

**SISTEM INFORMASI *E-MENU* DI *CAFE TWENTY ONE*
COFFE BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH

JUNSE DELLA SHIMA

NIM : 2236150

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI *E-MENU* DI CAFE TWENTY ONE COFFE BERBASIS WEB

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



Dona M. Kom

NIDN. 10241268602



Khairul Sabri, S.Kom M. Kom

NIDN. 1005029106

Diketahui oleh:

Ketua program studi system informasi



Dona M. Kom

NIDN. 10241268602

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Pasar Pengaraian Pada Tanggal 28 Juli 2026

Tim penguji:

- | | |
|---|--|
| 1. <u>Dona M.Kom</u>
NIDN. 10241268602 | Ketua () |
| 2. <u>Khairul Sabri, S.Kom, M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Sekretaris () |
| 4. <u>Hendri Maradona, S.Kom, M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota () |
| 4. <u>Urfa Utami, S.Kom, M.Kom</u>
NIDN. 1028029501 | Anggota () |
| 5. <u>Rina Ari Rohmah, S.Pd, M.Pd</u>
NIDN. 1010019201 | Anggota () |

Mengetahui :

Dekan fakultas ilmu Komputer
Universitas pasir pengaraian



Luth Fimawahib, M.Kom

NIDN. 1013068901

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi *E-Menu* Di *Cafe Twenty One Coffe* Berbasis Web”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah di peroleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 28 April 2026

Yang membuat pernyataan



JUNSE DELLA SHIMA
NIM 2236150

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”
(QS. Al-Baqarah: 286)

“Keberhasilan bukanlah milik orang pintar,
keberhasilan adalah milik mereka yang senantiasa berusaha”
(B.J Habibie)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Proposal Penelitian ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan alam kita Nabi Muhammad Saw Karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan sekarang ini.

Proposal Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang membantu dalam penyusunan Proposal Penelitian ini, baik berupa materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada saya. Semua itu tentu terlalu banyak bagi saya untuk membalasnya, untuk itu saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, dengan hidayah-Nya yang memberikan petunjuk serta rahmat-Nya yang selalu memberikan hal terbaik dalam penyusunan Proposal Penelitian ini berjalan dengan lancar.
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menuntut ilmu sehingga mengangkat derajat di sisi Allah SWT.
3. Bapak Dr.Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Luth Fimawahib, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.

5. Ibu Dona, M.Kom selaku ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, M.Kom selaku pembimbing I Proposal Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam Menyusun Proposal Penelitian ini.
7. Bapak Khairul Sabri S.Kom, M.Kom selaku pembimbing II Proposal Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam Menyusun Proposal Penelitian ini.
8. Kepada ayah tercinta almarhum Khairul Abdul Kadir, yang penulis panggil “Ayah” sosok yang sangat penulis rindukan. Mungkin langkah ini tak sempat ayah saksikan secara langsung, namun setiap pencapaian ini tak pernah lepas dari jejak doa dan kasih mu yang tertanam kuat sejak awal kehidupan penulis. Terima kasih sudah menjadi Ayah yang semasa hidupnya selalu berusaha memberikan kehidupan yang baik bagi penulis. Penulis percaya, meski tak terlihat Ayah selalu ada di sisi penulis.
9. Kepada ibu tercinta ibu Tumiaty yang sudah membesarkan dan mendidik anaknya hingga mendapatkan gelar sarjana serta selalu menjadi penyemangat bagi penulis. Terima kasih untuk doa mama, nasihat, motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada saudara-saudari penulis yaitu Kakak Nining Resky Yanti S.M, Kakak Setia Nurulita Astuti A.Md.Keb dan Adek Muhammad Alhamda Zul Qodri, terima kasih telah memberikan dukungan, solusi serta semangat dan motivasi selama ini serta doa yang terbaik buat penulis.

11. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Muhammad Apria, Nabila Lorenza dan Wawan Saputra yang telah menjadi teman seperjuangan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena selalu memberikan semangat, dukungan, serta menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah hingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
12. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
13. Terakhir kupersembahkan untuk diriku sendiri Junse Della Shima terima kasih telah berjuang dan bertahan sejauh ini. Apresiasi sebesar-besarnya karena bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah di mulai. Terima kasih untuk tidak menyerah dalam hal sesulit apapun dalam proses penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas segala bantuan dan kebaikan yang telah mereka berikan kepada saya. Aamiin, Saya menyadari bahwa dalam penulisan Proposal Penelitian ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun diharapkan untuk kesempurnaan Proposal Penelitian ini. Akhirnya saya berharap semoga Proposal Penelitian ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

Pasir pengaraian, 28 juli 2026

JUNSE DELLA SHIMA
2236150

SISTEM INFORMASI *E-MENU* DI *CAFE TWENTY ONE COFFE* BERBASIS WEB

JUNSE DELLA SHIMA
2236150

Tanggal seminar:

Program studi sistem informasi
Fakultas ilmu komputer
Universitas pasir pengaraian

ABSTRAK

Cafe Twenty One Coffee merupakan salah satu usaha di bidang kuliner yang sebelumnya masih menerapkan proses pemesanan menu dan pengelolaan data transaksi secara manual, baik melalui pencatatan di buku maupun komunikasi langsung antara pelanggan dan pelayan. Kondisi tersebut menyebabkan proses pemesanan, pencatatan transaksi, dan penyusunan laporan menjadi kurang efektif karena data belum terintegrasi dalam satu sistem. Penelitian ini menghasilkan Sistem Informasi *E-Menu* berbasis web yang dirancang untuk mengatasi permasalahan tersebut sehingga proses pemesanan menu dan pengelolaan data dapat dilakukan secara lebih efektif dan efisien. Metode penelitian yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dan studi literatur. Perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), sedangkan pengujian sistem dilakukan dengan metode *Black Box Testing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu menampilkan daftar menu secara digital, memfasilitasi proses pemesanan pelanggan, mengelola data menu, transaksi, meja, serta laporan penjualan secara terintegrasi. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan demikian, Sistem Informasi *E-Menu* berbasis web pada *Cafe Twenty One Coffee* dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelayanan, mempermudah pengelolaan data transaksi, serta mendukung proses monitoring dan pengambilan keputusan oleh pihak kafe.

Kata kunci: Sistem Informasi, *E-Menu*, Berbasis Web, UML, *Black Box Testing*.

SISTEM INFORMASI *E-MENU* DI *CAFE TWENTY ONE COFFE* BERBASIS WEB

JUNSE DELLA SHIMA
2236150

Tanggal seminar:

Program studi sistem informasi
Fakultas ilmu komputer
Universitas pasir pengaraian

ABSTRACT

Cafe Twenty One Coffee is a culinary business that previously relied on manual processes for menu ordering and transaction data management, utilizing methods such as logbooks and direct interaction between customers and staff. This approach rendered the ordering, transaction recording, and reporting processes inefficient, as data was not integrated into a unified system. This research resulted in the development of a web-based E-Menu Information System designed to resolve these issues, thereby enabling more effective and efficient menu ordering and data management. The research methodology employed observation, interviews, and literature review. System design utilized the Unified Modeling Language (UML), while system testing was conducted using the Black Box Testing method. The results demonstrate that the developed system is capable of displaying a digital menu, facilitating customer ordering, and managing menu, transaction, table, and sales report data in an integrated manner. Testing confirmed that all system functions operate in accordance with user requirements. Consequently, the web-based E-Menu Information System at Cafe Twenty One Coffee enhances service effectiveness and efficiency, simplifies transaction data management, and supports the café's monitoring and decision-making processes.

Keywords: Information System, E-Menu, Web-Based, UML, Black Box Testing.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	VI
ABSTRAK.....	IX
<i>ABSTRACT</i>.....	X
DAFTAR ISI	XI
DAFTAR TABEL.....	XVII
DAFTAR GAMBAR.....	XVIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup Permasalahan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem	7
2.2 Informasi	7
2.3 Sistem Informasi.....	8
2.4 <i>E-Menu</i>	8
2.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	8

2.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.5.2 <i>Class Diagram</i>	10
2.5.3 <i>Activity diagram</i>	11
2.5.4 <i>Sequence Diagram</i>	13
2.6 Bahasa Pemrograman	14
2.6.1 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	14
2.6.2 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	14
2.6.3 <i>Java Script</i>	15
2.6.4 <i>Structured Query Language (SQL)</i>	15
2.6.5 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	15
2.7 Alat bantu pemrograman	16
2.7.1 Laragon	16
2.7.2 MYSQL	16
2.7.3 <i>Visual Studio Code</i>	17
2.7.4 Web Browser	17
2.8 Website	17
2.9 <i>Black Box Testing</i>	18
2.10 Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Pendahuluan	23

3.2 Kerangka Penelitian.....	24
3.2.1 Kerangka Alur Penelitian	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	29
4.1 Analisis Sistem	29
4.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	29
4.1.2 Analisis Masukan Sistem.....	30
4.1.3 Analisis Keluaran Sistem.....	30
4.2 Perancangan Sistem.....	30
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	31
4.2.2 <i>Class Diagram</i>	31
4.2.3 <i>Activity Diagram</i>	32
4.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	42
4.3 Perancangan Tabel Basis Data.....	50
4.4 Perancangan Antar Muka.....	55
4.4.1 Desain Halaman <i>Landing Page</i>	56
4.4.2 Desain Halaman Login.....	57
4.4.3 Desain Halaman Dashboard (Admin)	58
4.4.4 Desain Halaman Menu (Admin)	59
4.4.5 Desain Halaman Form Tambah Menu (Admin).....	59
4.4.6 Desain Halaman Form Edit Menu (Admin).....	60

4.4.7 Desain Halaman Order (Admin)	61
4.4.8 Desain Halaman Detail Pesanan	61
4.4.9 Desain Halaman Nota (Admin).....	62
4.4.10 Desain Halaman Laporan (Admin)	63
4.4.11 Desain Halaman Meja (Admin)	63
4.4.12 Desain Halaman Form Tambah Data Meja (Admin).....	64
4.4.13 Desain Halaman Form Edit Meja (Admin).....	65
4.4.14 Desain Halaman Buat Order (Kasir)	65
4.4.15 Desain Halaman Form Keranjang (Kasir)	66
4.4.16 Desain Halaman Form Metode Pembayaran (Kasir).....	67
4.4.17 Desain Halaman Nota Pembayaran.....	67
4.4.18 Desain Halaman Daftar Order (Kasir).....	68
4.4.19 Desain Halaman Detail Pesanan (Kasir)	69
4.4.20 Detail Halaman Nota (Kasir)	69
4.4.21 Desain Halaman Pesanan (Dapur)	70
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	71
5.1 Implementasi	71
5.1.1 Tampilan Halaman Landing Page.....	71
5.1.2 Tampilan Halaman login	73
5.1.3 Tampilan Halaman Dashboard.....	75

5.1.4 Tampilan Halaman Menu	75
5.1.5 Tampilan Halaman Form Tambah Menu (Admin)	77
5.1.6 Tampilan Halaman Form Edit Menu (Admin).....	78
5.1.7 Tampilan Halaman Order	80
5.1.8 Tampilan Halaman Detail Order (Admin).....	80
5.1.9 Tampilan Halaman Nota (Admin).....	81
5.1.10 Tampilan Halaman Laporan.....	82
5.1.11 Tampilan Halaman Meja (Admin)	84
5.1.12 Tampilan Halaman Form Tambah Data Meja (Admin).....	85
5.1.13 Tampilan Halaman Form Edit Meja (Admin).....	86
5.1.14 Tampilan Halaman Kasir bagian kasir	87
5.1.15 Tampilan Halaman Form Keranjang	88
5.1.16 Tampilan Halaman Form Metode Pembayaran	89
5.1.17 Tampilan Halaman Nota Pembayaran.....	91
5.1.18 Tampilan Halaman Daftar Order.....	92
5.1.19 Tampilan Halaman Detail Pesanan	93
5.1.20 Tampilan Halaman Nota.....	93
5.1.21 Tampilan Halaman Pesanan.	94
5.1.22 Tampilan Cetak Laporan Penjualan	96
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	100

6.1 Kesimpulan	100
6.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2. 2 Simbol <i>Class Diagram</i>	10
Tabel 2. 3 <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	13
Tabel 4. 1 Desain Tabel <i>User</i>	50
Tabel 4. 2 Desain Tabel <i>Tables</i>	51
Tabel 4. 3 Desain Tabel <i>Roles</i>	51
Tabel 4. 4 Desain Tabel <i>Order Items</i>	52
Tabel 4. 5 Desain Tabel <i>Menus</i>	52
Tabel 4. 6 Desain Tabel <i>Orders</i>	53
Tabel 4. 7 Desain Tabel <i>Notifications</i>	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur penelitian	24
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram E-Menu</i>	31
Gambar 4. 2 <i>Class Diagram E-Menu</i>	32
Gambar 4. 3 <i>Actyvity Diagram Login</i>	33
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Menu (Admin)</i>	34
Gambar 4. 5 <i>Actyvity Diagram order (Admin)</i>	36
Gambar 4. 6 <i>Actyvity Diagram laporan (Admin)</i>	37
Gambar 4. 7 <i>Actyvity Diagram Meja (Admin)</i>	38
Gambar 4. 8 <i>Actyvity Diagram Buat Order (Kasir)</i>	39
Gambar 4. 9 <i>Actyvity Diagram Daftar Order (Kasir)</i>	40
Gambar 4. 10 <i>Actyvity Diagram Pesanan (Dapur)</i>	41
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram Login</i>	42
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram menu</i>	43
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Order (Admin)</i>	45
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Laporan (Admin)</i>	46
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram meja (Admin)</i>	47
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram order (kasir)</i>	48
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram Daftar Order (Kasir)</i>	49
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram Pesanan (Dapur)</i>	49
Gambar 4. 19 Desain Halaman Landing Page	56
Gambar 4. 20 Desain Halaman Login.....	58
Gambar 4. 21 Desain Halaman Dashboard.....	58

Gambar 4. 22 Desain Halaman Menu	59
Gambar 4. 23 Desain Halaman Form Tambah Menu.....	60
Gambar 4. 24 Desain Halaman Form Edit Menu.....	60
Gambar 4. 25 Desain Halaman order	61
Gambar 4. 26 Desain Halaman Detail Pesanan.....	62
Gambar 4. 27 Desain Halaman Laporan.....	62
Gambar 4. 28Desain Halaman Laporan	63
Gambar 4. 29 Desain Halaman Data Meja	64
Gambar 4. 30 Desain Halaman Form Tambah Data Meja.....	64
Gambar 4. 31 Desain Halaman Form Edit Meja	65
Gambar 4. 32 Desain Halaman Buat Order.....	66
Gambar 4. 33 Desain Halaman Form Keranjang.....	66
Gambar 4. 34 Desain Halaman Form Metode Pembayaran	67
Gambar 4. 35 Desain Halaman Nota Pembayaran	68
Gambar 4. 36 Desain Halaman Daftar Order.....	68
Gambar 4. 37 Desain Halaman Detail Order	69
Gambar 4. 38 Desain Halaman Nota Pembayaran	70
Gambar 4. 39 Desain Halaman Pesanan.....	70
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Landing Page.....	72
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Login	74
Gambar 5. 3 Tampilan halaman dashbord.....	75
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Menu	76
Gambar 5. 5Tampilan HalamanForm Tambah Menu	77

Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Form Edit Menu	79
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Order	80
Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Detail Order	81
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Nota	82
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Laporan	83
Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Meja.....	84
Gambar 5. 12 Tampilan Halaman Meja	85
Gambar 5. 13 Tampilan Halaman Form Edit Meja.....	86
Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Buat Order	87
Gambar 5. 15 Tampilan Halaman Buat Order	89
Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Form Metode Pembayaran.....	90
Gambar 5. 17 Tampilan Halaman Nota Pembayaran	91
Gambar 5. 18 Tampilan Halaman Daftar Order.....	92
Gambar 5. 19 Tampilan Halaman Detail Pesanan.....	93