

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN SEPEDA MOTOR
PADA PANCA MOTOR KM.14 BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Karenina Zuismalia KZ
061830800560**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

" Zuhud bukan berarti kamu tidak boleh memiliki sesuatu, melainkan tidak ada satu hal pun yang boleh memilikimu "

(Ali Bin Abi Tholib)

Laporan Ini Kami Persembahkan Kepada :

- Almamater.
- Kedua orang tua saya.
- Dosen pembimbing 1, Bapak Ridwan Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
- Dosen Pembimbing 2, Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
- Teman Seperjuangan Kelas 6 IB.
- Keluarga besar saya.
- Oppa-oppa Korea, Chinese, Thailand
- Idol Kpop

ABSTRAK

Laporan akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Sepeda Motor pada Panca Motor Km.14 Berbasis *Website*”. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database* nya. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan perusahaan dalam mengolah data pelanggan, data jenis motor, data stock motor, data penjualan, data leasing, data kredit dan data nota yang diketahui belum ada aplikasi khusus dalam mengolah data penjualan sepeda motor tersebut dan masih manual dalam mengelolah. Pengumpulan data untuk aplikasi ini dilakukan dengan cara observasi langsung ke perusahaan dan wawancara dengan admin perusahaan, serta sebagai data pendukung lainnya digunakan juga metode studi pustaka seperti referensi buku (data sekunder). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengolahan data penjualan yang dilakukan belum mempunyai aplikasi khusus dalam pengolahan data penjualan dan masih manual dalam mengelilah stok barang sehingga kurang efektif dan efisien. Maka dari itu, penulis dapat menyimpulkan bahwa Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Sepeda Motor ini dapat mempermudah serta membantu perusahaan khususnya admin dalam pengolahan data-data tersebut.

Kata Kunci : Aplikasi, Pengolahan Data, Sepeda Motor

ABSTRACT

The Final report entitled "Application of Motorcycle Sales Data Processing at Panca Motor Km.14 Based on Website". This application is made using the PHP programming language and MySQL as its database. This application is made to make it easier for companies to process customer data, motorcycle type data, motorcycle stock data, sales data, leasing data, credit data and note data which is known to have no special application in processing motorcycle sales data and is still manual in managing it. Data collection for this application is done by direct observation to the company and interviews with company admins, as well as other supporting data, literature study methods such as book references (secondary data) are also used. The results of this study indicate that the sales data processing that is carried out does not have a special application in processing sales data and is still manual in managing the stock of goods so that it is less effective and efficient. Therefore, the author can conclude that this Motorcycle Sales Data Processing Application can simplify and help companies, especially admins in processing these data.

Keywords: Application, Data Processing, Motorcycle

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan data Penjualan Sepeda Motor pada Panca Motor Km.14 Berbasis *Website*” ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, Ak selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan Dosen Pembimbing I.
8. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB selaku Dosen Pembimbing II.
9. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
11. Pihak Panca Motor Km.14

12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6 IB.
13. Semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan moral, nasehat, dan membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LA	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2.1 Data Primer	4
1.5.2.2 Data Sekunder	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7

2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.2 Pengertian Sistem	7
2.1.3 Pengertian Data	7
2.2 Teori Judul	8
2.2.1 Pengertian Aplikasi	8
2.2.2 Pengertian Penjualan	8
2.2.3 Pengertian Panca Motor Km.14	8
2.2.4 Pengertian <i>Website</i>	9
2.2.5 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Sepeda Motor pada Panca Motor Km.14 Berbasis <i>Website</i>	9
2.3 Teori Khusus	9
2.3.1 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	9
2.3.2 Pengertian <i>Blockchart</i>	11
2.3.3 Pengertian <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	13
2.3.4 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14
2.3.5 Pengertian Kamus Data	16
2.4 Teori Program	17
2.4.1 Pengertian HTML	17
2.4.2 Pengertian CSS	17
2.4.3 Pengertian PHP	17
2.4.4 Pengertian Xampp.....	17
2.4.5 Pengertian <i>MySQL</i>	18
2.4.6 Pengertian PHP <i>MyAdmin</i>	19
2.4.7 Sekilas Tentang Sublime Text	19
2.4.8 Pengertian Metode <i>Waterfall</i>	19
2.4.9 Pengertian <i>Black Box Testing</i>	19
 BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	 20
3.1 Sejarah Panca Motor Km.14.....	20

3.2 Visi dan Misi Panca Motor Km.14.....	21
3.2.1 Visi	21
3.2.2 Misi	21
3.3 Logo Panca Motor Km.14	21
3.4 Struktur Organisasi	22
3.5 Uraian Tugas pada Panca Motor Km.14	26
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	27
4.1.1 Penyelidikan Awal	27
4.1.2 Studi Kelayakan	27
4.1.3 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	29
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	29
4.1.5 Alat dan Bahan	30
4.2 Desain Sistem	32
4.2.1 Diagram Konteks	32
4.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	33
4.2.3 Blockchart.....	35
4.2.4 Flowchart	38
4.2.4.1 Flowchart Admin	38
4.2.4.2 Flowchart Pimpinan.....	39
4.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	40
4.2.6 Kamus Data	41
4.2.7 Desain Tabel.....	44
4.3 Desain Sistem Terperinci	48
4.3.1 Desain Halaman Login Admin dan Pimpinan.....	48
4.3.2 Desain Halamam Admin	48
4.3.3 Desain Halamam Pimpinan	55

4.4 Pembuatan Kode Program	63
4.4.1 Tampilan Halaman Login Admin dan Pimpinan	63
4.4.2 Tampilan Halaman Admin	64
4.4.3 Tampilan Halaman Pimpinan.....	71
4.5 Pengujian Aplikasi	78
4.6 Pemeliharaan	81
4.7 Pembahasan	81
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 82
5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran	83
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Panca Motor Km.14.....	22
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Panca Motor Km.14.....	23
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	26
Gambar 4.1 Diagram Konteks	32
Gambar 4.2 DFD Level Zero	34
Gambar 4.3 <i>BlockChart</i>	36
Gambar 4.4 <i>FlowChart</i> Admin	39
Gambar 4.5 <i>FlowChart</i> Pimpinan	40
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	41
Gambar 4.7 Desain Halaman Login	48
Gambar 4.8 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin	49
Gambar 4.9 Desain Halaman Data Pelanggan	49
Gambar 4.10 Desain Halaman Tambah Data Pelanggan	50
Gambar 4.11 Desain Halaman Data Jenis Motor	50
Gambar 4.12 Desain Halaman Tambah Data Jenis Motor.....	51
Gambar 4.13 Desain Halaman Data Stock Motor	51
Gambar 4.14 Desain Halaman Tambah Data Stock Motor	52
Gambar 4.15 Desain Halaman Data Penjualan	52
Gambar 4.16 Desain Halaman Tambah Data Penjualan	53
Gambar 4.17 Desain Halaman Data Leasing	53
Gambar 4.18 Desain Halaman Tambah Data Leasing	54
Gambar 4.19 Desain Halaman Data Kredit	54
Gambar 4.20 Desain Halaman Tambah Data Kredit	55
Gambar 4.20 Desain Halaman Nota.....	55
Gambar 4.21 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	56
Gambar 4.22 Desain Halaman Data Pelanggan	56
Gambar 4.23 Desain Halaman Laporan Data Pelanggan	57

Gambar 4.24 Desain Halaman Data Jenis Motor	57
Gambar 4.25 Desain Halaman Laporan Data Jenis Motor	58
Gambar 4.26 Desain Halaman Data Stock Motor.....	58
Gambar 4.27 Desain Halaman Laporan Data Stock Motor	59
Gambar 4.28 Desain Halaman Data Penjualan	59
Gambar 4.29 Desain Halaman Laporan Data Penjualan.....	60
Gambar 4.30 Desain Halaman Data Leasing	60
Gambar 4.31 Desain Halaman Laporan Data Leasing	61
Gambar 4.32 Desain Halaman Data Kredit.....	61
Gambar 4.33 Desain Halaman Laporan Data Kredit	62
Gambar 4.32 Desain Halaman Data Nota	62
Gambar 4.33 Desain Halaman Laporan Data Nota.....	63
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Login Admin dan Pimpinan	64
Gambar 4.36 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	64
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Data Pelanggan	65
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Tambah Data Pelanggan	65
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Data Jenis Motor	66
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Tambah Data Jenis Motor	66
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Data Stock Motor	67
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Tambah Data Stock Motor	67
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Data Penjualan	68
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Tambah Data Penjualan	68
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Data Leasing	69
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Tambah Data Leasing	69
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Data Kredit	70
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Tambah Data Kredit	70
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Nota	71
Gambar 4.50 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	71
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Data Pelanggan	72

Gambar 4.52 Tampilan Halaman Laporan Data Pelanggan	72
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Data Jenis Motor.....	73
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Laporan Data Jenis Motor	73
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Data Stock Motor	74
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Laporan Data Stock Motor	74
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Data Penjualan	75
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Laporan Data Penjualan	75
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Data Leasing	76
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Laporan Data Leasing	76
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Data Kredit	77
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Laporan Data Kredit	77
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Data Nota.....	78
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Laporan Data Nota	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada <i>Block Chart</i>	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol ERD	14
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data	16
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	31
Tabel 4.2 Tabel Pengguna	44
Tabel 4.3 Tabel Pelanggan	44
Tabel 4.4 Tabel Jenis Motor	45
Tabel 4.5 Tabel Stock Motor	45
Tabel 4.6 Tabel Penjualan	46
Tabel 4.7 Tabel Leasing.....	46
Tabel 4.8 Tabel Kredit	47
Tabel 4.9 Tabel Nota	47
Tabel 4.10 Pengujian Aplikasi	86

