

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA
GOPEK FASHION BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Oleh:

**RICE RIGHT MANALU
NIM. 192112330
ELSA PUTRIHANA SIBURIAN
NIM. 192113564**



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

**ANALYSIS AND DESIGN OF WEB-BASED
PURCHASING, INVENTORY AND SALES INFORMATION SYSTEM
ON GOPEK FASHION**

FINAL RESEARCH

By:

**RICE RIGHT MANALU
ID NUMBER. 192112330
ELSA PUTRIHANA SIBURIAN
ID NUMBER. 192113564**



**MAJOR OF S-1 INFORMATION SYSTEM
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2023**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA
GOPEK FASHION BERBASIS WEB

SKRIPSI

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

Oleh:

RICE RIGHT MANALU
NIM. 192112330
ELSA PUTRIHANA SIBURIAN
NIM. 192113564

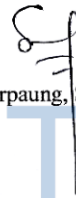
Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I



Afen Prana Utama Sembiring, S.T., M.Kom. Sophya Hadini Marpaung, S.Kom., M.M.S.I.

Dosen Pembimbing II



Medan, 27 Juli 2023
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
S-1 Sistem Informasi



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 : Rice Right Manalu
NIM : 192112330

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Persediaan dan Penjualan Pada Gopek Fashion Berbasis Web
Tempat Penelitian : Gopek
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Tuasan No. 31, Sidorejo Hilir, Kota Medan, Sumatera Utara
No. Telp. Tempat Penelitian : 0853-6161-6000

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 *owner* 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, 07 Juli 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Rice Right Manalu

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Elsa Putrihana Siburian
NIM : 192113564

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Persediaan dan Penjualan Pada Gopek Fashion Berbasis Web
Tempat Penelitian : Gopek
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Tuasan No. 31, Sidorejo Hilir, Kota Medan, Sumatera Utara
No. Telp. Tempat Penelitian : 0853-6161-6000

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 *owner* 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, 07 Juli 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Elsa Putrihana Siburian

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA GOPEK FASHION BERBASIS WEB

Abstrak

Gopek Fashion adalah salah satu toko ritel fashion bergengsi yang menjual berbagai perlengkapan fashion dengan harga sebenarnya. Ditengah kemajuan usaha sebagai toko fashion murah di Medan, Gopek Fashion memiliki permasalahan seperti tidak terdokumentasinya data vendor, hilangnya bukti pembelian sebelum barang diterima, perbedaan jumlah persediaan di media sosial dan di toko dan kurangnya informasi data pelanggan. Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis menganalisis dan merancang sistem informasi berbasis web untuk membantu owner dalam mengelola proses pembelian, persediaan dan penjualan. Adapun metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini yaitu metode Unified Modeling Language (UML) dengan beberapa tools tambahan untuk design menggunakan figma dan basis data menggunakan DBMS SQL Server 2014. Dengan beberapa fitur yang ada pada rancangan sistem yaitu dapat mengelola data pembelian secara terstruktur, pengecekan data persediaan yang terupdate secara otomatis dan dapat menampilkan data penjualan setiap terjadinya transaksi. Dengan adanya fitur mengelola, memproses dan menampilkan pada rancangan sistem usulan dapat membantu dan memudahkan owner dalam proses pembelian, persediaan dan penjualan pada Gopek Fashion.

Kata kunci: *sistem informasi, pembelian, persediaan, penjualan, website*

Abstract

Gopek Fashion is a prestigious fashion retail store that sells a variety of fashion equipment at real prices. In the midst of business progress as a cheap fashion store in Medan, Gopek Fashion has problems such as vendor data not being documented, missing proof of purchase before goods are received, differences in the amount of inventory on social media and in stores and a lack of customer data information. Based on these problems, the authors analyze and design a web-based information system to assist the owner in managing the purchasing, inventory and sales processes. The method used in designing this information system is the Unified Modeling Language (UML) method with several additional tools for design using figma and database using SQL Server 2014 DBMS. With several features in the system design, namely being able to manage purchasing data in a structured manner, checking inventory data that is updated automatically and can display sales data every time a transaction occurs. With the features to manage, process and display the proposed system design, it can help and facilitate the owner in the process of buying, supplying and selling at Gopek Fashion.

Keywords: *information systems, purchasing, inventory, sales, website*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Persediaan Dan Penjualan Pada Gopek Fashion Berbasis Web”**. Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan perkuliahan di Program Studi S-1 Sistem Informasi di Universitas Mikroskil Medan.

Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Afen Prana Utama Sembiring, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak melakukan bimbingan, serta memberikan arahan dan motivasi agar Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik.
2. Ibu Sophya Hadini Marpaung, S.Kom., M.M.S.I., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak melakukan bimbingan, serta memberikan arahan dan motivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
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. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan arahan dan masukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Jonson, selaku owner di Gopek Fashion dan kak yoan selaku karyawan yang bersedia membantu penyediaan data dan tempat riset kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Keluarga tercinta, terutama kepada orang tua, kakak dan adik yang telah memberikan banyak perhatian dan dukungan berupa moral maupun material selama penulis mengikuti pendidikan sehingga selesainya Tugas Akhir ini.
9. Kepada diri sendiri yang telah bertahan dari awal menjadi mahasiswa baru sampai tahap ini dengan doa dan usaha sendiri, rekan spesial serta semua teman, sahabat dan member exo yang telah menghibur dan memberikan motivasi serta dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan karena waktu dan pengalaman penulis masih terbatas, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk menyempurnakan serta mengembangkan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca serta semua pihak yang membutuhkannya di kemudian hari

Medan, 27 Juli 2023

Penulis,



Rice Right Manalu
Elsa Putrihana Siburian

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
BAB II KAJIAN LITERATUR	4
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	4
2.1.1 Pengertian Sistem.....	4
2.1.2 Pengertian Informasi	4
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	5
2.1.4 Analisis dan Perancangan Sistem.....	6
2.2 Unified Modeling Language (UML)	6
2.3 Alat Bantu Sistem Usulan.....	10
2.3.1 Fishbone Diagram	10
2.3.2 Basis Data.....	11
2.4 Pengertian WWW	12
2.5 Pengertian E-commerce	13
2.6 Konsep Dasar Pembelian, Persediaan, Penjualan	14
2.6.1 Pengertian Pembelian.....	14
2.6.2 Pengertian Persediaan	16
2.6.3 Pengertian Penjualan	18
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	21
3.1 Tahapan Pelaksanaan	21
3.1.1 Perencanaan Sistem.....	21

3.1.1.1 Identifikasi Masalah.....	21
3.1.1.2 Identifikasi Peluang.....	24
3.1.1.3 Identifikasi Tujuan.....	24
3.1.2 Analisis Sistem Berjalan	24
3.1.2.1 Analisis Toko.....	24
3.1.2.2 Analisis Prosedur Sistem Berjalan.....	27
3.1.2.3 Analisis Dokumen Berjalan.....	29
3.1.3 Perancangan Sistem Usulan	39
3.1.3.1 Use Case Diagram.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	70
4.1 Hasil.....	70
4.1.1 Rancangan Keluaran	70
4.1.2 Rancangan Masukan	78
4.1.3 Rancangan Basis Data.....	110
4.2 Pembahasan	117
BAB V PENUTUP	119
5.1 Kesimpulan.....	119
5.2 Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	122



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Use Case Diagram	7
Gambar 2. 2 Activity Diagram Mengubah Data Pembeli	8
Gambar 2. 3 Sequence Diagram Penjualan	9
Gambar 2. 4 Class Diagram.....	10
Gambar 2. 5 Fishbone Diagram.....	11
Gambar 2. 6 Flowchart Pembelian	15
Gambar 2. 7 Flowchart Persediaan Barang Masuk	17
Gambar 2. 8 Flowchart Penjualan Barang.....	19
Gambar 3. 1 Tahapan Pelaksanaan.....	21
Gambar 3. 2 Fishbone Diagram Permasalahan 1	22
Gambar 3. 3 Fishbone Diagram Permasalahan 2	22
Gambar 3. 4 Fishbone Diagram Permasalahan 3	23
Gambar 3. 5 Fishbone Diagram Permasalahan 4	23
Gambar 3. 6 Logo Toko	25
Gambar 3. 7 Struktur Organisasi	25
Gambar 3. 8 Bukti Pembelian Barang	30
Gambar 3. 9 Faktur Retur Pembelian	31
Gambar 3. 10 Faktur Tanda Terima Pengiriman Barang	32
Gambar 3. 11 Struk Penjualan.....	34
Gambar 3. 12 Data Vendor.....	35
Gambar 3. 13 Data Barang	36
Gambar 3. 14 Laporan Penjualan Pagi	37
Gambar 3. 15 Laporan Penjualan Malam.....	37
Gambar 3. 16 Laporan Penjualan File PDF.....	38
Gambar 3. 17 Use Case Diagram Sistem Usulan	39
Gambar 3. 18 Activity Diagram Lihat Barang	53
Gambar 3. 19 Activity Diagram Masuk Owner	54
Gambar 3. 20 Activity Diagram Masuk Admin	55
Gambar 3. 21 Activiry Diagram Masuk Pelanggan	56
Gambar 3. 22 Activity Diagram Penjualan	57
Gambar 3. 23 Activity Diagram Retur Penjualan.....	58
Gambar 3. 24 Activity Diagram Kelola Data Pelanggan	59

Gambar 3. 25 Activity Diagram Kelola Data Pemesanan Pembelian	60
Gambar 3. 26 Activity Diagram Kelola Data Pembelian	61
Gambar 3. 27 Activity Diagram Kelola Data Retur Pembelian	62
Gambar 3. 28 Activity Diagram Kelola Data Persediaan.....	63
Gambar 3. 29 Activity Diagram Kelola Data Penjualan	64
Gambar 3. 30 Activity Diagram Kelola Data Retur Penjualan	65
Gambar 3. 31 Activity Diagram Kelola Data Vendor	66
Gambar 3. 32 Activity Diagram Kelola Data Pengguna	67
Gambar 3. 33 Activity Diagram Kelola Laporan	68
Gambar 4. 1 Halaman Daftar Vendor.....	71
Gambar 4. 2 Halaman Pengguna	72
Gambar 4. 3 Halaman Laporan Pemesanan Pembelian.....	73
Gambar 4. 4 Halaman Laporan Pembelian.....	74
Gambar 4. 5 Halaman Laporan Retur Pembelian.....	75
Gambar 4. 6 Halaman Laporan Persediaan	76
Gambar 4. 7 Halaman Laporan Penjualan.....	77
Gambar 4. 8 Halaman Laporan Retur Penjualan.....	78
Gambar 4. 9 Halaman Masuk Owner	79
Gambar 4. 10 Halaman Masuk Admin.....	80
Gambar 4. 11 Halaman Utama Pelanggan.....	81
Gambar 4. 12 Halaman Masuk Dan Daftar Pelanggan	82
Gambar 4. 13 Halaman Kategori	83
Gambar 4. 14 Halaman Lihat Barang.....	84
Gambar 4. 15 Halaman Barang Diskon.....	85
Gambar 4. 16 Halaman Detail Barang.....	86
Gambar 4. 17 Halaman Lihat Ukuran	87
Gambar 4. 18 Halaman Keranjang	88
Gambar 4. 19 Halaman Pengiriman	89
Gambar 4. 20 Halaman Pembayaran Bayar Di Tempat	90
Gambar 4. 21 Halaman Pembayaran Debit/Kredit.....	90
Gambar 4. 22 Halaman Pembayaran Gopay	91
Gambar 4. 23 Halaman Faktur Digital	92
Gambar 4. 24 Halaman Akun Saya	93
Gambar 4. 25 Halaman Favorite	94

Gambar 4. 26 Halaman Status Pesanan	95
Gambar 4. 27 Halaman Riwayat Pesanan	96
Gambar 4. 28 Halaman Kirim Ulasan Saya	97
Gambar 4. 29 Halaman Retur Barang	98
Gambar 4. 30 Halaman Riwayat Retur Barang	99
Gambar 4. 31 Halaman Data Pelanggan.....	100
Gambar 4. 32 Halaman Detail Aksi.....	101
Gambar 4. 33 Halaman Data Pemesanan Pembelian	102
Gambar 4. 34 Halaman Data Pembelian	103
Gambar 4. 35 Halaman Data Retur Pembelian.....	104
Gambar 4. 36 Halaman Data Persediaan	105
Gambar 4. 37 Halaman Tambah Data Persediaan.....	106
Gambar 4. 38 Halaman Data Penjualan.....	107
Gambar 4. 39 Halaman Data Retur Penjualan.....	108
Gambar 4. 40 Halaman Tambah Data Vendor	109
Gambar 4. 41 Halaman Laporan.....	110
Gambar 4. 42 Relasi Antar Tabel	116



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Catatan Persediaan Barang	33
Tabel 3. 2 Definisi Aktor Sistem Usulan.....	40
Tabel 3. 3 Definisi Use Case Sistem Usulan	40
Tabel 3. 4 Use Case Lihat Barang	42
Tabel 3. 5 Use Case Masuk	42
Tabel 3. 6 Use Case Penjualan	43
Tabel 3. 7 Use Case Retur Penjualan	45
Tabel 3. 8 Use Case Kelola Data Pelanggan	45
Tabel 3. 9 Use Case Kelola Pemesanan Pembelian.....	46
Tabel 3. 10 Use Case Kelola Data Pembelian.....	47
Tabel 3. 11 Use Case Kelola Data Retur Pembelian	48
Tabel 3. 12 Use Case Kelola Data Persediaan.....	50
Tabel 3. 13 Use Case Kelola Data Penjualan	50
Tabel 3. 14 Use Case Kelola Data Retur Penjualan	51
Tabel 3. 15 Use Case Kelola Data Vendor.....	52
Tabel 3. 16 Use Case Kelola Data Pengguna	53
Tabel 3. 17 Use Case Kelola Laporan	53
Tabel 4. 1 Vendor	110
Tabel 4. 2 Pemesanan Pembelian Header.....	111
Tabel 4. 3 Pemesanan Pembelian Detail	111
Tabel 4. 4 Pembelian Header.....	112
Tabel 4. 5 Pembelian Detail	112
Tabel 4. 6 Retur Pembelian Header.....	112
Tabel 4. 7 Retur Pembelian Detail	113
Tabel 4. 8 Barang.....	113
Tabel 4. 9 Persediaan.....	113
Tabel 4. 10 Pelanggan	114
Tabel 4. 11 Penjualan Header.....	114
Tabel 4. 12 Penjualan Detail	115
Tabel 4. 13 Retur Penjualan Header.....	115
Tabel 4. 14 Retur Penjualan Detail.....	115