



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

**PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR BERBASIS WEB
UNTUK OPTIMALISASI PEMBAYARAN DAN INVENTORI
DI MINIMARKET LUIZETHA**

**MUHAMMAD HENDY SETYAWAN
NIM. 202051007**

**DOSEN PEMBIMBING
Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR BERBASIS WEB UNTUK OPTIMALISASI PEMBAYARAN DAN INVENTORI DI MINIMARKET LUIZETHA

MUHAMMAD HENDY SETYAWAN

NIM. 202051007

Kudus, 22 Januari 2024

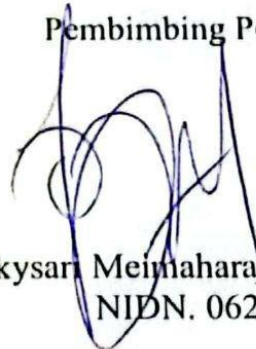
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



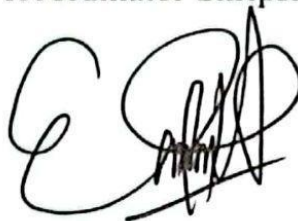
**Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501**

Pembimbing Pendamping,



**Rizkysari Melmaharani S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501**

Koordinator Skripsi,



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

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR BERBASIS WEB UNTUK OPTIMALISASI PEMBAYARAN DAN INVENTORI DI MINIMARKET LUIZETHA

MUHAMMAD HENDY SETYAWAN

NIM. 202051007

Kudus, 16 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Lil Catur Murti S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

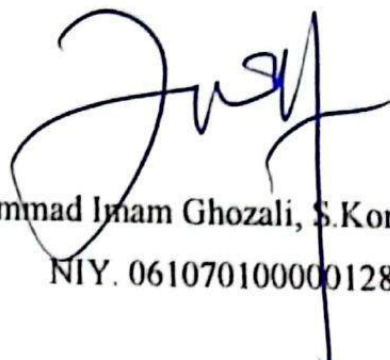

Endang Supriyati S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402


Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

Mengetahui


Dekan Fakultas Teknik
Drs. Eko Ramadanto, S.Kom., M.Cs
NIY. 0610701000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika


Muhammad Inam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Hendy Setyawan
NIM : 202051007
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 03 September 2002
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Pengembangan Aplikasi Kasir Berbasis Web Untuk Optimalisasi Pembayaran Dan Inventori Di Minimarket Luizetha

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, 16 Februari 2024



Muhammad Hendy Setyawan

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah dan karunianya sehingga dengan kesempatan ini penulis mampu menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Pengembangan Aplikasi Kasir Berbasis Web Untuk Optimalisasi Pembayaran Dan Inventori Di Minimarket Luizetha”.

Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan Laporan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Kom selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Ratih Nindysari, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pertama.
5. Ibu Rizkysari Meimaharani., S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kedua.
6. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika
7. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan
8. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan yang besar serta motivasi yang tinggi dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan semangat dan dukungan satu sama lain.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan Laporan Skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan

masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 16 Februari 2024

Penulis

Muhammad Hendy Setyawan

202051007



PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR BERBASIS WEB UNTUK OPTIMALISASI PEMBAYARAN DAN INVENTORI DI MINIMARKET LUIZETHA

Nama mahasiswa : Muhammad Hendy Setyawan

NIM : 202051007

Pembimbing :

1. Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
2. Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Minimarket Luizetha adalah suatu perusahaan retail yang bergerak dalam bidang penjualan berbagai jenis produk kebutuhan sehari-hari, dimana kegiatan pengelolaan penjualan pada minimarket luizetha masih dilakukan dengan cara mencatat transaksi penjualannya dimedia kertas, kemudian dipindahkan ke dalam komputer. Berlokasi di desa Pelang Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus. Permasalahan sistem pengelolaan penjualan yang masih menggunakan pembelian secara langsung dengan datang ke minimarket dan masih menggunakan pembayaran dengan cara manual. Dengan adanya sistem kasir berbasis web pada minimarket luizetha, dapat menghindari data-data penjualan barang yang berantakan dan laporan-laporan penjualan yang berantakan. Selain itu juga itu dapat memberikan kemudahan user admin dalam mengelola data penjualan, pelaporan data penjualan, dan pencarian data penjualan barang yang ada pada minimarket luizetha. Maka, dirancang sebuah sistem kasir berbasis web untuk mengoptimalkan proses pembayaran dan inventori. Dengan adanya sistem kasir berbasis web ini akan membantu transaksi minimarket luizetha. Penelitian ini menggunakan pengumpulan data wawancara dan observasi. Sistem ini berbasis web menggunakan metode *Waterfall*, menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL

Kata kunci : *Metode Waterfall, Minimarket Luizetha, Sistem Kasir, Inventory, MySQL.*

DEVELOPMENT OF A WEB-BASED CASHIER APPLICATION TO OPTIMIZE INVENTORY AT LUIZETHA MINIMARKETS

Student Name : Muhammad Hendy Setyawan

Student Identity Number : 202051007

Supervisor :

1. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
2. Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Luizetha Minimarket is a retail company that operates in the field of selling various types of daily necessities products, where sales management activities at Luizetha minimarket are still carried out by recording sales transactions on paper, then transferring them to the computer. Located in Pelang village, Dawe District, Kudus Regency. The problem with the sales management system is that it still uses direct purchases by coming to the minimarket and still uses manual payments. With the web-based cashier system at the Luizetha minimarket, you can avoid messy sales data and messy sales reports. Apart from that, it can also make it easier for admin users to manage sales data, report sales data, and search for sales data for goods at the Luizetha minimarket. So, a web-based cashier system was designed to optimize the payment and inventory process. This web-based cashier system will help Luizetha minimarket transactions. This research uses interview and observation data collection. This web-based system uses the Waterfall method, uses the PHP programming language and MySQL database

Keywords : Waterfall Method, Luizetha Minimarket, Cashier System, Inventory, MySQL.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Sistematika penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Terkait	7
2.2. Landasan Teori	8
2.3. Kerangka Pemikiran	14
BAB III METODOLOGI.....	17
3.1. Metode Pengumpulan Data	17
3.2. Metode Pengembangan Sistem	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Perancangan Desain Interface Sistem.....	32
4.2 Implementasi Antar Muka Sistem.....	38
4.3 Implementasi Database.....	48
4.4 Tahap Pengujian Sistem	59
BAB V PENUTUP.....	63
5.1. Kesimpulan.....	63

5.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	66
BIODATA PENULIS	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran	15
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Admin	21
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Kasir	22
Gambar 3. 3 Context Diagram	23
Gambar 3. 4 DFD level 0	24
Gambar 3. 5 ERD	25
Gambar 4. 5 ERD	25
Gambar 4. 6 Desain <i>Interface</i> Halaman Login	32
Gambar 4. 7 Desain <i>Interface</i> Dashboard	32
Gambar 4. 8 Desain <i>Interface</i> Tampilan Transaksi	33
Gambar 4. 9 Desain <i>Interface</i> Master Data	33
Gambar 4. 10 Desain <i>Interface</i> Keuangan	34
Gambar 4. 11 Desain <i>Interface</i> Laporan	34
Gambar 4. 12 Desain <i>Interface</i> Management User	35
Gambar 4. 13 Desain <i>Interface</i> Grafik	35
Gambar 4. 14 Desain <i>Interface</i> Tools	36
Gambar 4. 15 Desain <i>Interface</i> Prestasi	36
Gambar 4. 16 Desain <i>Interface</i> Setting	37
Gambar 4. 17 Desain <i>Interface</i> Dashboard Kasir	37
Gambar 4. 18 <i>Implementasi</i> Halaman Daftar Penjualan	39
Gambar 4. 19 <i>Implementasi</i> Halaman Entry Pembelian	39
Gambar 4. 20 <i>Implementasi</i> Halaman Daftar Penjualan	40
Gambar 4. 21 <i>Implementasi</i> Halaman <i>Data Hutang</i>	40
Gambar 4. 22 <i>Implementasi</i> Halaman <i>Data Piutang</i>	41
Gambar 4. 23 <i>Implementasi</i> Halaman <i>Data Barang</i>	41
Gambar 4. 24 <i>Implementasi</i> Halaman <i>Data Supplier</i>	42
Gambar 4. 25 <i>Implementasi</i> Halaman <i>Data Customer</i>	42
Gambar 4. 26 <i>Implementasi</i> <i>Data Karyawan</i>	43
Gambar 4. 27 <i>Implementasi</i> Halaman <i>Data Stok Opname</i>	43
Gambar 4. 28 <i>Implementasi</i> Halaman <i>Stok In/Out</i>	44

Gambar 4. 29 Implementasi Halaman Kas.....	44
Gambar 4. 30 Implementasi Halaman Data PPN	45
Gambar 4. 31 Implementasi Halaman Data Barang.....	45
Gambar 4. 32 Implementasi Halaman Laporan Penjualan.....	46
Gambar 4. 33 Implementasi Halaman Laporan Pembelian.....	46
Gambar 4. 34 Implementasi Halaman Laporan Stok Opname.....	47
Gambar 4. 35 Implementasi Halaman Laba Rugi	47
Gambar 4. 36 Implementasi Halaman Admin.....	48
Gambar 4. 37 Implementasi Halaman Bank	48
Gambar 4. 38 Implementasi Halaman Customer	49
Gambar 4. 39 Implementasi Halaman Barang	49
Gambar 4. 40 Implementasi Halaman stok	50
Gambar 4. 41 Implementasi Halaman Hutang	50
Gambar 4. 42 Implementasi Database Tabel Pembelian	51
Gambar 4. 43 Implementasi Database Tabel Detil_Penjualan	51
Gambar 4. 44 Implementasi Database Piutang.....	52
Gambar 4. 45 Implementasi Database Karyawan.....	52
Gambar 4. 46 Implementasi Database Kas.....	53
Gambar 4. 47 Implementasi Database Kategori	53
Gambar 4. 48 Implementasi Database Pajak PPN.....	54
Gambar 4. 49 Implementasi Database Pembelian	54
Gambar 4. 50 Implementasi Database Profile Perusahaan.....	55
Gambar 4. 51 Implementasi Database Supplier	55
Gambar 4. 52 Implementasi Database Stok opname	56
Gambar 4. 53 Implementasi Database User	56
Gambar 4. 54 Implementasi Database User Log	57
Gambar 4. 55 Implementasi Database Satuan	57
Gambar 4. 56 Implementasi Database Pembelian	58
Gambar 4. 57 Implementasi Database Hutang	58
Gambar 4. 58 Implementasi Database Piutang.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2. 2 DFD.....	12
Tabel 2. 3 ERD.....	13
Tabel 3. 1 Struktur Tabel Admin Toko	26
Tabel 3. 2 Struktur Tabel <i>Checkout</i>	26
Tabel 3. 3 Struktur Tabel <i>Barang</i>	27
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Customer.....	28
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Hutang.....	28
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Detil Pembelian.....	29
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Penjualan.....	30
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Piutang	30
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Hutang.....	31
Tabel 4. 1 <i>Testing Black Box</i> Daftar Akun Admin	60
Tabel 4. 2 <i>Testing Black Box</i> Login Kasir	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan.....	66
Lampiran 2 Hasil Turnitin.....	68
Lampiran 3 Revisi Sidang.....	69
Lampiran 4 Poster	72
Lampiran 5 Artikel Ilmiah	73

