



L A P O R A N S K R I P S I

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
DATA KASIR BERBASIS WEB DI KAMPOENG ENTOG**

FITRI NURHAYATI

NIM. 201851155

DOSEN PEMBIMBING

Rina Fiati, ST., M.Cs

Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

MEI 2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
DATA KASIR BERBASIS WEB DI KAMPOENG ENTOG**

FITRI NURHAYATI
NIM. 201851155

Kudus, 24 Juni 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Rina Fiati, ST.,M.Cs

NIDN. 0604047401

Pembimbing Pendamping,



Esti Wijayanti, S. Kom, M. Kom

NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
DATA KASIR BERBASIS WEB DI KAMPOENG ENTOG**

FITRI NURHAYATI
NIM. 201851155

Kudus, 18 Juli 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji I,



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608068502

Anggota Penguji II,



Rina Fiati, ST., M.Cs
NIDN. 0604047401


Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik




Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mukhamad Nurkamid, S. Kom., M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fitri Nurhayati
NIM : 201851155
Tempat & Tanggal Lahir : Jelai Hulu, 11 Januari 1999
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Kasir Berbasis Web Di Kampoeng Entog

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 31 Mei 2023

Yang memberi pernyataan,



Fitri Nurhayati

NIM.201851155

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang karena karunia-Nya bisa melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Kasir Berbasis Web di Kampoeng Entog”.

Tujuan dari penulisan laporan Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dorongan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulisan tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S. Kom., M.cs selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Rina Fiati, ST.,M.Cs dan Ibu Esti Wijayanti, S. Kom, M. Kom, selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Ibu Ratih Nindyasari, M.Kom selaku koordinator Skripsi dan Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
6. Bapak H. Ali Mashur selaku Pemilik Rumah Makan Kampoeng Entog
7. Kedua orang tua dan keluarga yang selaku mendoakan dan memberi dukungan.
8. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2018 yang selalu memberi dukungan dan semangat satu sama lain.
9. Seluruh pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak mungkin disebutkan.

Penulis sadar dalam pembuatan laporan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan harus diperbaiki. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya.

Terakhir, semoga ilmu yang penulis tuangkan dapat memberi banyak manfaat untuk banyak orang.

Kudus, Juli 2023

Penulis



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KASIR BERBASIS WEB DI KAMPOENG ENTOG

Nama mahasiswa : Fitri Nurhayati

NIM : 201851155

Pembimbing :

1. Rina Fiati S.T., M.Cs.

2. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Rumah makan kampoeng entog atau bisa disebut juga dengan restaurant kampoeng entog ini merupakan badan usaha skala menengah yang menyediakan berbagai menu masakan yang berkaitan dengan entog seperti, rica-rica, tongseng, goreng, swike entog. Catatan hasil transaksi jual beli ini masih menggunakan nota kertas untuk menghasilkan laporan harian dan bulanan. Hal ini menghabiskan banyak waktu dan tenaga. Catatan transaksi yang terus bertambah menjadi kendala bagi pemilik restaurant karena kesulitan memantau transaksi jika sedang tidak berada di rumah makan. Penelitian ini bertujuan menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat manage barang dan stok bahan baku sehingga laporan penjualan, pembelian dan penyediaan barang dapat dihasilkan secara otomatis. Proses pengembangan aplikasi menggunakan php mysql dan codeigniter untuk memudahkan pembangunan, dan UML untuk menggambarkan rancangan sistem. Aplikasi yang dihasilkan berupa aplikasi kasir manajemen berbasis web dengan fitur dashboard, transaksi, data makanan, data pengguna, data pengeluaran dan data laporan transaksi harian dan bulanan.

Kata kunci : sistem informasi, kasir, rumah makan

WEB-BASED DATA MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM DESIGN IN KAMPOENG ENTOG

Student Name : Fitri Nurhayati

Student Identity Number : 201851155

Supervisor :

1. Rina Fiati S.T., M.Cs.
2. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The Kampoeng Entog *Restaurant* or also known as the Kampoeng Entog *Restaurant* is a medium-scale *business* entity that provides various menus related to entog such as rica-rica, tongseng, fried, swike entog. The record of the results of this sale and purchase transaction still uses paper notes to produce daily and monthly reports. This consumes a lot of time and effort. Transaction records that continue to grow are an obstacle for restaurant owners because they have difficulty monitoring transactions when they are not at the *restaurant*. This study aims to produce an application that can manage goods and raw material stock so that reports on sales, purchases and supply of goods can be generated automatically. The application development process uses php mysql and codeigniter to facilitate development, and UML to describe the system design. The resulting application is a web-based *cashier* management application with dashboard features, transactions, food data, user data, expense data and daily and monthly transaction report data.

Keywords: information system, cashier, restaurant

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan | 2 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 2 |
| BAB II | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Penelitian Terkait | 4 |
| 2.2 Landasan Teori | 6 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem | 6 |
| 2.2.2 Pengertian Informasi | 6 |
| 2.2.3 Pengertian Sistem Informasi | 6 |
| 2.2.4 Pengertian Kasir | 6 |
| 2.2.5 Pengertian Web | 7 |
| 2.2.6 MySql | 7 |
| 2.2.7 Pengertian Database | 7 |
| 2.2.8 Diagram Alir Data (<i>Flow of Document</i>) | 8 |
| 2.2.9 <i>Unified Modeling Language</i> (UML) | 8 |
| 2.2.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 12 |
| 2.3 Kerangka Pikir | 14 |

| | |
|--|----|
| BAB III..... | 15 |
| METODOLOGI..... | 15 |
| 3.1 Pengumpulan Data..... | 15 |
| 3.1.1 Sumber Data Primer | 15 |
| 3.1.2 Sumber Data Sekunder | 15 |
| 3.2 Metode Pengembangan Sistem..... | 16 |
| 3.3 Analisa | 18 |
| 3.3.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi | 18 |
| 3.3.2 Kebutuhan Perangkat keras..... | 18 |
| 3.3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak | 18 |
| 3.3.4 Analisa Pengguna Sistem (<i>User</i>)..... | 19 |
| 3.3.5 Analisa Kebutuhan Fungsional | 19 |
| 3.3.6 Analisa Kebutuhan Sistem | 19 |
| 3.4 Perancangan Pemodelan Sistem | 20 |
| 3.4.1 <i>Use case</i> | 20 |
| 3.4.2 Skenario <i>Use case</i> | 22 |
| 3.4.3 <i>Activity Diagram</i> | 28 |
| 3.4.4 <i>Sequence Diagram</i> | 37 |
| 3.4.5 <i>Class Diagram</i> | 47 |
| 3.5 Perancangan Basis Data..... | 51 |
| 3.6 Desain Interface | 55 |
| 3.6.1 Desain Halaman <i>Login</i> | 55 |
| 3.6.2 Desain Halaman Utama | 55 |
| 3.6.3 Desain Input | 57 |
| 3.6.4 Desain Output..... | 60 |
| BAB IV | 63 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 63 |
| 4.1 Implementasi | 63 |
| 4.2 Implementasi Database | 63 |
| 4.2.1 Tabel Database | 63 |
| 4.2.2 Relasi Tabel Database..... | 65 |
| 4.3 Implementasi Interface..... | 66 |
| 4.3.1 Halaman Login | 66 |
| 4.3.2 Halaman <i>Dashboard</i> Pemilik | 67 |

| | | |
|-----------------|---|----|
| 4.3.3 | Halaman <i>Dashboard</i> Manager | 68 |
| 4.3.4 | Halaman <i>Dashboard</i> Kasir..... | 69 |
| 4.3.5 | Halaman Data Makanan Dan Minuman | 70 |
| 4.3.6 | Halaman Data Tipe Makanan..... | 74 |
| 4.3.7 | Halaman Data Kategori Makanan | 78 |
| 4.3.8 | Halaman Data Laporan | 81 |
| 4.4 | Pengujian Sistem <i>Blackbox</i> Metode | 82 |
| 4.5 | <i>User Acceptance Test</i> (UAT) | 85 |
| BAB V | | 88 |
| PENUTUP | | 88 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 88 |
| 5.2 | Saran | 88 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 89 |
| DAFTAR LAMPIRAN | | 90 |
| Lampiran 1 | Kuesioner Penelitian | 90 |
| Lampiran 2 | Lampiran Buku Bimbingan | 92 |
| Lampiran 3 | Lembar Hasil Revisi..... | 94 |
| Lampiran 4 | Hasil Turnitin | 97 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Kerangka Pikir | 14 |
| Gambar 3. 1 Metode Waterfall | 16 |
| Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan data Kasir Berbasis Web Di Kampoeng Entog | 21 |
| Gambar 3. 3 Activity Diagram Login | 29 |
| Gambar 3. 4 Activity Diagram Kelola Data Pengguna..... | 30 |
| Gambar 3. 5 Activity Diagram Kelola Data Makanan | 31 |
| Gambar 3. 6 Activity Diagram Kelola Data Tipe Makanan | 32 |
| Gambar 3. 7 Activity Diagram Kelola Data Kategori Makanan | 33 |
| Gambar 3. 8 Activity Diagram Kelola Data Masakan..... | 34 |
| Gambar 3. 9 Activity Diagram Kelola Data Oerder | 35 |
| Gambar 3. 10 Activity Diagram Kelola Data Transaksi..... | 36 |
| Gambar 3. 11 Activity Diagram Laporan | 37 |
| Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> Login | 38 |
| Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pengguna..... | 39 |
| Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Makanan..... | 40 |
| Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Tipe Makanan..... | 41 |
| Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kategori Makanan | 42 |
| Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Masakan | 43 |
| Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Order | 44 |
| Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Transaksi..... | 45 |
| Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Laporan..... | 46 |
| Gambar 3. 21 Class User..... | 47 |
| Gambar 3. 22 Class User Role | 47 |
| Gambar 3. 23 Class Kategori | 48 |
| Gambar 3. 24 Class Detail Order..... | 48 |
| Gambar 3. 25 Class Tipe Makanan..... | 48 |
| Gambar 3. 26 Class Masakan | 49 |
| Gambar 3. 27 Class Order | 49 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3. 28 Class Pembayaran..... | 49 |
| Gambar 3. 29 Class Makanan..... | 50 |
| Gambar 3. 30 Class Diagram Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Kasir Berbasis Web Di Kampoeng Entog | 50 |
| Gambar 3. 31 desain halaman login..... | 55 |
| Gambar 3. 32 Desain Halaman Utama Pemilik..... | 56 |
| Gambar 3. 33 Desain Halaman Utama Manager | 56 |
| Gambar 3. 34 Desain Halaman Utama Kasir | 57 |
| Gambar 3. 35 Desain Form Input Data Makanan..... | 57 |
| Gambar 3. 36 Desain Form Input Data Tipe Makanan..... | 58 |
| Gambar 3. 37 Desain Form Input Data Kategori..... | 58 |
| Gambar 3. 38 Desain Form Input Data Masakan | 58 |
| Gambar 3. 39 Desain Form Input Data Order | 59 |
| Gambar 3. 40 Desain Form Input Data Pembayaran | 59 |
| Gambar 3. 41 Desain Output Data Makanan | 60 |
| Gambar 3. 42 Desain Output Data Tipe Makanan | 60 |
| Gambar 3. 43 Desain Output Data Kategori | 61 |
| Gambar 3. 44 Desain Output Data Masakan..... | 61 |
| Gambar 3. 45 Desain Output Data Pengguna..... | 62 |
| Gambar 3. 46 Desain Output Data Laporan..... | 62 |
| Gambar 4. 1 Implementasi Tabel User | 63 |
| Gambar 4. 2 Implementasi Tabel User Role | 63 |
| Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Rel Makanan | 64 |
| Gambar 4. 4 Implementasi Tabel Rel Makanan | 64 |
| Gambar 4. 5 Implementasi Tabel Order..... | 64 |
| Gambar 4. 6 Implementasi Tabel Masakan..... | 64 |
| Gambar 4. 7 Implementasi Tabel Makanan Tipe | 65 |
| Gambar 4. 8 Implementasi Tabel Kategori | 65 |
| Gambar 4. 9 Implementasi Tabel Detail Order | 65 |
| Gambar 4. 10 Implementasi Relasi Database..... | 66 |
| Gambar 4. 11 Halaman Login | 66 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 12 Halaman Dashboard Pemilik..... | 67 |
| Gambar 4. 13 Halaman Dashboard Manager | 68 |
| Gambar 4. 14 Halaman Dashboard Kasir | 69 |
| Gambar 4. 15 Halaman Data Makanan Dan Minuman..... | 70 |
| Gambar 4. 16 Halaman Tambah Data Makanan Dan Minuman | 71 |
| Gambar 4. 17 Halaman Ubah Data Makanan Dan Minuman | 72 |
| Gambar 4. 18 Halaman Hapus Data Makanan Dan Minuman..... | 73 |
| Gambar 4. 19 Halaman Data Tipe Makanan..... | 74 |
| Gambar 4. 20 Halaman Tambah Tipe Makanan..... | 75 |
| Gambar 4. 21 Halaman Ubah Tipe Makanan..... | 76 |
| Gambar 4. 22 Halaman Hapus Tipe Makanan | 77 |
| Gambar 4. 23 Halaman Data Kategori Makanan | 78 |
| Gambar 4. 24 Halaman Tambah Data Kategori Makanan | 79 |
| Gambar 4. 25 Halaman Ubah Data Kategori Makanan | 80 |
| Gambar 4. 26 Halaman Hapus Data Kategori Makanan..... | 80 |
| Gambar 4. 27 Halaman Data Laporan | 81 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Simbol Diagram Alir Data..... | 8 |
| Tabel 2. 2 Notasi <i>Use Case Diagram</i> | 9 |
| Tabel 2. 3 Notasi <i>Class Diagram</i> | 9 |
| Tabel 2. 4 Notasi <i>Sequence Diagram</i> | 10 |
| Tabel 2. 5 Notasi <i>Activity Diagram</i> | 11 |
| Tabel 2. 6 Notasi <i>Statechart Diagram</i> | 12 |
| Tabel 2. 7 Notasi <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 13 |
| Tabel 3. 1 <i>Use Case Login</i> | 22 |
| Tabel 3. 2 <i>Use Case Kelola Data Pengguna</i> | 22 |
| Tabel 3. 3 <i>Use Case Kelola Data Makanan</i> | 23 |
| Tabel 3. 4 <i>Use Case Kelola Data Tipe Makanan</i> | 24 |
| Tabel 3. 5 <i>Use Case Kelola Data Kategori Makanan</i> | 25 |
| Tabel 3. 6 <i>Use Case Kelola Data Masakan</i> | 25 |
| Tabel 3. 7 <i>Use Case Kelola Data Order</i> | 26 |
| Tabel 3. 8 <i>Use Case Kelola Data Transaksi</i> | 27 |
| Tabel 3. 9 <i>Use Case Laporan</i> | 27 |
| Tabel 3. 10 Tabel User | 51 |
| Tabel 3. 11 Tabel Kategori..... | 52 |
| Tabel 3. 12 Tabel User Role..... | 52 |
| Tabel 3. 13 Tabel Rel Makanan..... | 52 |
| Tabel 3. 14 Makanan Tipe..... | 53 |
| Tabel 3. 15 Tabel Masakan | 53 |
| Tabel 3. 16 Tabel Order | 53 |
| Tabel 3. 17 Tabel Detail Order..... | 54 |
| Tabel 3. 18 Tabel Pembayaran | 54 |
| Tabel 4. 1 Pengujian Sistem Menggunakan Black Box..... | 83 |
| Tabel 4. 2 Pilihan Jawaban UAT | 86 |
| Tabel 4. 3 Bobot Penilaian | 86 |
| Tabel 4. 4 Pertanyaan Kuesoner UAT | 86 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Kuesioner Penelitian | 89 |
| Lampiran 2 Buku Bimbingan | 91 |
| Lampiran 3 Lembar Revisi Sidang | 93 |
| Lampiran 4 Hasil Turnitin..... | 96 |
| Lampiran 5 Biodata Penulis | 97 |

