

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA RUMAH
MAKAN LOJI BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

ERLANGGA FERIANSYAH KUSUMA

17.12.0355

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA RUMAH
MAKAN LOJI BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

ERLANGGA FERIANSYAH KUSUMA

17.12.0355

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA RUMAH MAKAN
LOJI BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh
Erlangga Fertiansyah Kusuma
17.12.0355

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Januari 2023

Dosen Pembimbing,



Ikma, M.Kom

NIK. 190302282

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA RUMAH MAKAN
LOJI BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Erlangga Fertiansyah Kusuma

17.12.0355

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Januari 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dina Maulna, M.Kom

NIK. 190302250

Erni Sentwati, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302231

Ikma, M.Kom

NIK. 190302282

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Januari 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Erlangga Ferianyah Kusuma
NIM : 17.12.0355

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA RUMAH MAKAN LOBI BERRBASIS WEBSITE

Dosen Pembimbing : Ikamah, 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, 18 Januari 2023

Yang Menyatakan,



Erlangga Ferianyah Kusuma

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan penulis kenikmatan dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu penulis yang telah mendidik dengan sepenuh hati, memberikan dukungan, memberikan doa dan memberikan kasih sayang yang tidak ada batasnya.
2. Ibu Ikmah M.Kom yang telah membimbing dan mendukung sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
5. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku kaprodi Sistem Informasi.
6. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T selaku dosen wali penulis.
7. Bapak Sriono selaku perintis rumah makan Loji yang telah bersedia menjadikan tempat usahanya menjadi objek penelitian.
8. Seluruh keluarga penulis terutama kedua adik penulis, Yossi dan Clara yang sudah memberikan semangat, dukungan serta doa dalam pembuatan skripsi ini.
9. Reza, Giden, Hilal, dan Faizal yang telah membantu selama pengerjaan skripsi.
10. Teman SMA serta teman angkatan 17 Universitas Amikom terutama teman teman Sistem Informasi 06 yang menjadi tempat berbagi ilmu, cerita, serta canda dan tawa.
11. Idola penulis, Fransisca Saraswati, Nadila Wantari, Rona Anggreani, dan Made Aurellia yang sudah memberikan semangat serta memotivasi penulis menyelesaikan skripsi ini.
12. Kepada semua pihak yang sudah bersedia membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi penulis, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Sang pencipta langit dan bumi serta segala isinya yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta kasih sayang-Nya kepada penulis sehingga penulis diberikan kesehatan, kekuatan serta kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Tidak lupa pula shalawat dan salam penulis panjatkan kepada Rosulullah Muhammad SAW yang telah diutus ke bumi sebagai lentera bagi hati manusia.

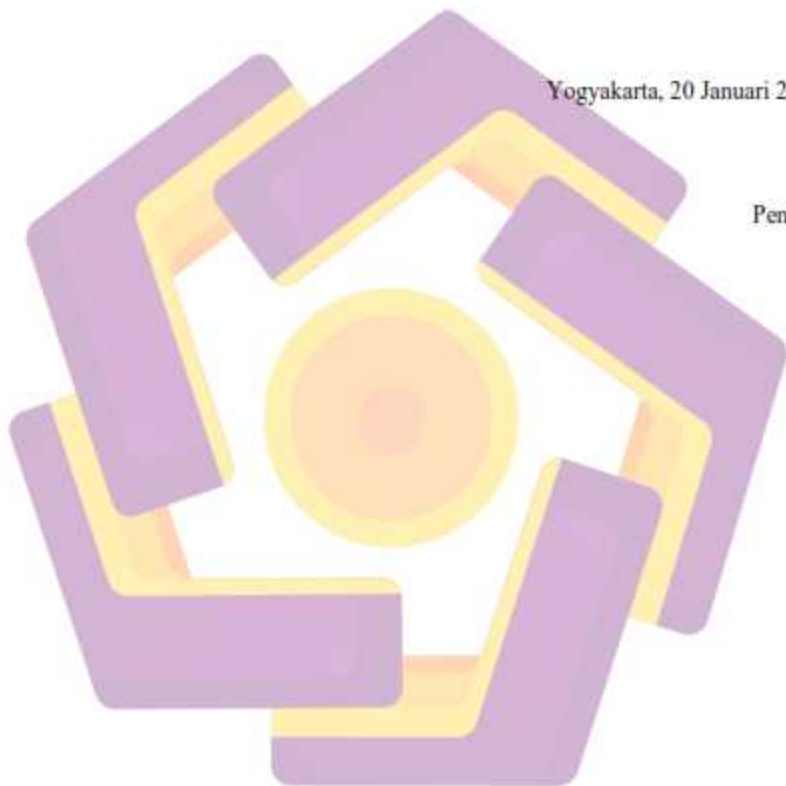
Tujuan dari pembuatan skripsi tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta. Proses penyusunan hingga selesainya skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, sebagai rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku ketua prodi Sistem Informasi.
4. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T selaku dosen wali.
5. Ibu Ikmah, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mendukung penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
6. Bapak Sriono selaku pemilik rumah makan Loji.
7. Kedua orang tua serta keluarga penulis yang telah mendoakan, mendukung dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
8. Seluruh teman teman saya baik teman dari angkatan 17, teman dari kelas Sistem Informasi 06, maupun teman dari SMA.
9. Seluruh orang yang sudah memberi penulis semangat serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala memberikan balasan yang lebih kepada semua yang telah ikut membantu saya hingga menyelesaikan skripsi ini. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun diterima dengan senang hati dan rasa terima kasih. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 20 Januari 2023

Penulis

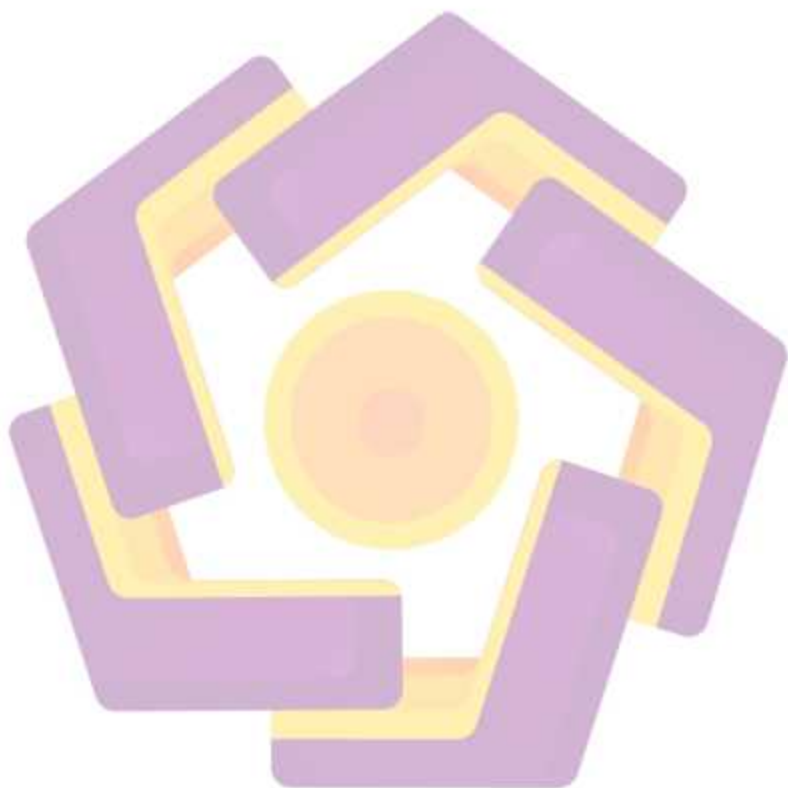


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Kasir	14
2.5 Konsep Dasar Basis Data	15
2.6 Konsep Dasar Website	18
2.7 Konsep Dasar Permodelan	19
2.8 Perangkat Lunak	24
2.9 Framework	25
2.10 Metode Pengujian	27
BAB III METODE PENELITIAN	28

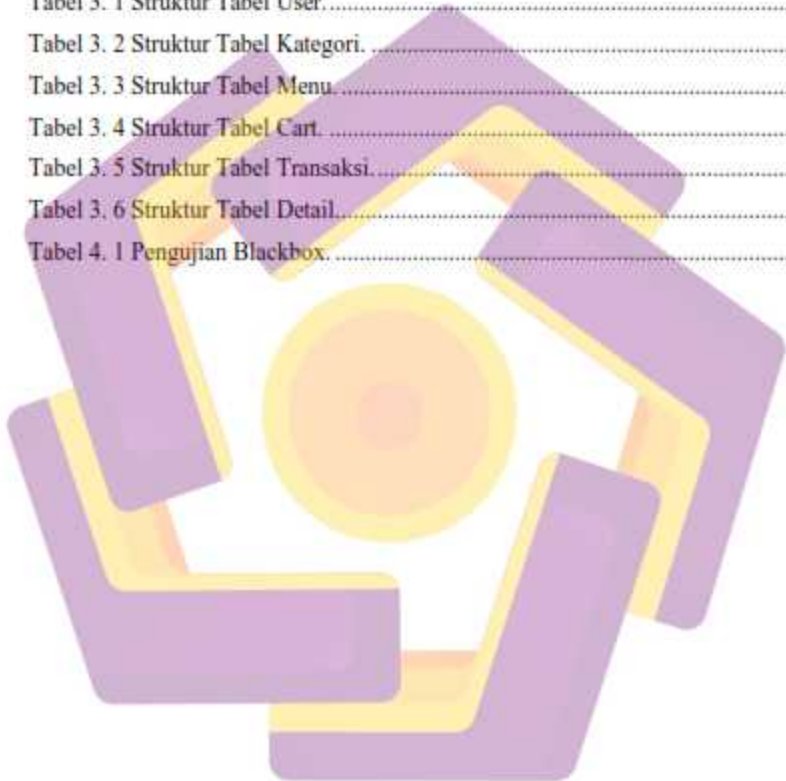
3.1	Sejarah Singkat Rumah Makan Loji.....	28
3.2	Alur Penelitian	29
3.3	Alat dan Bahan.....	30
3.3.1	Metode Pengumpulan Data.....	30
3.3.2	Analisis PIECES	31
3.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.4	Perancangan Sistem	34
3.4.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	34
3.4.2	Diagram Konteks	36
3.4.3	Data Flow Diagram (DFD)	37
3.4.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	39
3.4.5	Relasi Tabel	40
3.4.6	Struktur Tabel	41
3.5	Perancangan Antarmuka	46
3.5.1	Tampilan Login.....	46
3.5.2	Tampilan Dashboard	47
3.5.3	Tampilan Kategori	49
3.5.4	Tampilan Menu.....	51
3.5.5	Tampilan Transaksi.....	53
3.5.6	Tampilan Laporan	54
3.5.7	Tampilan User.....	57
3.5.8	Tampilan Profil	59
3.5.9	Tampilan Print.....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Pembahasan Antarmuka Sistem.....	63
4.4.1	Form Login	63
4.4.2	Form Dashboard.....	63
4.4.3	Form Kategori.....	65
4.4.4	Form Menu.....	67
4.4.5	Form Transaksi	70
4.4.6	Form Laporan.....	74
4.4.7	Form User	79
4.4.8	Form Profil.....	81
4.4.9	Print.....	83
4.2	Pengujian Sistem.....	85
BAB V PENUTUP		95

5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran	95
REFERENSI	96
LAMPIRAN	99



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian.	7
Tabel 2. 2 Simbol pada Flowchart.	20
Tabel 2. 3 Simbol pada Data Flow Diagram.	21
Tabel 2. 4 Simbol pada Entity Relationship Diagram.	22
Tabel 3. 1 Struktur Tabel User.	42
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Kategori.	42
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Menu.	43
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Cart.	44
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Transaksi.	45
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Detail.	46
Tabel 4. 1 Pengujian Blackbox.	85

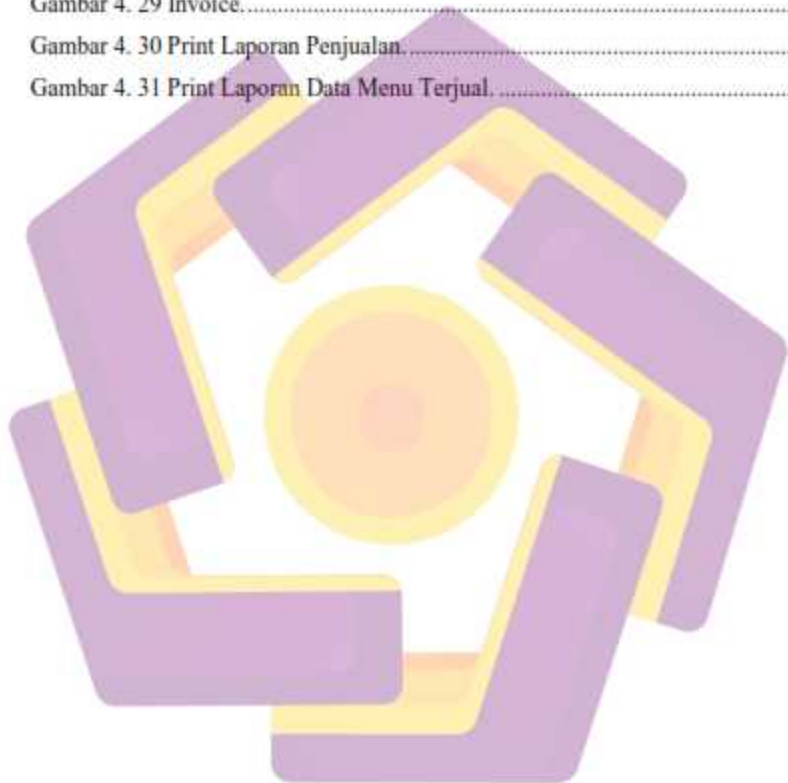


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem.	10
Gambar 2. 2 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem.	11
Gambar 2. 3 Konsep Sistem Informasi.	13
Gambar 2. 4 Element Basis Data.	15
Gambar 2. 5 Database Management System.	17
Gambar 2. 6 Waterfall.	23
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.	29
Gambar 3. 2 Fowchart sistem yang diusulkan.	35
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.	37
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram level 1 Admin.	38
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram level 1 Kasir.	39
Gambar 3. 6 Entity Relationship Diagram.	40
Gambar 3. 7 Relasi Tabel.	41
Gambar 3. 8 Tampilan Login.	47
Gambar 3. 10 Tampilan Dashboard Admin.	48
Gambar 3. 11 Tampilan Dashboard Kasir.	48
Gambar 3. 12 Tampilan Data Kategori.	49
Gambar 3. 13 Tampilan Tambah Data Kategori.	50
Gambar 3. 14 Tampilan Edit Data kategori.	50
Gambar 3. 15 Tampilan Data Menu.	51
Gambar 3. 16 Tampilan Tambah Data Menu.	52
Gambar 3. 17 Tampilan Edit Data Menu.	52
Gambar 3. 18 Tampilan Pembuatan Transaksi.	53
Gambar 3. 19 Tampilan Data Invoice Terbaru.	54
Gambar 3. 20 Tampilan Data Laporan.	54
Gambar 3. 21 Detail Menu Terjual.	55
Gambar 3. 22 Detail Pembuatan Transaksi.	55
Gambar 3. 23 Tampilan Detail Transaksi.	56
Gambar 3. 24 Tampilan Data Grafik.	56

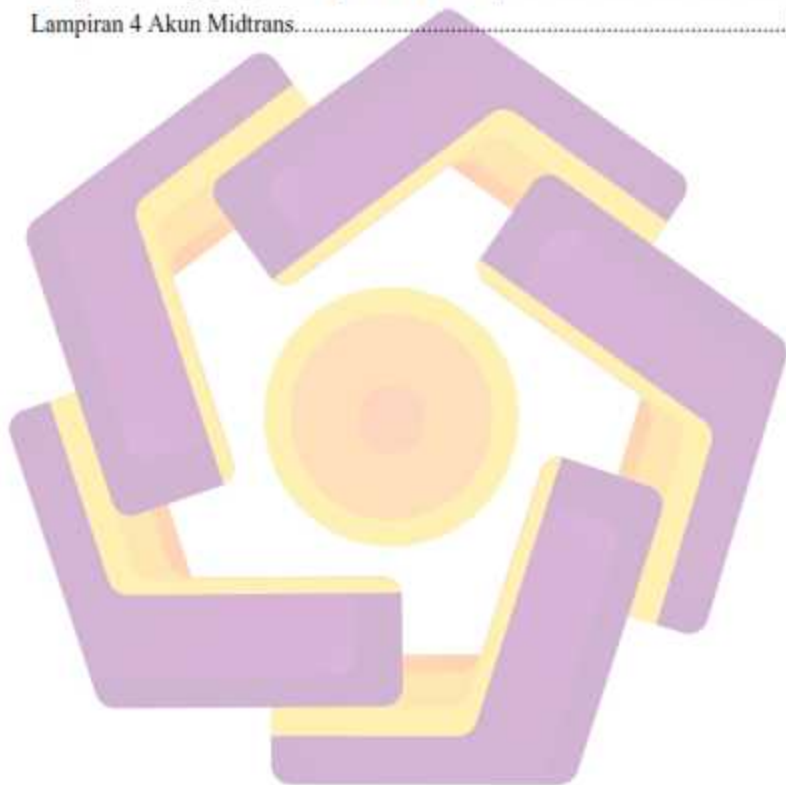
Gambar 3. 25 Tampilan Data User	57
Gambar 3. 26 Tampilan Tambah Data User	58
Gambar 3. 27 Tampilan Edit Data User.....	58
Gambar 3. 28 Tampilan Data Profil.....	59
Gambar 3. 29 Tampilan Edit Data Profil	60
Gambar 3. 30 Tampilan Invoice	61
Gambar 3. 31 Print Laporan Penjualan.....	61
Gambar 3. 32 Print Laporan Data Menu Terjual.....	62
Gambar 4. 1 Form Halaman Login.....	63
Gambar 4. 2 Dashboard Admin	64
Gambar 4. 3 Dashboard Kasir.....	65
Gambar 4. 4 Tampilan Data Kategori.....	66
Gambar 4. 5 Tampilan Tambah Data Kategori.....	66
Gambar 4. 6 Tampilan Edit Data Kategori.....	67
Gambar 4. 7 Tampilan Data Menu	68
Gambar 4. 8 Tampilan Tambah Data Menu	69
Gambar 4. 9 Tampilan Edit Data Menu.....	69
Gambar 4. 10 Pembuatan Transaksi	70
Gambar 4. 11 Tambah Daftar Pesanan	71
Gambar 4. 12 Daftar Pesanan	71
Gambar 4. 13 Edit Daftar Pesanan.....	72
Gambar 4. 14 Pilihan Metode Pembayaran	72
Gambar 4. 15 Application Programming Interface Midtrans.....	73
Gambar 4. 16 Data Invoice Terbaru.....	74
Gambar 4. 17 Tampilan Laporan Data Penjualan.....	75
Gambar 4. 18 Filter Berdasarkan Tanggal	75
Gambar 4. 19 Filter Berdasarkan Nomer Invoice.....	76
Gambar 4. 20 Detail Menu Terjual	77
Gambar 4. 21 Detail Pembuatan Transaksi.....	78
Gambar 4. 22 Tampilan Detail Transaksi	78
Gambar 4. 23 Tampilan Grafik	79

Gambar 4. 24 Tampilan Data User	80
Gambar 4. 25 Tambah Data User.....	80
Gambar 4. 26 Tampilan Edit Data User.....	81
Gambar 4. 27 Data Profil.....	82
Gambar 4. 28 Edit Data Profil.....	82
Gambar 4. 29 Invoice.....	83
Gambar 4. 30 Print Laporan Penjualan.....	84
Gambar 4. 31 Print Laporan Data Menu Terjual.....	84



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Invoice yang digunakan sekarang.	99
Lampiran 2 Meja Kerja.	99
Lampiran 3 Rekap penjualan digunakan sekarang.	100
Lampiran 4 Akun Midtrans.	100



DAFTAR ISTILAH

API	Sebuah perantara yang berfungsi untuk menghubungkan antara satu aplikasi dengan aplikasi lain
Database	Kumpulan data yang disimpan
Developer	Seseorang yang akan mengembangkan suatu sistem
Invoice	Dokumen setelah melakukan transaksi
MVC	Suatu konsep pada framework yang berfungsi untuk membedakan model, view, dan control yang dapat memudahkan developer dalam mengembangkan sistem yang akan dikembangkan
Open Source	Sebuah perangkat lunak bersifat sumber terbuka untuk dipelajari, diubah, ditingkatkan, dan disebarluaskan
Point Of Sale	Sebuah sistem kasir yang dikembangkan
Script	Naskah
Scripting server-side	Bahasa pemrograman web yang pengolahan datanya dilakukan oleh computer server penyedia
Search Engine	Mesin pencari berbasis online
Tools	Sebuah menu atau fitur yang tersedia

INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan serta teknologi di era sekarang berkembang dengan begitu pesat. Banyaknya rumah makan atau restoran yang menggunakan sistem informasi kasir dalam pelayanannya mendorong rumah makan Loji untuk mengganti sistem kasir yang sekarang dengan sistem kasir yang lebih modern. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan pelayanan serta meminimalisir kerugian karena permasalahan yang diakibatkan dari sistem kasir yang digunakan sekarang.

Tahapan yang dilakukan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah diawali dengan melakukan identifikasi masalah. Setelah itu, penulis melakukan studi pustaka, observasi, serta melakukan wawancara. Tahapan pengembangan website adalah dengan melakukan analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, desain tampilan sistem, pembuatan kode program, pengujian sistem, serta pemeliharaan sistem.

Sistem kasir manual pada rumah makan Loji akan digantikan dengan hasil dari penelitian ini. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi kasir berbasis website. Sistem kasir ini dapat mengolah data user, menu, kategori serta membuat sebuah transaksi yang nantinya menghasilkan invoice penjualan. Selain itu, sistem kasir ini dapat melakukan perekapan penjualan harian sehingga dapat menghasilkan laporan penjualan.

Kata kunci: sistem, kasir, sistem informasi, penjualan, website.

ABSTRACT

The development of science and technology in present era is growing so rapidly. Many restaurants use cashier information systems in their services to encourage Loji restaurants to replace the current cashier system with a more modern cashier system. This aims to improve service and minimize losses due to problems resulting from the cashier system that is used now.

The steps taken by the author in conducting this research are beginning with identifying the problem. After that, author did a literature study, observation and conducted interviews. The steps of website development are by analyzing system requirements, system design, system display design, program code generation, system testing and system maintenance.

The cashier system manual at the Loji restaurant will be replaced by this research. Result the research a cashier information system based on website. This cashier system can process data user, menus, categories, and create a transaction that will generate a sales invoice. In addition, this cashier system can recap daily sales so that it can generate sales report.

Keyword: *system, cashier, information system, sale, website.*