
2.1.2.2 Jenis-Jenis Informasi.....	4
2.2 Teori Khusus	5
2.2.1 Aplikasi	5
2.2.2 <i>Website</i>	5
2.2.3 <i>Database</i>	6
2.2.4 <i>HTML</i>	6
2.2.5 <i>PHP</i>	6

2.2.5.1	Konsep Kerja <i>PHP</i>	7
2.2.5.2	Kelebihan <i>PHP</i>	7
2.2.5.3	Kelemahan <i>PHP</i>	8
2.2.6	<i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	8
2.2.7	<i>Javascript</i>	8
2.2.8	<i>Code Igniter</i>	9
2.2.9	<i>Composer</i>	9
2.2.10	<i>MySQL</i>	9
2.2.11	<i>Flowchart</i>	9

BAB III RANCANG BANGUN

3.1	Prosedur Pembuatan Aplikasi.....	12
3.2	<i>Flowchart</i>	12
3.2.1	<i>Flowchart Login</i>	12
3.2.2	<i>Flowchart Transaksi</i>	13
3.2.3	<i>Flowchart Pembelian</i>	14
3.2.4	<i>Flowchart Penjualan</i>	15
3.3	Rancangan Database.....	16
3.3.1	Tabel Pengguna.....	16
3.3.2	Tabel Mobil.....	16
3.3.3	Tabel Penyuplai	17
3.3.4	Tabel Pembeli	17
3.3.5	Tabel Pembelian.....	17
3.3.6	Tabel Penjualan.....	18
3.3.7	Tabel detail_pembelian.....	18
3.3.8	Tabel detail_penjualan.....	19
3.4	Rancangan Antar Muka Halaman	20
3.4.1	Rancangan Antar Muka Halaman Login	21
3.4.2	Rancangan Antar Muka Halaman Beranda	21
3.4.3	Rancangan Antar Muka Halaman Data Kendaraan.....	22

3.4.4	Rancangan Antar Muka Halaman Tambah data.....	22
3.4.5	Rancangan Antar Muka Halaman Data Pembeli..	23
3.4.6	Rancangan Antar Muka Halaman Data Penyuplai..	23
3.4.7	Rancangan Antar Muka Halaman Transaksi Pembelian.....	24
3.4.8	Rancangan Antar Muka Halaman Transaksi Penjualan.....	25
3.4.9	Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Pembelian.....	25
3.4.10	Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Penjualan.....	26
3.4.11	Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Stok.....	26
3.4.12	Rancangan Antar Muka Halaman Data Pengguna	26

BAB IV Hasil dan Pembahasan

4.1	Pembahasan.....	27
4.2	Implementasi Basis Data	27
4.3	Implementasi Antar Muka.....	31
4.3.1	Tampilan Menu Login.....	31
4.3.2	Tampilan Menu Beranda.....	32
4.3.3	Tampilan Menu Data Kendaraan.....	32
4.3.4	Tampilan Menu Data Pembeli	34
4.3.5	Tampilan Menu Data Penyuplai.....	35
4.3.6	Tampilan Menu Transaksi Pembelian.....	37
4.3.7	Tampilan Menu Transaksi Penjualan.....	38
4.3.8	Tampilan Menu Laporan pembelian.....	39
4.3.9	Tampilan Menu Laporan Penjualan.....	41
4.3.10	Tampilan Menu Laporan Stok.....	43

4.3.11	Tampilan Menu Data Pengguna.....	44
4.4	Hasil Pengujian	45
1.	Fungsi Menu <i>Login</i>	45
2.	Fungsi Menu Tambah Data Kendaraan.....	46
3.	Fungsi Menu Edit Data Kendaraan.....	47
4.	Fungsi Menu Hapus Data Kendaraan.....	48
5.	Fungsi Menu Tambah Data pembeli.....	49
6.	Fungsi Menu Edit Data Pembeli.....	50
7.	Fungsi Menu Hapus Data Pembeli.....	51
8.	Fungsi Menu Tambah Data penyuplai.....	52
9.	Fungsi Menu Edit Data Penyuplai.....	53
10.	Fungsi Menu Hapus Data Penyuplai.....	54
11.	Fungsi Menu Tambah Data Transaksi Pembelian.....	55
12.	Fungsi Menu Tambah Data Transaksi Penjualan.....	56
13.	Fungsi Menu Laporan Pembelian.....	57
14.	Fungsi Menu Laporan Penjualan.....	59
15.	Fungsi Menu Laporan Data Stok.....	61
16.	Fungsi Menu Tambah Data pengguna.....	61
17.	Fungsi Menu Edit Data Pengguna.....	62
18.	Fungsi Menu Hapus Data Pengguna.....	63
4.5	Analisa.....	64

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA.....	27
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	28
----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

3.1	<i>Flowchart Login</i>	12
3.2	<i>Flowchart Transaksi</i>	13
3.3	<i>Flowchart Pembelian</i>	14
3.4	<i>Flowchart Penjualan</i>	15
3.5	Rancangan Antar Muka Halaman <i>Login</i>	21
3.6	Rancangan Antar Muka Halaman Beranda	21
3.7	Rancangan Antar Muka Halaman Data Kendaraan.....	22
3.8	Rancangan Antar Muka Halaman Tambah data.....	22
3.9	Rancangan Antar Muka Halaman Data Pembeli.....	23
3.10	Rancangan Antar Muka Halaman Data Penyuplai.....	23
3.11	Rancangan Antar Muka Halaman Data Pengguna.....	24
3.12	Rancangan Antar Muka Halaman Transaksi Pembelian.....	24
3.13	Rancangan Antar Muka Halaman Transaksi Penjualan.....	25
3.14	Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Pembelian.....	25
3.15	Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Penjualan.....	26
4.1	Struktur Database.....	27
4.2	Struktur Tabel Pengguna (tbl_pengguna).....	28
4.3	Struktur Tabel mobil (tbl_mobil).....	28
4.4	Struktur Tabel Penyuplai (tbl_penyuplai).....	29
4.5	Struktur Tabel Pembeli (tbl_pembeli).....	29
4.6	Struktur Tabel Pembelian (tbl_pembelian).....	29
4.7	Struktur Tabel Penjualan (tbl_penjualan).....	30
4.8	Struktur Tabel detail Pembelian(tbl_detail_pembelian).....	30
4.9	Struktur Tabel detail Penjualan(tbl_detail_penjualan).....	31
4.10	Tampilan Menu Login.....	31
4.11	Tampilan Menu Beranda.....	32
4.12	Tampilan Menu Data Kendaraan.....	32
4.13	Tampilan Menu Tambah Data Kendaraan.....	33
4.14	Tampilan Menu Detail Data Kendaraan.....	33
4.15	Tampilan Menu Edit Data Kendaraan.....	34

4.16	Tampilan Menu Data Pembeli.....	34
4.17	Tampilan Menu Tambah Data Pembeli.....	35
4.18	Tampilan Menu Edit Data Pembeli.....	35
4.19	Tampilan Menu Data Penyuplai.....	36
4.20	Tampilan Menu Tambah Data Penyuplai.....	36
4.21	Tampilan Menu Edit Data Penyuplai.....	37
4.22	Tampilan Menu Transaksi Pembelian.....	37
4.23	Tampilan Menu Tambah Transaksi Pembelian.....	38
4.24	Tampilan Menu Transaksi Penjualan.....	38
4.25	Tampilan Menu Tambah Transaksi Penjualan.....	39
4.26	Tampilan Menu Laporan Pembelian.....	39
4.27	Tampilan PDF Laporan Pembelian.....	40
4.28	Tampilan PDF Laporan Pembelian berdasarkan Tanggal.....	40
4.29	Tampilan PDF Laporan Pembelian Per-Transaksi.....	40
4.30	Tampilan Edit Data Laporan Transaksi Pembelian.....	41
4.31	Tampilan Menu Laporan Penjualan.....	41
4.32	Tampilan PDF Laporan Penjualan.....	42
4.33	Tampilan PDF Laporan Penjualan berdasarkan Tanggal.....	42
4.34	Tampilan PDF Laporan Penjualan Per-Transaksi.....	42
4.35	Tampilan Edit Data Laporan Transaksi Penjualan.....	43
4.36	Tampilan Menu Laporan Stok.....	43
4.37	Tampilan PDF Laporan Stok.....	44
4.38	Tampilan Menu Data Pengguna.....	44
4.39	Tampilan Menu Tambah Data Pengguna.....	44
4.40	Tampilan Menu Edit Data Pengguna.....	45
4.41	Hasil Pengujian login berhasil masuk.....	46
4.42	Pengujian Tambah Data Kendaraan.....	47
4.43	Hasil Pengujian Tambah Data Kendaraan.....	47
4.44	Pengujian Edit Data Kendaraan.....	48
4.45	Hasil Pengujian Edit Data Kendaraan.....	48
4.46	Pengujian Hapus Data Kendaraan.....	49

4.47	Pengujian Hapus Data Kendaraan.....	49
4.48	PengujianTambah Data Pembeli.....	50
4.49	Hasil PengujianTambah Data Pembeli.....	50
4.50	Pengujian Edit Data Pembeli.....	51
4.51	Hasil Pengujian Edit Data Pembeli.....	51
4.52	Pengujian Hapus Data Pembeli.....	52
4.53	Hasil Pengujian Hapus Data Pembeli.....	52
4.54	PengujianTambah Data Penyuplai.....	53
4.55	Hasil Pengujian Tambah Data Penyuplai.....	53
4.56	Pengujian Edit Data Penyuplai.....	54
4.57	Hasil Pengujian Edit Data Penyuplai.....	54
4.58	Pengujian Hapus Data Penyuplai.....	55
4.59	Pengujian Hapus Data Penyuplai.....	55
4.60	Pengujian Tambah Data Transaksi Pembelian.....	56
4.61	Hasil Pengujian Tambah Data Transaksi Pembelian.....	56
4.62	Pengujian Tambah Data Transaksi Penjualan.....	57
4.63	Hasil Pengujian Tambah Data Transaksi Penjualan.....	57
4.64	Hasil Pengujian Laporan Pembelian.....	58
4.65	Hasil Pengujian Laporan Pembelian berdasarkan tanggal.....	58
4.66	Hasil Pengujian Laporan Pembelian Per-Transaksi.....	59
4.67	Hasil Pengujian Laporan Penjualan.....	60
4.68	Hasil Pengujian Laporan Penjualan berdasarkan tanggal.....	60
4.69	Hasil Pengujian Laporan Penjualan Per-Transaksi.....	60
4.70	Hasil Pengujian Laporan Stok.....	61
4.71	PengujianTambah Data Pengguna.....	62
4.72	Hasil PengujianTambah Data Pengguna.....	62
4.73	Pengujian Edit Data Pengguna.....	63
4.74	Hasil Pengujian Edit Data Pengguna.....	63
4.75	Pengujian Hapus Data Pengguna.....	64

4.76 Hasil Pengujian Hapus Data Pengguna.....	64
---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Diagram <i>Flowchart</i>	10
Tabel 3.1 Tabel Pengguna.....	17
Tabel 3.2 Tabel Mobil.....	17
Tabel 3.3 Tabel Penyuplai	18
Tabel 3.4 Tabel Pembeli	18
Tabel 3.5 Tabel Pembelian.....	18
Tabel 3.6 Tabel Penjualan.....	19
Tabel 3.7 Tabel detail_pembelian.....	19
\Tabel 3.8 Tabel detail_penjualan.....	20