

**APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
QR CODE PADA CAFE SAUNG KOPI ASPIRASI MUARA ENIM**



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

OLEH

**LENI PRATIWI
061930801772**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukti Besar, Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama Mahasiswa : Leni Pratiwi
NPM : 061930801772
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi *E-Commerce* Berbasis *Website* Menggunakan *Qr Code* pada Saung Kopi Aspirasi Muara Enim

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 08 Agustus 2022
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Yusniarti, S.Kom., M.Kom
NIP 197909212005012003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika,

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Dia mendapat (pahala) dari (kebajikan) yang dikerjakannya dan dia mendapat (siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya. (mereka berdoa), “Ya Tuhan kami, janganlah Engkau hukum kami jika kami lupa atau kami melakukan kesalahan.”.”

(Q.S. Al-Baqarah:289)

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

(Q.S. Al-Insyirah:5-6)

Rasulullah SAW bersabda: “Ketahuilah bahwasanya kemenangan itu bersama kesabaran, dan jalan keluar itu bersama kesulitan, dan bahwasanya bersama kesulitan ada kemudahan.”

(HR Tirmidzi)

Laporan ini kami persembahkan untuk:

- 1. Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar yang telah mendoakan dan memberi semangat*
- 2. Kedua Dosen Pembimbing penulis*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Teman-Teman Seperjuangan Kelas 6-IN*
- 5. Semua sahabat yang sudah membantu dan memberikan semangat*
- 6. Adik-adik tingkat yang membutuhkan laporan akhir ini sebagai referensi*

ABSTRAK

Cafe adalah salah satu Usaha Mikro Kecil Menengah yang dapat dinikmati oleh semua kalangan. Pada saat ini banyak cafe yang proses transaksinya menggunakan jaringan internet. E-Commerce adalah transaksi jual beli berupa barang dan jasa yang dilakukan melalui media online elektronik. Cafe Saung Kopi Aspirasi berada di Muara Enim, saat ini belum menerapkan sistem e-commerce. Dalam hal ini dilakukan pembuatan aplikasi e-commerce berbasis web menggunakan qr code pada Cafe Saung Kopi Aspirasi. Beberapa tahapan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu dengan melakukan pengumpulan data, analisis kebutuhan perangkat lunak, pengembangan aplikasi menggunakan metode *waterfall*. Implementasi aplikasi berbasis web menggunakan PHP dan database MySQL. Pengujian aplikasi menggunakan *Black Box Testing*. Aplikasi *e-commerce* ini dapat diakses menggunakan semua gadget yang dimiliki oleh pengguna.

Kata Kunci: Cafe, E-Commerce, Website, Aplikasi.

ABSTRACT

Cafe is one of the Micro, Small and Medium Enterprises that can be enjoyed by all people. At this time many cafes that process transactions using the internet network. E-Commerce is a sale and purchase transaction in the form of goods and services carried out through electronic online media. Cafe Saung Kopi Aspiration is located in Muara Enim, currently has not implemented an e-commerce system. In this case, a web-based e-commerce application is made using a qr code at Cafe Saung Kopi Aspiration. Several stages in making this application, namely by collecting data, analyzing software requirements, developing applications using the waterfall method. Implementation of web-based applications using PHP and MySQL database. Testing the application using Black Box Testing. This e-commerce application can be accessed using all the gadgets owned by the user.

Keywords: Cafe, E-Commerce, Website, Application.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya kepada penulis sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi E-Commerce Berbasis Website Menggunakan Qr Code Pada Cafe Saung Kopi Aspirasi Muara Enim**” dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak., CA., AAPA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E, M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang sekaligus Dosen Pembimbing I Laporan Akhir.
8. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir.
9. Seluruh Dosen, Staff, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

10. Fernanda Gumay selaku Pimpinan Cafe Saung Kopi Aspirasi beserta karyawan yang bertugas.
11. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan motivasi sehingga selesainya pembuatan laporan akhir ini.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan akhir ini.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari kata “Sempurna”, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	6
2.1.3 Pengertian Basis Data	6
2.1.4 Pengertian Metode Pengembangan Sistem	7
2.2 Teori Khusus	8
2.2.1 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	8
2.2.2 Pengertian <i>Blockchart</i>	9
2.2.3 Pengertian <i>Flowchart</i>	11
2.2.4 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	12
2.2.5 Kamus Data.....	13
2.3 Teori Judul	13
2.3.1 Pengertian Aplikasi	13
2.3.2 Pengertian E-Commerce	13

2.3.3 Pengertian Website	14
2.3.4 Pengertian Qr Code	14
2.3.5 Pengertian Cafe Saung Kopi Aspirasi Muara Enim.....	14
2.3.6 Pengertian Aplikasi E-Commerce Berbasis Website Menggunakan Qr Code Pada Café Saung Kopi Aspirasi Muara Enim	15
2.4 Teori Program	15
2.4.1 Pengertian XAMPP	15
2.4.2 Pengertian Visual Studio Code	15
2.4.3 Pengertian PHP	15
2.4.4 Pengertian MySQL	15
2.4.5 Pengertian HTML	16
2.5 Teori Akses	16
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	17
3.1 Sejarah Singkat didirikan Café Saung Kopi Aspirasi Muara Enim ..	17
3.2 Pengertian dan Makna Logo Café Saung Kopi Aspirasi Muara Enim	17
3.3 Visi dan Misi Café Saung Kopi Aspirasi Muara Enim.....	18
3.3.1 Visi	18
3.3.2 Misi	18
3.4 Struktur Organisasi Café Saung Kopi Aspirasi Muara Enim	19
3.5 Pembagian Tugas pada Café Saung Kopi Aspirasi Muara Enim.....	20
3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil	22
4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	22
4.2.1 Penyelidikan Awal	22
4.2.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	23
4.2.3 Studi Kelayakan	23
4.2.4 Tempat dan Waktu Penelitian	24
4.2.5 Alat dan Bahan.....	24
4.2.6 Kebutuhan Fungsional	25
4.2.7 Kebutuhan Non-Fungsional	26
4.3 Desain Sistem.....	26

4.3.1 Diagram Konteks	26
4.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 0	28
4.3.3 <i>Blockchart</i>	30
4.3.4 <i>Flowchart</i>	32
4.3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	38
4.3.6 Kamus Data.....	39
4.3.7 Desain Tabel	40
4.4 Desain Rancangan Aplikasi	43
4.4.1 Rancangan Halaman Login.....	43
4.4.2 Rancangan Halaman Beranda Manajer.....	43
4.4.3 Rancangan Halaman Referensi Menu.....	44
4.4.4 Rancangan Halaman Order Manajer.....	45
4.4.5 Rancangan Halaman Transaksi Manajer.....	46
4.4.6 Rancangan Halaman Laporan Manajer.....	47
4.4.7 Rancangan Halaman Beranda Kasir	48
4.4.8 Rancangan Halaman Transaksi Kasir	48
4.4.9 Rancangan Halaman Laporan Kasir	49
4.4.10 Rancangan Halaman Beranda Pelanggan	50
4.4.11 Rancangan Halaman Order Pelanggan	50
4.5 Tampilan Aplikasi.....	52
4.5.1 Tampilan Halaman Login	52
4.5.2 Tampilan Halaman Beranda Manajer	52
4.5.3 Tampilan Halaman Referensi Menu	53
4.5.4 Tampilan Halaman Order Manajer	54
4.5.5 Tampilan Halaman Transaksi Manajer	55
4.5.6 Tampilan Halaman Laporan Manajer	56
4.5.7 Tampilan Halaman Beranda Kasir.....	57
4.5.8 Tampilan Halaman Transaksi Kasir.....	57
4.5.9 Tampilan Halaman Laporan Kasir.....	58
4.5.10 Tampilan Halaman Beranda Pelanggan.....	59
4.5.11 Tampilan Halaman Order Pelanggan.....	59
4.6 Pengujian Sistem.....	61
4.6.1 Pengujian Sistem Admin.....	61
4.6.2 Pengujian Sistem Kasir	62
4.6.3 Pengujian Sistem Pelanggan	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	8
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Blockchart</i>	10
Tabel 2.3 Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	12
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data.....	13
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	24
Tabel 4.2 Tabel tb_level.....	38
Tabel 4.3 Tabel tb_user.....	38
Tabel 4.4 Tabel tb_masakan.....	39
Tabel 4.5 Tabel tb_stok.....	39
Tabel 4.6 Tabel tb_pesan.....	39
Tabel 4.7 Tabel tb_order.....	40
Tabel 4.8 Pengujian Sistem Admin.....	58
Tabel 4.9 Pengujian Sistem Kasir.....	59
Tabel 4.10 Pengujian Sistem Pelanggan.....	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Logo Cafe Saung Kopi Aspirasi.....	17
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	19
Gambar 3.3 Sistem yang sedang berjalan.....	21
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	27
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 0.....	28
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	29
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Manajer.....	30
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Kasir.....	32
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Pelanggan.....	34
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	36
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login.....	40
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Beranda Manajer.....	41
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Referensi Menu.....	41
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Order Manajer.....	42
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Transaksi Manajer.....	44
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Laporan Manajer.....	45
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Beranda Kasir.....	45
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Transaksi Kasir.....	46
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Laporan Kasir.....	47
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Beranda Pelanggan.....	47
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Order pelanggan.....	48
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Login.....	49
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Beranda Manajer.....	49
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Referensi Menu.....	50
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Order Manajer.....	51
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Transaksi Manajer.....	52
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Laporan Manajer.....	53
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Beranda Kasir.....	54
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Transaksi Kasir.....	54

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Laporan Kasir.....	55
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Beranda Pelanggan.....	56
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Order pelanggan.....	56