

APLIKASI PENGOLAHAN DATA STOK BARANG BERBASIS

Web di PT Mulia Maju Sentosa Palembang



LAPORAN AKHIR

**Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Ahmad Riezky Prasetya

0616 3080 1317

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2019



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Ahmad Riezky Prasetya
NIM : 061630801317
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Stok Barang Berbasis
Web di PT Mulia Maju Sentosa

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Nita Novita, SE., MM
NIP 197411232008012008

Pembimbing II,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.KOM
NIP 197709182001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

"Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh." (Andrew Jackson).

*"Tanpa ilmu, amal tidak akan ada gunanya. Sedangkan ilmu tanpa diamalkan adalah hal yang sia-sia"
(Abu Bakar As-Shidiq R.A)*

Ku Persembahkan Kepada:

- ❖ *Kedua Orang Tuaku, Terima kasih atas usaha dan doa-doa yang selalu kalian berikan kepada ku hingga saat ini.*
- ❖ *Terima Kasih sebesar-besarnya saya ucapkan kepada Ibu saya Henny Arjuni yang berperan penting dalam hidup saya , selalu mendoakan anaknya setiap waktu dan selalu bersabar dalam mengajari ,memimbing saya hingga saat ini.*
- ❖ *Dan tidak lupa Saudari Rurianti yang telah membantu dan memotivasi saya untuk menyelesaikan laporan akhir ini.*
- ❖ *Ibu Nita Novita,S.E.,MM sebagai dosen pembimbing I*
- ❖ *Ibu Dewi Irmawati Siregar,S.KOM.,M.KOM sebagai dosen pembimbing II*
- ❖ *Semua Pegawai PT Mulia Maju Sentosa Palembang*

ABSTRAK

Laporan akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Stok Barang Pada PT. Mulia Maju Sentosa Palembang”. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai databasenya. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan pegawai dalam mengolah data Stok Barang PT. Mulia Maju Sentosa yang diketahui masih manual dalam mengolah data-data tersebut. Pengumpulan data untuk aplikasi ini dilakukan dengan cara observasi langsung ke PT. Mulia Maju Sentosa Palembang dan wawancara dengan pegawai langsung (data primer), serta sebagai data pendukung lainnya digunakan juga metode studi pustaka seperti referensi buku dan studi dokumentasi dari PT. Mulia Maju Sentosa (data sekunder). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengolahan dan perekapan data secara manual pada data stok barang dan pencatatan barang sangat merepotkan dan memakan waktu yang cukup lama. Dan penulis menyimpulkan bahwa Aplikasi Pengolahan Data Stok Barang ini dapat mempermudah serta membantu pegawai dalam pengolahan dan perekapan data stok barang.

Kata Kunci : Aplikasi, Pengolahan, Catatan Stok Barang.

Abstract

The Final report entitled “Application Of Data Processing Of Stock Items at PT Mulia Maju Sentosa Palembang”. This application is created using the PHP and MySql programming language as the database. This application was made to facilitate employees in processing data on PT. Mulia Maju Sentosa which is known to be still manual in processing the data. Data collection for this application is done by direct observation to PT. Mulia Maju Sentosa and interviews with direct employees (Primary data), as well as other supporting data also used library study methods such as book references and documentation studies of PT. Mulia Maju Sentosa (secondary data). The results of this study indicate that the processing and recording of data manually in stock and recording items are very troublesome and take a long time. And the authors conclude that the application of data processing of stock items can simplify and assist employees in processing and recording data on stock items.

Keywords : Application, Processing, Inventory Record.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Stok Barang Berbasis Web Pada PT Mulia Maju Sentosa”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak selama menyelesaikan Laporan Akhir ini, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijawa.
9. Ibu Nita Novita, S.E., MM selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.KOM., M.KOM selaku Dosen Pembimbing II.

11. Kedua Orang Tuaku, Terutama Ibu yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada ku setiap saat.
12. Saudari Rurianti yang telah membantu dan memotivasi saya untuk menyelesaikan Laporan Akhir ini.
13. Saudara Yudha Alfitra yang telah mensupport saya dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, 11 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Komputer.....	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.3 Pengertian Internet	7
2.2 Teori Judul	8

2.2.1 Pengertian Aplikasi	9
2.2.2 Pengertian Pengolahan Data.....	9
2.2.3 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Stok barang di PT Mulia Maju Sentosa Berbasis Website	10
2.3 Teori Khusus	10
2.3.1 Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	9
2.3.2 Pengertian Entity Relationship Diagram(ERD)	12
2.3.3 Pengertian FlowChart.....	13
2.3.4 Pengertian Kamus Data.....	16
Teori Program	17
2.4.1 Pengertian <i>PHP</i>	18
2.4.2 Pengertian <i>MySQL</i>	19
2.4.3 Pengertian <i>XAMPP</i>	18
2.4.4 Pengertian <i>JavaScript</i>	18
2.4.4.1 Sekilas tentang <i>Java Script</i>	19
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	23
3.1 Sejarah PT.Mulia Maju Sentosa.....	22
3.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	24
3.3 Struktur Organisasi PT Mulia Maju Sentosa	25
3.3.1 Manajer Cabang	25
3.3.2 Supervisor Sales	25
3.3.3 Supervisor Admin	26
3.3.4 Supervisor Gudang.....	26
3.3.5 Staff Gudang	26
3.3.6 Staff Retur	27
3.3.7 Administrasi Keuangan.....	27
3.3.8 Administrasi Sales.....	27
3.3.9 Kurir (<i>Driver</i>).....	27
3.3.10 Sales	28

3.3.11 Bagian Faktur	28
3.4 Bagian Keuangan	28
3.5 Kegiatan Usaha	28
3.6 Sistem yang sedang berjalan	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Hasil	34
4.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	34
4.1.1.1 Penyelidikan Awal	34
4.1.1.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	34
4.1.1.3 Studi Kelayakan	35
4.1.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	36
4.1.1.5 Kebutuhan Fungsional	37
4.1.1.6 Kebutuhan Non-Fungsional	37
4.1.1.7 Desain Sistem	38
4.1.1.8 Diagram Konteks	38
4.1.1.10 Flowchart	40
4.1.1.11 Entity Relationship Diagram (ERD)	42
4.1.1.12 Kamus Data	42
4.1.1.13 Desain File	44
4.1.1.14.1 Membuat Tabel Database	44
4.2 Pembahasan	
4.2.1 Rancangan Tampilan Admin	46
4.2.1.1 Rancangan Halaman Login	46
4.2.1.2 Rancangan Halaman Home	46
4.2.1.3 Rancangan Halaman Admin	47
4.2.1.4 Rancangan Halaman Input Data Pembelian	47
4.2.1.5 Rancangan Halaman Tampilan Data Pembelian	48
4.2.1.6 Rancangan Halaman Input Data Customer	48

4.2.1.7 Rancangan Halaman Tampilan Data Customer.....	49
4.2.1.8 Rancangan Halaman Input Data Penjualan	49
4.2.1.9 Rancangan Halaman Tampilan Data Penjualan	50
4.2.1.10 Rancangan Halaman Ubah Password	50
4.3. Rancangan Tampilan Gudang.....	51
4.3.1 Rancangan Halaman Login	51
4.3.2 Rancangan Halaman Home Gudang.....	51
4.3.3 Rancangan Halaman Input Data Barang	51
4.3.4 Rancangan Halaman Tampil Barang.....	52
4.3.5 Rancangan Halaman Ubah Password.....	52
4.4 Tampilan Program.....	52
4.4.1 Tampilan Halaman Login Admin.....	53
4.4.2 Tampilan Halaman Home	53
4.4.3 Tampilan Halaman Admin.....	54
4.4.4 Tampilan Halaman Input Data Pembelian.....	55
4.4.5 Tampilan Halaman Tampilan Data Pembelian	55
4.4.6 Rancangan Halaman Input Data Customer	55
4.4.7 Rancangan Halaman Tampil Data Customer.....	56
4.4.8 Tampilan Halaman Input Data Penjualan	56
4.4.9 Tampilan Halaman Data Penjualan	57
4.4.10 Tampilan Halaman Ubah Password Admin.....	57
4.5 Tampilan Halaman Gudang PT Mulia Maju Sentosa	58
4.5.1 Tampilan Halaman Login Gudang.....	58
4.5.2 Tampilan Halaman Home	58
4.5.3 Tampilan Halaman Gudang	59
4.5.4 Tampilan Halaman Input Data Barang	59
4.5.5 Halaman Tampilan Data Barang.....	60
4.5.6 Halaman Tampilan Ubah Password Gudang	60

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran.....	61
 DAFTAR PUSTAKA	 xvi
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol data DFD	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>Flow Chart</i>	15
Tabel 2.4 Simbol Kamus Data	18
Tabel 3.1 Lokasi Pabrik, Kantor Pusat dan Kantor Cabang <i>RIDER</i>	28
Tabel 3.2 Lokasi Showroom, Distributor Cabang <i>RIDER</i>	31
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	35
Tabel 4.2 Tampilan Tabel Pelanggan	44
Tabel 4.3 Tampilan Tabel Pembelian	44
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Detail Pembelian	44
Tabel 4.5 Tampilan Tabel Barang	45
Tabel 4.6 Tampilan Tabel Penjualan	45
Tabel 4.7 Tampilan Tabel Detail Penjualan	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo <i>PHP</i>	18
Gambar 2.2 Logo <i>MySQL</i>	19
Gambar 3.1 Logo PT Mulia Maju Sentosa (<i>RIDER</i>)	24
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Mulia Maju Sentosa.....	25
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	38
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	39
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Admin	40
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Bagian Gudang	41
Gambar 4.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	42
Gambar 4.6 Rancangan Halaman <i>Login</i>	46
Gambar 4.7 Rancangan Halaman <i>Home</i>	46
Gambar 4.8 Rancangan Beranda Admin.....	47
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Input Data Pembelian.....	47
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Data Pembelian	48
Gambar 4.11R Rancangan Halaman Input Data Customer	48
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Tampilan Data Customer	49
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Input Data Penjualan.....	49
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Tampil Data Penjualan.....	50
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Ubah Password.....	50
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Login Gudang	51
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Home	51
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Input Data Barang	51
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Tampil Data Barang	52
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Ubah Password.....	52
Gambar 4.21 Tampilan Halaman <i>Login</i>	53

Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>Home</i>	53
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Admin	54
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Input Data Pembelian	54
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Pembelian.....	55
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Input Data Customer.....	55
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Customer	56
Gambar 4.28 Tampilan Input Data Penjualan.....	56
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Penjualan.....	57
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Ubah Password Admin	57
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Login Gudang	58
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Home	58
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Gudang	59
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Input Data Barang.....	59
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Data Barang	60
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Ubah Password Gudang	60