

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA COFFESHOP RUMAH
KITO**

SKRIPSI

Oleh:

**RISZKY NANDA IDRIAWAN
NIM.182111205**

**TEGUH AHMAD WIJAYA
NIM.182113257**



**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2023**

**INFORMATION SYSTEM DESIGN ANALYSIS OF PURCHASE AND
INVENTORY INFORMATION SYSTEM IN RUMAH KITO
COFFEESHOP**

FINAL RESEARCH

By:

RISZKY NANDA IDRIAWAN

ID NUMBER. 182111205

TEGUH AHMAD WIJAYA

ID NUMBER. 182113257



**MAJOR OF S-1 SISTEM INFORMASI
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2023**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA COFFESHOP RUMAH
KITO**

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Studi S-1 Sistem Informasi

Oleh:

RISZKY NANDA IDRIAWAN
NIM: 182111205

TEGUH AHMAD WIJAYA
NIM: 182113257

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,



Salsalina Br Sembiring, S.Kom., M.TI.

Medan, 28 agustus 2023

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
S-1 Sistem Informasi


UNIVERSITAS
MIKROSKIL


Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Teguh Ahmad Wijaya
NIM : 182113257

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA COFFEE SHOP RUMAH KITO
Tempat Penelitian : Coffee Shop Rumah Kito
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Halat, Gang Rambung No. 176
No. Telp. Tempat Penelitian : 082365274839

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 8 Agustus 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Teguh Ahmad Wijaya

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Riszky Nanda Idriawan
NIM : 182111205

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA COFFEE SHOP RUMAH KITO
Tempat Penelitian : Coffee Shop Rumah Kito
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Halat, Gang Rambung No. 176
No. Telp. Tempat Penelitian : 082365274839

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 8 Agustus 2023
Saya yang membuat pernyataan,



Riszky Nanda Idriawan

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA COFFEE SHOP RUMAH KITO

Abstrak

Coffee Shop Rumah Kito adalah sebuah usaha kecil yang baru berdiri sejak tahun 2020. Dari tahun 2020 sampai dengan saat ini Coffee Shop Rumah Kito selalu mengalami peningkatan pelanggan setiap bulannya. Akibat semakin berkembangnya Coffee Shop Rumah Kito, Coffee Shop Rumah Kito mengalami kesulitan terutama dalam hal membuat laporan omset dan pengendalian stok sistem yang masih menggunakan cara yang sederhana yaitu dengan mencatat setiap transaksi penjualan pada bon faktur secara manual dan tidak terorganisir. Akibatnya terdapat resiko kesalahan dalam pencatatan dan pengolahan data. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis dan merancang website penjualan, pembelian dan persediaan pada Rumah Kito Coffee Shop dengan menggunakan metode Prototyping. Perancangan desain input dan output sistem menggunakan Adobe XD. Hasil dari penulisan ini diharapkan dapat dijadikan oleh Coffee Shop Rumah Kito sebagai acuan dalam merealisasikan sistem informasi yang membantu meningkatkan kinerja operasionalnya.

Kata kunci: *sistem, informasi, penjualan, pembelian, persediaan, Protoyping, Adobe XD*

Abstract

Coffee Shop Rumah Kito is a small business that has just been established since 2020. From 2020 until now the Coffee Shop Rumah Kito has always experienced an increase in customers every month. As a result of the growing development of the Kito House Coffee Shop, the Kito House Coffee Shop is experiencing difficulties, especially in terms of making turnover reports and stock control systems that still use a simple method, namely by manually and disorganized recording of each sales transaction on a bill of invoice. As a result, there is a risk of errors in data recording and processing. The purpose of this study is to analyze and design sales, purchasing and inventory websites at Rumah Kito Coffee Shop using the Prototyping method. Design input and output system design using Adobe XD. The results of this writing are expected to be used by the Rumah Kito Coffee Shop as a reference in realizing an information system that helps improve operational performance.

Keywords: *system, information, sale, purchase, inventory, Protoyping, Adobe XD*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan akhir Program Studi S-1 Sistem Informasi pada Universitas Mikroskil Medan. Tugas Akhir ini berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan Pada Coffee Shop Rumah Kito”

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Salsalina Br Sembiring, S.Kom., M.TI., selaku Dosen Pembimbing I.
2. Ibu Agustina Desi Ratnasari, S.Kom., M.Kom., selaku Pendamping Pembimbing.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Ng Poi Wong, S.Kom., M.T.I., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
6. Seluruh staf dan dosen Universitas Mikroskil Medan, khususnya staf dan dosen Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan.
7. Pemilik Coffee Shop Rumah Kito yang telah memberikan waktu dalam pengumpulan data dan keterangan yang diperlukan dalam Tugas Akhir ini.
8. Orang tua dan keluarga

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan-kekurangan serta ketidaksempurnaan. Oleh sebab itu, penulis dengan rendah hati menerima kritik dan saran dari pembaca dan semua pihak guna perbaikan yang lebih sempurna pada masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Medan, 8 Agustus 2023

Penulis,

Teguh Ahmad Wijaya dan Riszky Nanda
Idriawan



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
BAB II KAJIAN LITERATUR	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1. Sistem.....	5
2.1.2. Informasi	5
2.1.3. Sistem Informasi	6
2.2. Teknik Perancangan Sistem.....	7
2.2.1. Diagram <i>Use Case</i>	7
2.2.2. Diagram <i>Activity</i>	9
2.2.3. Diagram Kelas.....	9
2.3 Prototyping.....	11
2.4. Adobe XD	11
2.5. Penjualan	12
2.6. Pembelian.....	12
2.7. Persediaan.....	13
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	14
3.1. Tahapan Penelitian	14
3.2. Pengumpulan Kebutuhan	16
3.2.1. Wawancara Pengguna.....	16
3.2.2. Observasi	18

3.2.3. Tujuan Umum.....	23
3.2.4. Kebutuhan Sistem.....	23
3.3. Teknik Perancangan Analisis Sistem.....	24
3.3.1. Diagram <i>Use Case</i>	25
3.3.1.1. Notasi <i>Use Case</i>	25
3.3.1.2. Diagram <i>Use Case</i> Keseluruhan.....	26
3.3.2. <i>Activity</i> Diagram.....	41
3.3.3. Diagram <i>Sequence</i>	52
3.3.4. Proses Desain Cepat	63
3.3.5. Evaluasi Rancangan <i>Prototype</i>	76
3.3.6. Diagram Kelas	77
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	78
4.1 Perancangan Sistem.....	78
4.1.1. Rancangan Menu Utama.....	78
4.1.1.1 Rancangan Submenu Data Utama.....	79
4.1.1.2 Rancangan Submenu Data Transaksi	91
4.1.1.3 Rancangan Submenu Data Komposisi	101
4.1.1.4 Rancangan Submenu Data Laporan	105
4.1.1.5 Rancangan Menu Penjualan	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	118
5.1 Kesimpulan.....	118
5.2 Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA.....	119
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bagan Tahapan Penelitian.....	14
Gambar 3. 2 Data Pembelian Bahan Baku Kopi.....	18
Gambar 3. 3 Data Pemesanan Pelanggan	20
Gambar 3. 4 Data Menu Minuman	22
Gambar 3. 5 Diagram Use Case.....	26
Gambar 3. 6 Activity Diagram Melihat Menu.....	41
Gambar 3. 7 Activity Diagram Melakukan Pemesanan.....	42
Gambar 3. 8 Activity Diagram Memilih Metode dan Melakukan Transaksi Pembayaran .	43
Gambar 3. 9 Activity Diagram Mencetak Struk Pembayaran	44
Gambar 3. 10 Diagram Activity Menerima dan Mengelola Pesanan	45
Gambar 3. 11 Activity Diagram Mengelola Stok dan Bahan Baku.....	46
Gambar 3. 12 Activity Diagram Mengelola Data Supplier	47
Gambar 3. 13 Activity Diagram Melakukan Pembelian Stok Bahan Baku.....	48
Gambar 3. 14 Activity Diagram Melihat Laporan Penjualan	49
Gambar 3. 15 Activity Diagram Melihat Laporan Pembelian.....	50
Gambar 3. 16 Activity Diagram Melihat Laporan Persediaan	51
Gambar 3. 17 Diagram Sequence Melihat Menu.....	52
Gambar 3. 18 Diagram Sequence Melakukan Pemesanan	53
Gambar 3. 19 Diagram Sequence Memilih Metode dan Melakukan Transaksi Pembayaran	54
Gambar 3. 20 Diagram Sequence Mencetak Struk Pembayaran	55
Gambar 3. 21 Diagram Sequence Menerima dan Mengelola Pesanan Masuk	56
Gambar 3. 22 Diagram Sequence Mengelola Stok Bahan Baku	57
Gambar 3. 23 Diagram Sequence Mengelola Data Supplier	58
Gambar 3. 24 Diagram Sequence Melakukan Pembelian Stok Bahan Baku	59
Gambar 3. 25 Diagram Sequence Melihat Laporan Penjualan.....	60
Gambar 3. 26 Diagram Sequence Melihat Laporan pembelian.....	61
Gambar 3. 27 Diagram Sequence Melihat Laporan Persediaan	62
Gambar 3. 28 Menu Utama.....	63
Gambar 3. 29 Daftar Menu	64
Gambar 3. 30 Menu Penjualan	65
Gambar 3. 31 Struk Pembayaran	66
Gambar 3. 32 Menu Kelola Stok Bahan Baku.....	67

Gambar 3. 33 Stok Bahan Baku Kopi.....	68
Gambar 3. 34 Stok Bahan Baku Non Coffee.....	69
Gambar 3. 35 Data Supplier.....	70
Gambar 3. 36 Pembelian Bahan Baku	71
Gambar 3. 37 Menu Laporan	72
Gambar 3. 38 Laporan Penjualan.....	73
Gambar 3. 39 Laporan Pembelian	74
Gambar 3. 40 Laporan Pembelian	75
Gambar 3. 41 Diagram Kelas.....	77
Gambar 4. 1 Rancangan Menu Utama	78
Gambar 4. 2 Rancangan Submenu Data Utama.....	79
Gambar 4. 3 Rancangan Data Bahan	79
Gambar 4. 4 Rancangan Data Bahan Input.....	80
Gambar 4. 5 Rancangan Data Bahan Tersimpan	81
Gambar 4. 6 Rancangan Data Bahan Ubah	81
Gambar 4. 7 Rancangan Data Bahan Berhasil Diubah	82
Gambar 4. 8 Rancangan Submenu Data Satuan	82
Gambar 4. 9 Rancangan Data Satuan Behasil Disimpan	83
Gambar 4. 10 Rancangan Data Satuan	84
Gambar 4. 11 Rancangan Data Satuan Berhasil Diubah	84
Gambar 4. 12 Rancangan Submenu Data Supplier.....	85
Gambar 4. 13 Rancangan Data Supplier Berhasil Disimpan.....	86
Gambar 4. 14 Rancangan Data Supplier.....	86
Gambar 4. 15 Rancangan Data Supplier Berhasil Diubah.....	87
Gambar 4. 16 Rancangan Submenu Data Menu.....	88
Gambar 4. 17 Rancangan Data Menu	89
Gambar 4. 18 Rancangan Data Menu Berhasil Disimpan	89
Gambar 4. 19 Rancangan Data Menu	90
Gambar 4. 20 Rancangan Data Menu Berhasil Diubah	90
Gambar 4. 21 Rancangan Menu Data Transaksi	91
Gambar 4. 22 Rancangan Submenu Data Persediaan.....	91
Gambar 4. 23 Rancangan Submenu Data Persediaan	92
Gambar 4. 24 Rancangan Submenu Data Penyesuaian	93
Gambar 4. 25 Rancangan Submenu Data Penyesuaian	93

Gambar 4. 26 Rancangan Data Transaksi Penyesuaian	94
Gambar 4. 27 Rancangan Data Transaksi Penyesuaian	95
Gambar 4. 28 Rancangan Data Transaksi Penyesuaian Berhasil Disimpan	95
Gambar 4. 29 Rancangan Data Transaksi Penyesuaian Detail	96
Gambar 4. 30 Rancangan Submenu Data Pembelian	96
Gambar 4. 31 Rancangan Data Transaksi Pembelian	97
Gambar 4. 32 Rancangan Data Transaksi Pembelian	98
Gambar 4. 33 Rancangan Data Transaksi Pembelian Berhasil Disimpan	98
Gambar 4. 34 Rancangan Data Transaksi Pembelian	99
Gambar 4. 35 Rancangan Submenu Data Penjualan	99
Gambar 4. 36 Rancangan Submenu Data Komposisi	101
Gambar 4. 37 Rancangan Submenu Data Recipe	101
Gambar 4. 38 Rancangan Submenu Data Recipe	102
Gambar 4. 39 Rancangan Submenu Data Recipe	103
Gambar 4. 40 Rancangan Submenu Data Recipe Berhasil Disimpan	103
Gambar 4. 41 Rancangan Submenu Data Recipe	104
Gambar 4. 42 Rancangan Menu Data Laporan	105
Gambar 4. 43 Rancangan Submenu Data Laporan Pembelian	105
Gambar 4. 44 Rancangan Submenu Data Laporan Pembelian	106
Gambar 4. 45 Rancangan Submenu Data Laporan Pembelian	107
Gambar 4. 46 Rancangan Struk Laporan Pembelian	107
Gambar 4. 47 Rancangan Submenu Laporan Penjualan	108
Gambar 4. 48 Rancangan Submenu Laporan Penjualan	109
Gambar 4. 49 Rancangan Struk Pada Laporan Penjualan	109
Gambar 4. 50 Rancangan Submenu Laporan Bahan Baku	110
Gambar 4. 51 Rancangan Submenu Laporan Bahan Baku	111
Gambar 4. 52 Rancangan Struk Laporan Bahan Baku	111
Gambar 4. 53 Rancangan Submenu Laporan Penyesuaian	112
Gambar 4. 54 Rancangan Submenu Laporan Penyesuaian	113
Gambar 4. 55 Rancangan Struk Laporan Penyesuaian	113
Gambar 4. 56 Rancangan Menu Penjualan	114
Gambar 4. 57 Rancangan Menu Penjualan	114
Gambar 4. 58 Rancangan Menu Penjualan	115
Gambar 4. 59 Rancangan Menu Penjualan	116

Gambar 4. 60 Rancangan Menu Penjualan..... 116
Gambar 4. 61 Rancangan Menu Penjualan..... 117
Gambar 4. 62 Rancangan Struk Penjualan 117



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	7
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	9
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram	10
Tabel 3. 1 Tabel Hasil Wawancara	16
Tabel 3.2 Tabel Notasi Use Case	25
Tabel 3.3 Use Case Scenario Melihat Menu	27
Tabel 3. 4 Use Case Melakukan Pemesanan.....	28
Tabel 3. 5 Use Case Memilih Metode dan Melakukan Transaksi Pembayaran.....	29
Tabel 3. 6 Use Case Mencetak Struk Pembayaran	31
Tabel 3. 7 Use Case Menerima dan Mengelola Pesanan Masuk	32
Tabel 3. 8 Use Case Scenario Mengelola Stok Bahan Baku.....	34
Tabel 3. 9 Use Case Scenario Mengelola Data Supplier	35
Tabel 3. 10 Use Case Scenario Melakukan Pembelian Stok Bahan Baku.....	37
Tabel 3. 11 Use Case Scenario Melihat Laporan Penjualan	38
Tabel 3. 12 Use Case Scenario Melihat Laporan Pembelian	39
Tabel 3. 13 Use Case Scenario Melihat Laporan Persediaan.....	40

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar	120
Lampiran 2 Bukti Pelaksanaan dengan Mitra	122
Lampiran 2.A Surat Keterangan Bersedia Menjadi Mitra	122
Lampiran 2.B Bukti Dokumentasi Pelaksanaan.....	123
Lampiran 2.C Surat Selesai dari Mitra.....	124



UNIVERSITAS
MIKROSKIL