



**RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORI KEDAI KOPI BERBASIS
WEB**

(STUDI KASUS: KEDAI KOPI SHIRAZZI)

Oleh :

RIZKI RAFDIANSYAH
SARI HARYATI
FAJAR HAIDAR

41818110142
41818110022
41818110147

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020



**RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORI KEDAI KOPI BERBASIS
WEB**

(STUDI KASUS: KEDAI KOPI SHIRAZZI)

Oleh :

RIZKI RAFDIANSYAH
SARI HARYATI
FAJAR HAIDAR

41818110142
41818110022
41818110147

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Rizki Rafdiansyah
NIM (41818110142)
Nama Mahasiswa (2) : Sari Haryati
NIM (41818110022)
Nama Mahasiswa (3) : Fajar Haidar Rafly
NIM (41818110147)
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Inventori Kedai Kopi Berbasis Web

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 10 Agustus 2020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Rizki Rafdiansyah)

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Rizki Rafdiansyah
NIM (41818110142)
Nama Mahasiswa (2) : Sari Haryati
NIM (41818110022)
Nama Mahasiswa (3) : Fajar Haidar Rafly
NIM (41818110147)
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Inventori Kedai Kopi Berbasis Web

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 10 Agustus 2020



(Rizki Rafdiansyah)

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Rizki Rafdiansyah
NIM (41818110142)
Nama Mahasiswa (2) : Sari Haryati
NIM (41818110022)
Nama Mahasiswa (3) : Fajar Haidar Rafly
NIM (41818110147)
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Inventori Kedai Kopi
Berbasis Web

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 10 Agustus 2020



Menyetujui,



(Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Rizki Rafdiansyah
NIM (41818110142)
Nama Mahasiswa (2) : Fajar Haidar Rafly
NIM (41818110147)
Nama Mahasiswa (3) : Sari Haryati
NIM (41818110022)
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Inventori Kedai Kopi
Berbasis Web

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 10 Agustus 2020

Menyetujui,





(Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom)

U N I V E R S I T A S

M E R C U B U A N A

Mengetahui,


(Inge Handayani, M.Ak., M.MSI)
Koordinator Tugas Akhir


(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama Mahasiswa(1) : Rizki Rafdiansyah
NIM (41818110142)
Nama Mahasiswa(2) : Sari Haryati
NIM (41818110022)
Nama Mahasiswa(3) : Fajar Haidar Rafly
NIM (41818110147)
Pembimbing TA : Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Inventori Kedai Kopi Berbasis Web

Kedai kopi adalah tempat yang menyediakan layanan produk pengelolaan kopi - kopi siap saji - hingga makanan ringan sebagai teman untuk ngopi. Sebagai salah satu peningkatan pelayanan usaha kecil menengah (UKM) dalam bentuk sebuah kedai kopi sebuah kedai kopi yang terjun di bidang usaha penjualan - akan membutuhkan daftar laporan barang yang keluar dan masuk - ini dilakukan untuk memonitor persediaan produk yang ada di kedai kopi tersebut Dengan adanya perkembangan teknologi membuat manusia berfikir untuk dapat bekerja lebih efektif dan efisien Salah satunya yaitu membuat *system* konvensional dan manual menjadi *system* yang terkomputerisasi Dengan memanfaatkan fasilitas website yang terhubung ke internet

Pada penelitian ini dirancang suatu *system* informasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL Dengan *system* ini - diharapkan mampu mengatasi berbagai kebutuhan dari *user* untuk melakukan pengelolaan bahan baku dari mulai pendataan stok bahan baku - pemesanan stok bahan baku - penerimaan stok hingga laporan stok bahan baku

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan penulis mengimplementasikan hasil penelitian tersebut kedalam “*Rancang Bangun Inventori Kedai Kopi Berbasis Web*”

Kata kunci:

Internet - Inventaris - Kedai Kopi - PHP MySQL - Sistem Informasi - Web

ABSTRACT

Name & Number(1) : Rizki Rafdiansyah
(41818110142)
Name & Number(2) : Sari Haryati
(41818110022)
Name & Number(3) : Fajar Haidar Rafly
(41818110147)
Counsellor : Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom
Title : Rancang Bangun Sistem Inventori Kedai Kopi
Berbasis Web

Coffee shop is a place that provides coffee management products - ready-to-drink coffee - and snacks as a friend for coffee As one of the increased services for small and medium businesses (SMEs) in the form of a coffee shop A coffee shop that engages in the business of selling - will need a list of reports of goods coming in and out - this is done to monitor the availability of products in the coffee shop With the development of technology makes people think to be able to work more effectively and efficiently One of them is making conventional and manual systems into computerized systems Byutilizing website facilities that are connected to the internet

In this research a web-based information system is designed using the PHP MySQL programming language With this system - it is expected to be able to address the various needs of users to manage material of products start from release order material until various reporting meterial that can help company to make better decisions

From the results of research that has been carried out - the writer implements the results of the research into the “*Rancang Bangun Inventori Kedai Kopi Berbasis Web*”

Keywords:

Internet - Inventory - Coffee Shop - PHP MySQL - Information Systems - Web

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wata'alla - karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Inventori Kedai Kopi Berbasis Web” Proposal ini diajukan untuk mendukung kelulusan penulis dalam mengambil mata kuliah Tugas Akhir di Universitas Mercu Buana - Fakultas Ilmu Komputer - Jurusan Sistem Informasi. Penulis menyadari akan kekurangan yang mungkin terdapat di dalam proposal ini Untuk itu masukan dari berbagai pihak utamanya dari dosen pembimbing akademik sangat diharapkan untuk menyempurnakan proposal ini Pada kesempatan ini - penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membekali penulis dengan pengarahannya
2. Dosen mata kuliah jurusan Tugas Akhir (TA) di Universitas Mercu Buana, Fakultas Ilmu Komputer - Jurusan Sistem Informasi
3. Kedai Kopi Shirazzi selaku tempat studi kasus penulis
4. Kedua orang tua yaitu ayah dan ibu yang terus memberi semangat, dukungan, dan doanya kepada penulis selama penulis menyelesaikan proposal ini

Akhir kata, penulis berharap proposal ini dapat memberikan informasi bagi masyarakat dan bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan bagi kita semua

Jakarta, 10 Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR ...	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Teori XYZ.....	5
2.1.1. Persediaan/Inventori	5
2.1.2. Usaha Kecil Menengah (UKM).....	8
2.1.3. Kopi.....	10
2.1.4. Kedai Kopi	10
2.1.5. Definisi PHP.....	11
2.1.6. Definisi MySQL	12
2.1.7. XAMPP	12
2.1.8. Adobe Dreamweaver	13
2.1.9. Pengenalan HTML (HyperText Mark up Language)	14
2.1.10. JQuery	17
2.1.11. JavaScript	18
2.1.12. Interaksi Manusia dan Komputer	18
2.2. Penelitian Terkait	21
BAB 3 METODE PENELITIAN	22
3.1. Lokasi Penelitian.....	22

3.2.	Sarana Pendukung	22
3.2.1.	Data Primer.....	22
3.2.2.	Data Sekunder	22
3.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.3.1.	Wawancara	23
3.3.2.	Observasi	23
3.3.3.	Dokumentasi.....	23
3.4.	Metode Pengembangan Sistem	24
3.5.	Diagram Alir Penelitian.....	25
3.5.1.	Perancangan Judul	26
3.5.2.	Studi Literatur.....	26
3.5.3.	Observasi Penelitian Serupa.....	26
3.5.4.	Observasi Proses Bisnis	26
3.5.5.	Pemilihan Lokasi Penelitian.....	26
3.5.6.	Proses Pengelolaan Bahan Baku.....	26
3.5.7.	Produk / Jasa.....	26
3.5.8.	Proses Laporan	27
3.5.9.	Pengumpulan Data & Dokumentasi.....	27
3.5.10.	Analisa Data & Penarikan Kesimpulan	27
3.5.11.	Pembuatan Laporan	27
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1.	Analisis Sistem Berjalan.....	28
4.1.1.	Analisis Proses Bisnis.....	28
4.1.2.	Identifikasi Masalah.....	29
4.2.	Analisis Kebutuhan	30
4.3.	Perancangan UML.....	32
4.3.1.	Alur Proses	33
4.3.2.	Class Diagram	33
4.3.3.	Use Case Diagram	34
4.3.4.	Activity Diagram	36
4.3.5.	Sequence Diagram	37
4.4.	Perancangan Basis Data.....	41
4.4.1.	Relasi Table.....	41
4.4.2.	Entity Relationship Diagram.....	42
4.4.3.	Spesifikasi Basis Data.....	42
4.5.	Perancangan Antar Muka	48
4.5.1.	Struktur Menu.....	48
4.5.2.	Rancangan Tampilan	49
4.5.3.	Master Employee	50
4.5.4.	Master Bahan Baku.....	53
4.5.5.	Master Menu.....	55

4.5.6.	Master Recipe	57
4.5.7.	Master Data Supplier	59
4.5.8.	Release Order Bahan Baku	61
4.5.9.	Form Release Order Bahan Baku	64
4.5.10.	Receive Order Bahan Baku	67
4.5.11.	Form Receive Order Bahan Baku	70
4.5.12.	Transaksi	72
4.5.13.	Detail Transaksi	74
4.5.14.	Report	76
4.6.	Perancangan Masukan	78
4.6.1.	Rancangan Input Receive	78
4.6.2.	Rancangan Input Menu	79
4.6.3.	Rancangan Input Supplier	80
4.6.4.	Rancangan Input Release Order	81
4.6.1.	Rancangan Input Customer	82
4.7.	Perancangan Keluaran	83
4.6.2.	Rancangan Output Receive	83
4.6.3.	Rancangan Output Menu	84
4.6.4.	Rancangan Output Supplier	85
4.6.5.	Rancangan Output Receive Order	86
4.6.6.	Rancangan Output Transaksi	87
4.8.	Implementasi Basis Data	88
4.9.	Implementasi Hasil Keluaran	93
4.10.	Hasil Pengujian Aplikasi	105
4.10.1.	Verifikasi	115
4.10.2.	Validasi	116
4.10.3.	Uji Prototype	117
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	118
5.1.	Kesimpulan	118
5.2.	Saran	118
DAFTAR PUSTAKA		119
LAMPIRAN 1		120
LAMPIRAN 2		122

DAFTAR TABEL

Table 4.1 spesifikasi basis data Table Bahan Baku.....	43
Table 4.2 spesifikasi basis data Table Recipe	43
Table 4.3 spesifikasi basis data Table Menu.....	44
Table 4.4 spesifikasi basis data Table Order.....	44
Table 4.5 spesifikasi basis data Table User	45
Table 4.6 spesifikasi basis data Table Transaksi.....	46
Table 4.7 spesifikasi basis data Table Receive Order	46
Table 4.8 spesifikasi basis data Table Customer.....	47
Table 4.9 spesifikasi basis data Table Supplier.....	47
Table 4.10 Dashboard.....	50
Table 4.11 Master Employee.....	52
Table 4.12 Master Bahan Baku	54
Table 4.13 Master Menu	56
Table 4.14 Master Recipe	58
Table 4.15 Master Supplier.....	60
Table 4.16 Release Order Bahan Baku.....	63
Table 4.17 Release Order Bahan Baku.....	66
Table 4.18 Receive Order Bahan Baku.....	69
Table 4.19 Form Receive Order Bahan Baku	71
Table 4.20 Transaksi.....	74
Table 4.21 Detail Transaksi	75
Table 4.22 Report	78
Table 4.23 Pengujian Black Box Pada Menu Login.....	107

Table 4.24 Pengujian Black Box Pada Menu Add Bahan Baku	108
Table 4.25 Pengujian Black Box Pada Menu Add Menu	109
Table 4.26 Pengujian Black Box Pada Menu Add Recipe	110
Table 4.27 Pengujian Black Box Pada Menu Add Supplier	111
Table 4.28 Pengujian Black Box Pada Menu Add Release Order	112
Table 4.29 Pengujian Black Box Pada Menu Add Receive Order	113
Table 4.30 Pengujian Black Box Pada Menu Order.....	114
Table 4.31 Pengujian Black Box Pada Menu Manage Order	115



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 SDLC	24
Gambar 3.2 Alur Proses User.....	25
Gambar 4.1 Alur Proses Berjalan.....	29
Gambar 4.2 Usulan Proses Berjalan	33
Gambar 4.3 Class Diagram	34
Gambar 4.4 Use Case.....	35
Gambar 4.5 Activity Diagram	36
Gambar 4.6 Sequence Diagram Create Master Data	37
Gambar 4.7 Sequence Diagram Order Bahan Baku	38
Gambar 4.8 Sequence Diagram Receive Bahan Baku.....	39
Gambar 4.9 Sequence Diagram Input Data Pemesanan Customer	39
Gambar 4.10 Sequence Diagram Input Data Pemesanan Customer	40
Gambar 4.11 Relasi Antar Table	41
Gambar 4.12 Entity Relationship Diagram.....	42
Gambar 4.13 Rancangan Menu (site maps).....	48
Gambar 4.14 Dashboard	49
Gambar 4.15 Master Employee.....	50
Gambar 4.16 Master Bahan Baku.....	53
Gambar 4.17 Master Menu.....	55
Gambar 4.18 Master Recipe.....	57
Gambar 4.19 Master Data Supplier	59
Gambar 4.20 Release Order Bahan Baku	61
Gambar 4.21 Form Release Order Bahan Baku	64

Gambar 4.22 Receive Order Bahan Baku.....	67
Gambar 4.23 Form Receive Bahan Baku.....	70
Gambar 4.24 Transaksi	72
Gambar 4.25 Detail Transaksi.....	74
Gambar 4.26 Report.....	76
Gambar 4.27 Rancangan Input Recipe	79
Gambar 4.28 Rancangan Input Menu	80
Gambar 4.29 Rancangan Input Supplier.....	81
Gambar 4.30 Rancangan Input Release Order	82
Gambar 4.31 Rancangan InputCustomer.....	83
Gambar 4.32 Rancangan Output Receive	84
Gambar 4.33 Rancangan Output Menu Pada Transaksi	85
Gambar 4.34 Rancangan Output Supplier Pada Menu Tambah Release Order....	86
Gambar 4.35 Rancangan Output Receive Order	87
Gambar 4.36 Rancangan Output Transaksi	88
Gambar 4.37 Tabel Bahan Baku.....	89
Gambar 4.38 Tabel Detail Order	89
Gambar 4.39 Tabel Detail Recipe	89
Gambar 4.40 Tabel Detail Release Order	90
Gambar 4.41 Tabel Menu	90
Gambar 4.42 Tabel Pegawai	91
Gambar 4.43 Tabel Pelanggan	91
Gambar 4.44 Tabel Recipe.....	91
Gambar 4.45 Tabel Release Order.....	91
Gambar 4.46 Tabel Supplier	92

Gambar 4.47 Tabel Transaksi	92
Gambar 4.48 Tabel User	93
Gambar 4.49 Halaman <i>Login</i>	93
Gambar 4.50 Halaman Master Employee	94
Gambar 4.51 Halaman Master Bahan Baku.....	94
Gambar 4.52 Halaman Master Menu.....	95
Gambar 4.53 Halaman <i>Master Recipe</i>	95
Gambar 4.54 Hasil Cetak <i>Master Recipe</i>	96
Gambar 4.55 Halaman Master Supplier.....	96
Gambar 4.56 Halaman Form Release Order	97
Gambar 4.57 Halaman Release Order Detail.....	97
Gambar 4.58 Hasil Cetak Release Order	98
Gambar 4.59 Halaman Receive Order	98
Gambar 4.60 Halaman Form Receive Order Detail	99
Gambar 4.61 Hasil Cetak <i>Receive Order</i>	99
Gambar 4.62 <i>Add Customer</i>	100
Gambar 4.63 Halaman Order Item	100
Gambar 4.64 Halaman Manage Order	101
Gambar 4.65 Manage Order Details	101
Gambar 4.66 Hasil Cetak Struk Transaksi.....	102
Gambar 4.67 Halaman Report Bahan Baku.....	102
Gambar 4.68 Grafik Stock Quantity	103
Gambar 4.69 Grafik Stock Order	103
Gambar 4.70 Grafik Stock Consume.....	103
Gambar 4.71 <i>Unpaid Report Transaction</i>	104

Gambar 4.72 <i>Transaction Success</i>	104
Gambar 4.73 <i>Report Order Menu Favorite</i>	105
Gambar 4.74 Pengujian Aplikasi Online	105

