

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMESANAN
MENU PADA KAFE DJITOE KOPI MENGGUNAKAN QR CODE**

SKRIPSI



Disusun oleh:

FEBI OGAN TRIANSYAH

17.11.1721

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2023

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMESANAN
MENU PADA KAFE DJITOE KOPI MENGGUNAKAN QR CODE**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
Untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana
Pada jenjang program Sarjana – Program Studi Informatika



Disusun oleh :

FEBI OGAN TRIANSYAH

17.11.1721

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMESANAN
MENU PADA KAFE DJITOE KOPI MENGGUNAKAN QR CODE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

FEBI OGAN TRIANSYAH

17.11.1721

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Juni 2022

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom.

NIK. 190302057

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENU PADA KAFE DJITOE KOPI MENGGUNAKAN QR CODE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Febi Ogan Triansyah

17.11.1721

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Desember 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

Robert Marco, M.T.

NIK. 190302228

Moch Farid Fauzi, M.Kom

NIK. 190302284

Tanda Tangan



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Desember 2022.

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif AL-Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **FEBI OGAN TRIANSYAH**

NIM : **17.11.1721**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMESANAN MENU PADA KAFE DJITOE KOPI MENGGUNAKAN QR CODE

Desen Pembimbing : **Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 26-Desember-2022



FEBI OGAN TRIANSYAH

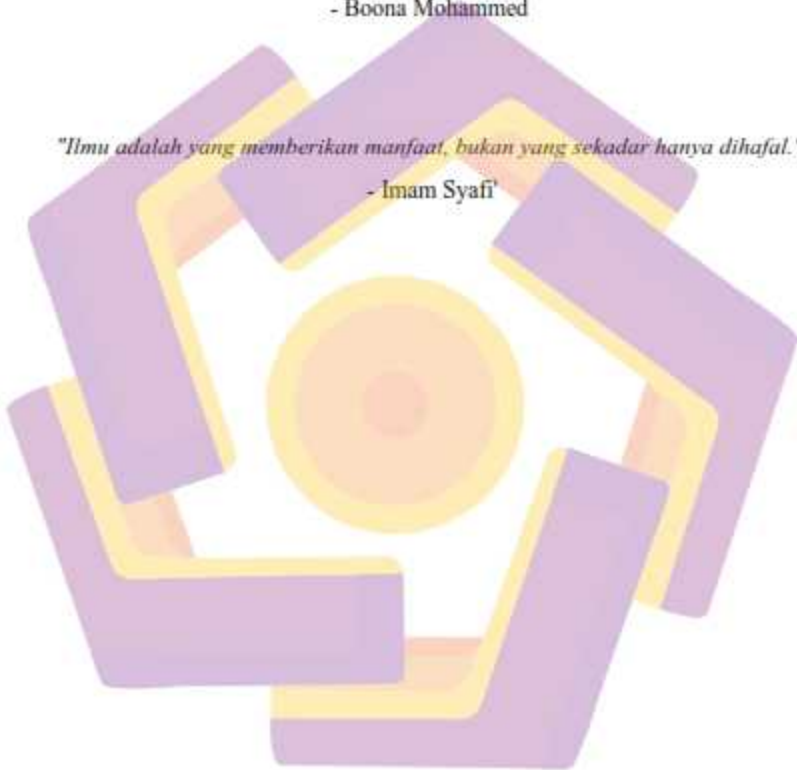
HALAMAN MOTTO

"Ilmu membuat seseorang rendah hati, sementara kesombongan menjadikan seseorang bodoh."

- Boona Mohammed

"Ilmu adalah yang memberikan manfaat, bukan yang sekadar hanya dihafal."

- Imam Syafi'



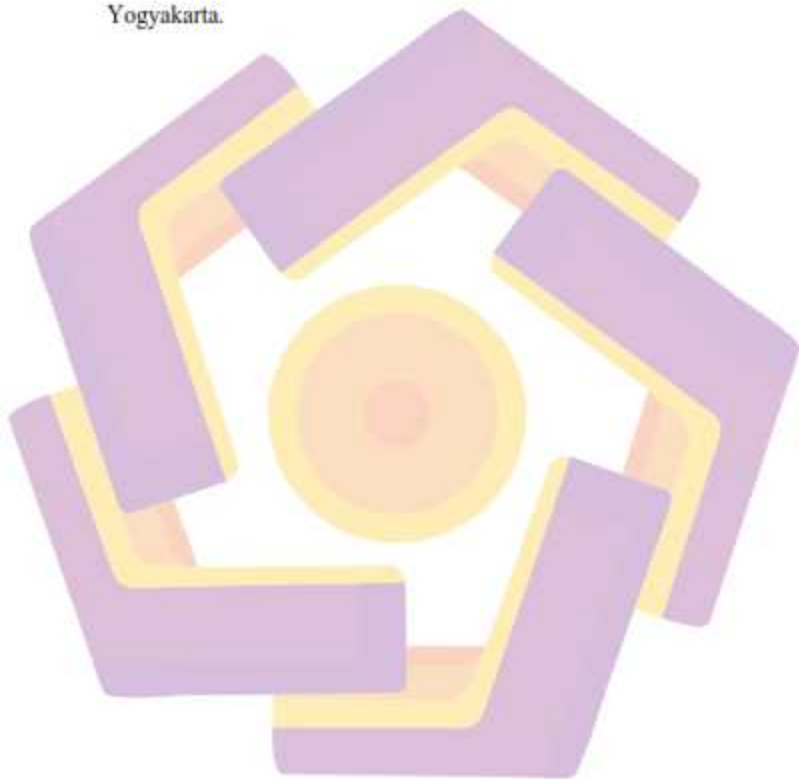
HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta karuniaNya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

Tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada Ibunda Hasunah dan ayahanda Sumardi, Sebagai orangtua saya yang selama ini mendukung dan memberi doa sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Terima kasih kepada dosen pembimbing Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom. yang telah membimbing Skripsi ini.
3. Terima kasih kepada dosen – dosen Universitas Amikom yang telah mengajarkan ilmu dan dengan sabar dalam memberikan ilmunya.
4. Terimakasih kepada kakak tercinta saya Hartobi Zuliansyah yang telah memberikan dukungan finansial untuk mendapatkan gelar saya ini.
5. Terima kasih kepada bapak robbert marco yang membantu saya dalam mengerjakan Skripsi ini.
6. Terima kasih kepada diri saya sendiri atas segala perjuangan sampai bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

7. Terima kasih kepada orang di sekitar saya yang tidak bisa di sebutkan satu-persatu untuk memberikan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini dengan lancar.
8. Terima kasih kepada teman-teman baik dari kampus Universitas Amikom Yogyakarta.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan Nabi besar kita yakni Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Stara-I. Dengan selesainya Tugas Akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Windha Mega Pradnya Duhita, M.Kom selaku ketua Program Studi S1 Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Muhammad Taufan Fajri sebagai pemilik maupun pengurus kafe Djitoe kopi Yogyakarta yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

Yogyakarta, 26-desember-2022

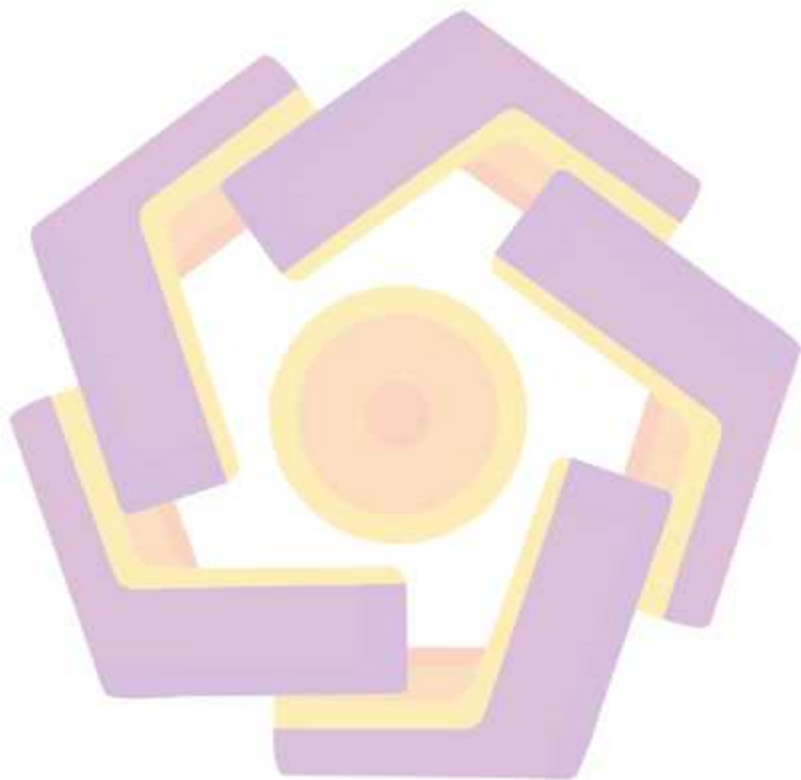
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode testing.....	4
1.5.5 Metode Implementasi.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Sistem.....	10
2.2.2 Informasi.....	11
2.2.3 Sistem Informasi.....	12
2.2.4 Sistem informasi berbasis web.....	12
2.2.5 PHP (Hypertext Preprocessor).....	15
2.2.6 MySql.....	17

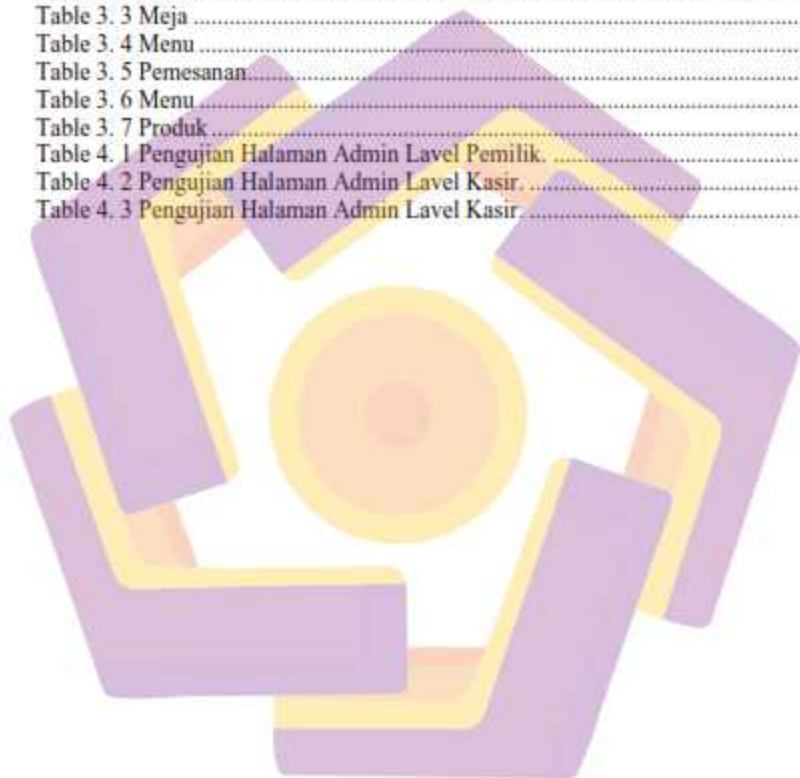
2.2.7	QR-Code	20
2.2.8	Data Flow Diagram (DFD)	20
2.2.9	Flowchart	21
2.2.10	Entity Relationship Diagram (ERD)	22
2.2.11	Metode Analisis	24
2.2.12	Metode Testing.....	25
BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM		27
3.1.	Tinjauan umum.....	27
3.1.1.	Deskripsi cafe Djitoe kopi.....	27
3.1.2.	Workflow alur Sistem Lama	27
3.2.	Analisi Sistem.....	30
3.2.1.	Identifikasi Masalah	30
3.2.2.	Analisis S.W.O.T	30
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional	31
3.3.2.	Kebutuhan non fungsional	32
3.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	34
3.4.1.	Analisis Kelayakan Teknis.....	34
3.4.2.	Analisis Kelayakan Oprasional	34
3.4.3.	Analisis Kelayakan Hukum	35
3.4.4.	Analisis Kelayakan Ekonomi	35
3.5.	Perancangan Sistem.....	35
3.5.1.	Perancangan Proses.....	35
3.5.2.	Perancangan Database	37
3.5.3.	Perancangan Antarmuka Pengguna (User Interface)	39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		52
4.1.	Perancangan Sistem.....	52
4.1.1.	Pembuatan Database	52
4.1.2.	Koneksi Web dan Database Server	55
4.1.3.	Daftar Program.....	56
4.1.4.	Tampilan Halaman Website.....	65
4.2.	Implementasi Sistem	78
4.2.1.	Pengujian Sistem.....	79
BAB V PENUTUP.....		84

5.1.	Kesimpulan.....	84
5.2.	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA		85



DAFTAR TABLE

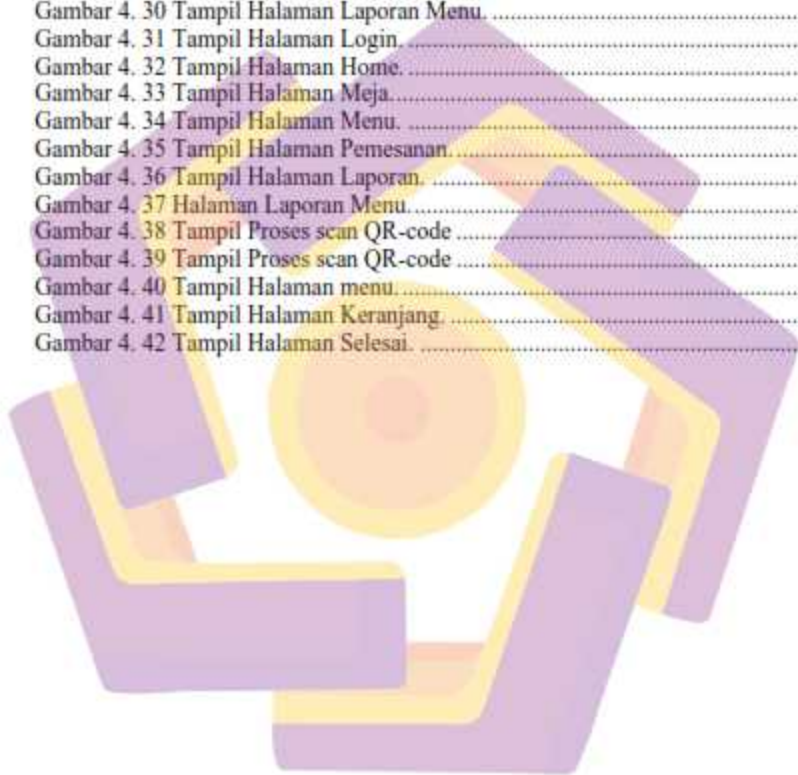
Tabel 2. 1 Perbedaan dengan penelitian sebelumnya.....	7
Tabel 2. 2 Simbol DFD	21
Tabel 2. 3 Simbol Flowchart.....	22
Tabel 2. 4 Simbol-simbol ERD.....	23
Table 3. 1 Analisi S.W.O.T	30
Table 3. 2 Admin.....	39
Table 3. 3 Meja	40
Table 3. 4 Menu	40
Table 3. 5 Pemesanan.....	40
Table 3. 6 Menu	40
Table 3. 7 Produk.....	41
Table 4. 1 Pengujian Halaman Admin Level Pemilik.....	80
Table 4. 2 Pengujian Halaman Admin Level Kasir.....	82
Table 4. 3 Pengujian Halaman Admin Level Kasir.....	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Proses pemesanan system lama.....	28
Gambar 3. 2 Proses laporan Sistem lama.....	29
Gambar 3. 3 Diagram konteks	36
Gambar 3. 4 DFD level 1	37
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram (ERD)	38
Gambar 3. 6 Relasi antar table database	39
Gambar 3. 7 Halaman login	41
Gambar 3. 8 halaman Home Pemilik	42
Gambar 3. 9 Gambar halaman admin pemilik	42
Gambar 3. 10 Gambar halaman Meja Pemiik.....	43
Gambar 3. 11 Gambar halaman Menu Pemilik.....	43
Gambar 3. 12 Gambar halaman Data Pemesanan Pemilik	44
Gambar 3. 13 Gambar halaman Laporan Pemilik.....	44
Gambar 3. 14 Gambar halaman Laporan menu Pemilik.....	45
Gambar 3. 15 halaman Home Kasir.....	45
Gambar 3. 16 halaman Home Kasir.....	46
Gambar 3. 17 halaman Meja Kasir	46
Gambar 3. 18 halaman Menu Kasir	47
Gambar 3. 19 halaman Pemesanan Kasir.....	47
Gambar 3. 20 halaman Laporan Kasir	48
Gambar 3. 21 Gambar halaman Laporan menu kasir	48
Gambar 3. 22 halaman Utama Pelanggan.....	49
Gambar 3. 23 halaman Keranjang Pelanggan.....	50
Gambar 3. 24 halaman Selesai Pelanggan.....	51
Gambar 4. 1 Create database di mySQL.....	52
Gambar 4. 2 Stuktur table database admin	53
Gambar 4. 3 Stuktur table database meja.....	53
Gambar 4. 4 Stuktur table database menu.....	53
Gambar 4. 5 Stuktur table database pemesanan.....	54
Gambar 4. 6 table database pemesanan menu.....	54
Gambar 4. 7 Short code Koneksi wab admin ke database	55
Gambar 4. 8 Short code Koneksi wab pelanggan ke database.....	56
Gambar 4. 9 Short code Login Admin.....	57
Gambar 4. 10 Halaman Home.....	58
Gambar 4. 11 Tampilan Admin	59
Gambar 4. 12 Short code Tampil Meja.....	59
Gambar 4. 13 Short code Tampil Menu.....	60
Gambar 4. 14 Short code Tampilan Pemesanan.....	61
Gambar 4. 15 Short code Tampil Laporan.....	61
Gambar 4. 16 Short code Tampil Laporan Menu.....	62
Gambar 4. 17 Short code Logout.....	62
Gambar 4. 18 Halaman index Scan QR-Code.....	63
Gambar 4. 19 Short code Halaman Menu Pelanggan.....	63
Gambar 4. 20 Short code Halaman Keranjang Pelanggan.....	64
Gambar 4. 21 Halaman Selesai Pelanggan.....	65

Gambar 4. 22 Tampil Halaman Login Admin.....	65
Gambar 4. 23 Tampil Halaman Home.....	66
Gambar 4. 24 Tampil Halaman selesai menu.....	67
Gambar 4. 25 Tampil Halaman Admin.....	67
Gambar 4. 26 Tampil Halaman Meja.....	68
Gambar 4. 27 Tampil Halaman Menu.....	68
Gambar 4. 28 Tampil Halaman Pemesanan.....	69
Gambar 4. 29 Tampil Halaman Laporan.....	70
Gambar 4. 30 Tampil Halaman Laporan Menu.....	70
Gambar 4. 31 Tampil Halaman Login.....	71
Gambar 4. 32 Tampil Halaman Home.....	72
Gambar 4. 33 Tampil Halaman Meja.....	72
Gambar 4. 34 Tampil Halaman Menu.....	73
Gambar 4. 35 Tampil Halaman Pemesanan.....	74
Gambar 4. 36 Tampil Halaman Laporan.....	74
Gambar 4. 37 Halaman Laporan Menu.....	75
Gambar 4. 38 Tampil Proses scan QR-code.....	75
Gambar 4. 39 Tampil Proses scan QR-code.....	76
Gambar 4. 40 Tampil Halaman menu.....	77
Gambar 4. 41 Tampil Halaman Keranjang.....	77
Gambar 4. 42 Tampil Halaman Selesai.....	78



INTISARI

Kafe merupakan tempat untuk bersantai dan berbincang-bincang dimana pengunjung dapat memesan minuman dan makanan. Namun banyaknya kasus yang sering kali terjadi dibidang usaha kafe di Indonesia yang tidak menggunakan sarana e-commerce sehingga pengunjung di suatu "kafe" merasa kesulitan dalam melakukan transaksi pemesanan padahal, Potensi tersebut tidak dimanfaatkan dengan baik oleh pelaku usaha di bidang kafe untuk mengambil peluang tersebut dan hal ini juga tidak sebanding lurus dengan perkembangan pertumbuhan e-commerce saat ini.

Kafe Djitoe kopi merupakan kafe yang terletak di gang Nila, Kranggahan I, Trihanggo, Kec. Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Djitoe kopi menawarkan tempat yang bernuansa pedesaan dengan menu menu yang pastinya terjangkau dengan mahasiswa dan jaringan wifi yang cukup kuat menyebabkan banyaknya pelajar maupun mahasiswa yang betah lama lama mengerjakan tugas di cafe tersebut namun djitoe kopi masih mempergunakan metode pemesanan manual yang mana pengunjung harus datang ke kasir untuk mendapatkan informasi menu dan melakukan pemesanan.

Untuk itu diperlukan sistem informasi yang dapat memudahkan pengunjung untuk mendapatkan informasi dan melakukan pemesanan secara online, Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi pemesanan berbasis website untuk membantu memperbaiki sistem lama di Djitoe kopi .

Kata kunci: Kafe, Pemesanan manual, Sistem Informasi, Website

ABSTRACT

The cafe is a place to relax and chat where visitors can order drinks and food. However, there are many cases that often occur in the cafe business in Indonesia that do not use e-commerce facilities so that visitors in a "cafe" find it difficult to make ordering transactions even though this potential is not utilized properly by business actors in the cafe sector to take this opportunity. and this is also not directly proportional to the current development of e-commerce growth,

Djitoe Kopi cafe is a cafe located in the Nila alley, Kranggahan I, Trihanggo, Kec. Gamping, Sleman Regency, Yogyakarta Special Region. Djitoe Kopi offers a place with a rustic feel with menus that are certainly affordable for students and a wifi network that is strong enough to cause many students and students to stay for a long time working on assignments at the cafe, but Djitoe Kopi still uses the manual ordering method where visitors have to come to the cashier to order. get menu information and place an order.

For that we need an information system that can make it easier for visitors to get information and place orders online. This research resulted in a website-based ordering information system to help improve the old system at Djitoe Kopi

Keywords: Cafe, Manual ordering, Information System, Website

