

**SISTEM APLIKASI PEMESANAN DAN PENJUALAN DI CAFFE THE TREES
BERBASIS WEBSITE**



**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Alfiansah

0616 3080 1318

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2020



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

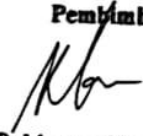
Nama : Alfiansah
Nim : 0616 3080 1318
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan : Sistem Aplikasi Pemesanan dan penjualan di *cafe the trees*
Berbasis *Android*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 14 September 2020
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya


Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


Robinson, S.kom., M.kom.
NIP. 197503172002121003

Pembimbing II,


Yusniarti, S.kom., M.kom.
NIP. 197949212005012003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Arianti, S.E., MSl.
NIP. 197306032008012008

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Sistem Aplikasi penjualan dan pemesanan di caffe the trees berbasis Android**”. 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. 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 Arianti, SE., 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.
8. Bapak Robinson, S.kom., M.kom. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Ibu Yusniarti, S.kom., M.kom. selaku Dosen Pembimbing II.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Semua Staff Pegawai Caffe The trees Palembang.
12. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan yang tiada hentinya.

13. Sepupu – sepupu ku tercinta, yang selalu menyemangati, menghibur dan memberikan dukungan dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
14. Club Motor YVC-I indonesia yang senantiasa menemani dalam proses pembuatan Laporan Akhir ini dan selalu menyemangati satu sama lain.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IB.
16. 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, September 2020

Penulis

ABSTRAK

Café De Tress Area Palembang merupakan salah satu kedai kopi yang ada di wilayah Palembang, dengan menu utama adalah minuman Kopi, saat ini dalam kegiatan pemesanan Café De Tress Area Palembang masih menggunakan cara konvensional, keberadaan sistem yang digunakan selama ini belum dapat dijadikan sarana yang baik karena belum adanya program komputer khusus untuk melayani pemesanan menu dan laporan penjualan, semua hal ini dilakukan dengan cara manual yaitu dicatat pada selembar kertas dan disimpan dalam buku besar. Hal ini terkadang menjadi penyebab terjadinya ketidakakuratan data dan tidak tersusun dengan rapi. Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah membuat sistem informasi pemesanan menu yang dapat mengolah data menu, data pengguna, data pemesanan. Dalam laporan ini menggunakan metode prototype sebagai metode pengembangan dan pemodelan UML, sedangkan dalam pembuatan website sendiri menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk Database dan pemrograman Java untuk android. Dengan adanya sistem informasi pemesanan menu ini maka diharapkan dapat membantu Café De Tress Area Palembang dalam mengelola data pemesanan serta dapat dijadikan sarana informasi dan promosi bagi Café De Tress Area Palembang.

Kata Kunci : Café De Tress Area Palembang, Pemesanan, UML, PHP, MySQL, Android.

ABSTRACT

Café De Tress Palembang Area is one of the coffee shops in the Palembang area, with the main menu being coffee drinks, currently in the activity of ordering the Palembang Area Café De Tress still using conventional methods, the existence of the system used so far cannot be used as a good means. because there is no special computer program to serve menu orders and sales reports, all this is done manually, which is recorded on a sheet of paper and stored in a ledger. This is sometimes the cause of inaccurate data and not neatly arranged. The purpose of making this application is to create a menu ordering information system that can process menu data, user data, ordering data. In this report, the prototype method is used as a method of developing and modeling UML, while in making the website itself uses the PHP and MySQL programming languages for databases and Java programming for Android. With this menu ordering information system, it is hoped that it can help the Café De Tress Palembang Area in managing order data and can be used as a means of information and promotion for Café De Tress Palembang Area.

Keywords: Café De Tress Palembang Area, Ordering, UML, PHP, MySQL, Android.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Orang yang bahagia tidak harus memiliki semua yang terbaik. Namun mereka menjadikan semua miliknya menjadi yang terbaik.”
(Bikers indonesia)

“ Karena kita masih bernafas,semoga tidak lupa untuk bersyukur sebelum mengeluh,memberi sebelum meminta,berdoa sebelum berjuang”
(fiersa besari)

Saya Persembahkan Kepada :

- ❖ *Allah SWT. Atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir ini*
- ❖ *Nabi Muhammad SAW. Beserta para pengikutnya hingga akhir zaman*
- ❖ *Kedua Orang Tua Tercinta Bapak Bakri dan Ibu Surinanti*
- ❖ *Untuk orang yang memotivasi Astri yulisari*
- ❖ *Sepupu - sepupu ku tercinta khususnya elawijaya*
- ❖ *Dosen Pembimbing , bapak Robinson, S.Kom.,M.kom. dan Ibu Yusniarti, S.kom.,M.kom.*
- ❖ *Almamater Kebanggaan*
- ❖ *Untuk mantan pacar yang memberikan support walaupun telah tiada*
- ❖ *Teman-teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IB*
- ❖ *Untuk club motorku tercinta YVC-Indonesia*
- ❖ *Mereka yang senantiasa memberikan semangat*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK.....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
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	4
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Defenisi Sistem	5
2.1.2 Defenisi Informasi.....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.4 Penegetian Sistem Informasi Pemesanan.....	6
2.2 Pengertian Pemesanan Makanan Di Cafe	7
2.3 Web Service	8
2.4 Android	9
2.5 Eclipse IDE (Integrade Development Environment)	10
2.6 Java.....	11
2.7 Aplikasi Client Server	11
2.8 PHP	12
2.9 HTML	12

2.10 MySQL.....	12
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	14
3.1 Profil Perusahaan	14
3.2 Visi dan Misi	16
3.3 Tujuan Strategis	16
3.4 Sasaran Strategis	16
3.5 Jenis Usaha dan Produk	16
3.6 Struktur Organisasi	19
3.7 Tugas Dan Tanggung Jawab	19
3.7.1 Pengawas Café	19
3.7.2 Head Service	20
3.7.3 Head Barista	20
3.7.4 Koki.....	20
3.7.5 Keamanan.....	21
3.7.6 Pramusaji.....	21
3.7.7 Cleaning Service	21
3.7.8 Barista	21
3.8 Analisis Sistem Berjalan	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Use Case Diagram.....	26
4.2 Activity Diagram.....	26
4.3 Class Diagram	28
4.4 Sequence Diagram	29
4.5 Entity Relation Diagram	31
4.6 Struktur Tabel	32
4.7 Data Flow Diagram.....	33
4.8 Kamus Data.....	34
4.9 Flow Chart.....	35
4.10 Rancangan Antarmuka (Design Interface).....	37
4.9.1 Rancangan Antarmuka Website.....	38
4.9.2 Rancangan Antarmuka Android	45

4.10 Tampilan Aplikasi.....	47
4.10.1 Tampilan Website	47
4.10.2 Tampilan Android	52
4.11 Pengujian Sistem.....	54
4.12 Pemeliharaan Sistem	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	
LISTING PROGRAM	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.7 Black Box Testing.....	54
----------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Café De Tress Area Palembang	15
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Café De Tress Area Palembang.....	19
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Pemesanan	27
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	28
Gambar 4.3 Activity Diagram Pemesanan Makanan.....	28
Gambar 4.4 Class Diagram Pemesanan Makanan.....	29
Gambar 4.5. Sequence Diagram Login.....	30
Gambar 4.6 Suquence Diagram Registrasi.....	31
Gambar 4.7. Sequence Diagram Pemesanan Makanan	32
Gambar 4.8. ERD Sistem Pemesanan Makanan.....	33
Gambar 4.9. Data Flow Diagram Pemesanan Makanan.....	34
Gambar 4.10. Flowchart Login	36
Gambar 4.11. Flowchart Pemesanan Makanan.....	37
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Login	38
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Utama.....	39
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Produk.....	39
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Produk.....	40
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Pelanggan	41
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Penambahan Pelanggan.....	41
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Supplier	42
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Penambahan Supplier.....	42
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Kategori.....	43
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Penambahan Kategori.....	43
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Pengaturan.....	44
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Laporan.....	44
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Login di Android.....	45

Gambar 4.26 Rancangan Tampilan halaman menu di Android.....	46
Gambar 4.27 Rancangan tampilan halaman order di Android.....	46
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Login.....	47
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Utama Aplikasi.....	47
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Produk dan Tambah Produk	48
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Add Produk	48
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Pelanggan.....	49
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Add Pelanggan.....	49
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Kategori.....	50
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Add Category	50
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Pengaturan	51
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Laporan	51
Gambar 4.38 Tampilan Daftar Menu.....	52
Gambar 4.49 Tampilan Daftar Pesanan.....	52
Gambar 4.40 Tampilan Daftar Pembayaran.....	53