

**APLIKASI *E-COMMERCE* MELATI BARU PALEMBANG
BERBASIS *WEBSITE*.**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

Oleh:

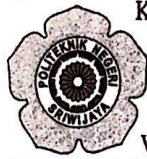
Muhammad Hafy

061630801284

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 : Muhammad Hafy
NIM : 061630801284
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi *E-Commerce* Melati Baru Palembang
Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 18 Juli 2019


Dibadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :


Pembimbing I,


Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom.
NIP 197407052002121014

Pembimbing II,


A. Ari Gunawan S, S.Kom.,M.Kom.
NIP 197309192006041001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Barang siapa yang keluar untuk mencari ilmu maka ia berada di jalan Allah hingga ia pulang.”

- HR. Turmudzi

Laporan Ini Kami Persembahkan Kepada :

- ❖ **Kedua orang tua yang dicintai**
- ❖ **Keluarga besar yang memberikan dukungan**
- ❖ **Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang selalu membantu dan Para Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang saya hormati**
- ❖ **Toko Melati Baru yang telah membantu menyelesaikan Laporan Akhir ini**
- ❖ **Seluruh pihak yang membantu khususnya sahabat dan teman yang telah memberikan semangat serta doa**
- ❖ **Teman seperjuangan kelas 6ID di Jurusan Manajemen Informatika**
- ❖ **Almamater yang Ku Banggakan**

ABSTRAK

Melati Baru merupakan Toko yang bergerak dibidang retail. Dari hasil observasi dan wawancara, dapat diketahui bahwa Melati Baru belum memiliki aplikasi penjualan *online* yang dapat membantu Toko Melati Baru memasarkan produknya. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat suatu Aplikasi *E-Commerce* Melati Baru Palembang Berbasis *Website* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah *waterfall*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pembeli dalam memesan barang.

Kata Kunci : Aplikasi, *E-Commerce*, *PHP*, dan *database MySQL*.

ABSTRACT

Melati Baru is a retail store. From the results of observations and interviews, it can be seen that Melati Baru does not have an online sales application that can help Toko Melati Baru market their products. The purpose of compiling this Final Report is to create a Website-Based Melati New Palembang E-Commerce Application using the PHP programming language and MySQL database. The method used in developing this application is waterfall. With the making of this application, it is expected to facilitate buyers in ordering goods.

Keywords: Applications, E-Commerce, PHP, and MySQL databases.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi *E-Commerce* Melati Baru Palembang Berbasis *Website*.”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, 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 sekaligus sebagai pembimbing 1 yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.

8. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi D IV Jurusan Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom.,M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Seluruh Pegawai pada Toko Melati Baru Palembang.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6-ID.
13. Keluarga tercinta yaitu Ibu, Bapak, dan seluruh keluarga yang selalu memberikan semangat, nasihat dan do'a kepada penulis agar dapat sukses menjalani perkuliahan.
14. Kemas M Adrian, Achmad Aldani, Sahabudin, Muhammad yang merupakan teman dari awal perkuliahan dan yang membantu program saya.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini 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, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Lokasi Penelitian.....	3
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	3
1.5.2.1 Data Primer	3
1.5.2.2 Data Sekunder	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Basis Data.....	6
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak.....	6
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem.....	7

2.2 Teori Khusus	8
2.2.1 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	8
2.2.2 Pengertian <i>Block chart</i>	10
2.2.3 Pengertian ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	12
2.2.4 Pengertian <i>Flowchart</i>	12
2.2.4.1 Simbol-simbol Pada <i>Flowchart</i>	12
2.2.5 Pengertian Kamus Data	15
2.3 Teori Judul	16
2.3.1 Pengertian Aplikasi	16
2.3.2 Pengertian <i>E-Commerce</i>	16
2.3.3 Pengertian <i>Website</i>	17
2.3.4 Pengertian Aplikasi <i>E-Commerce</i> Melati Baru Palembang Berbasis <i>Website</i>	17
2.4 Teori Program	17
2.4.1 Pengertian XAMPP	17
2.4.2 Pengertian <i>MySQL</i>	18
2.4.3 Pengertian PHP	18
2.4.3.1 Sintaks Dasar PHP	18
2.4.3.2 Tipe Data PHP	20
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	20
3.1 Sejarah Singkat Toko	20
3.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	21
3.2.1 Visi Perusahaan.....	21
3.2.2 Misi Perusahaan	21
3.3 Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas	21
3.3.1 Struktur Organisasi	21
3.3.2 Pembagian Tugas	22
3.4 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	23
3.5 Sistem Yang Akan Ditawarkan.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	26

4.1.1 Penyelidikan Awal.....	26
4.1.2 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	26
4.1.3 Studi Kelayakan.....	27
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
4.1.5 Alat dan Bahan.....	28
4.1.6 Kebutuhan Fungsional	29
4.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional	29
4.2 Desain Sistem	30
4.2.1 Diagram Konteks	30
4.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	31
4.2.3 <i>Blockchart</i>	33
4.2.4 <i>Flowchart</i>	34
4.2.4.1 <i>Flowchart</i> Admin Toko Melati Baru	34
4.2.4.2 <i>Flowchart</i> Pelanggan Toko Melati Baru.....	35
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	36
4.2.6 Kamus Data.....	36
4.3. Desain Table	38
4.3.1 Desain Table <i>Database</i>	38
4.3.1.1 Tabel tb_users	38
4.3.1.2 Tabel tb_produk	38
4.3.1.3 Tabel tb_penjualan_produk.....	39
4.3.1.4 Tabel tb_pemasukan	40
4.3.1.5 Tabel tb_pelanggan	40
4.3.1.6 Tabel tb_keranjang.....	41
4.4 Rancangan Masukan	41
4.4.1 Rancangan Halaman Home	41
4.4.2 Rancangan Halaman Login	42
4.4.3 Rancangan Halaman Utama Admin.....	42
4.4.4 Rancangan Halaman Kelola Produk	43

4.4.5 Rancangan Halaman Daftar Produk	43
4.4.6 Rancangan Halaman <i>Order</i>	44
4.4.7 Rancangan Halaman Riwayat Pembelian	44
4.4.8 Rancangan Halaman Utama Pelanggan	45
4.4.9 Rancangan Halaman Register	45
4.4.10 Rancangan Halaman Login	46
4.4.11 Rancangan Halaman Proses Pembelian Produk.....	46
4.4.12 Rancangan Halaman <i>Check Out</i>	47
4.4.13 Rancangan Halaman Riwayat Pembelian	47
4.5 Tampilan Aplikasi	48
4.5.1 Tampilan Halaman Home	48
4.5.2 Tampilan Halaman Login.....	48
4.5.3 Tampilan Halaman Utama Admin	49
4.5.4 Tampilan Halaman Kelola Produk	49
4.5.5 Tampilan Halaman Order	50
4.5.6 Tampilan Halaman Riwayat Pembelian	50
4.5.7 Tampilan Halaman Register	51
4.5.8 Tampilan Halaman Login.....	51
4.5.9 Tampilan Halaman Proses Pembelian Produk	52
4.5.10 Tampilan Halaman <i>Check Out</i>	52
4.5.11 Tampilan Halaman Bukti Pembayaran	53
4.5.12 Tampilan Halaman Riwayat Pembelian	53
4.6 Pengujian Sistem	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	
LISTING PROGRAM	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol Blockchart	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity-Relational Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Tabel <i>Flow Direction Symbols</i>	15
Tabel 2.5 Tabel <i>Processing Symbols</i>	17
Tabel 2.6 <i>Input-output Symbols</i>	19
Tabel 2.7 Simbol-simbol Kamus Data.....	15
Tabel 3.1 Contoh Data Pantii	37
Tabel 4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional Admin dan User.....	42
Tabel 4.2 Analisis Pieces	43
Tabel 4.3 Tabel Admin.....	56
Tabel 4.4 Tabel Data Berita	56
Tabel 4.5 Tabel Data Lokasi	57
Tabel 4.6 Tabel Data Pantii.....	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Logo PHP.....	18
Gambar 2.2 Contoh Script PHP	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Melati Baru	21
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan	23
Gambar 3.3 Sistem Yang Akan Ditawarkan	24
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	30
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	31
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	33
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin Toko Melati Baru	34
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Pelanggan Toko Melati Baru.....	35
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	36
Gambar 4.7 Rancangan Halaman <i>Home</i> Toko Melati Baru	41
Gambar 4.8 Rancangan Halaman <i>Login</i> Toko Melati Baru.....	42
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Utama Admin Toko Melati Baru	42
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Kelola Produk	43
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Daftar Produk.....	43
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Order	44
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Riwayat Pembelian	44
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Utama Pelanggan Toko Melati Baru.....	45

Gambar 4.15 Rancangan Halaman Register	45
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Login	46
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Proses Pembelian Produk.....	46
Gambar 4.18 Rancangan Halaman <i>Check Out</i>	47
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Riwayat Pembelian	47
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Home	48
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Login.....	48
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Utama Admin Toko Melati Baru.....	49
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Kelola Produk Toko Melati Baru	49
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Order Toko Melati Baru	50
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Riwayat Pembelian.....	50
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>Register</i>	51
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Login</i>	51
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Proses Pembelian Produk	52
Gambar 4.29 Tampilan Halaman <i>Check Out</i>	52
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Bukti Pembayaran	53
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Riwayat Pembelian.....	53