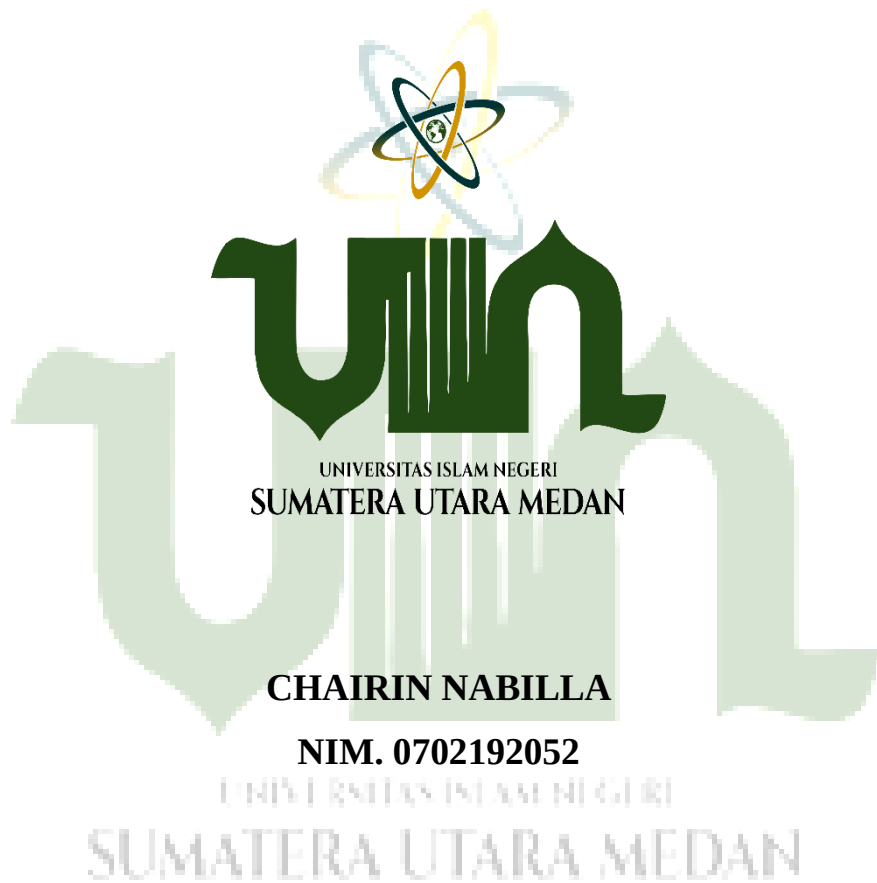


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *POINT OF SALE*
PADA PENJUALAN *FROZEN FOOD* DAN BAHAN PLASTIK
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



CHAIRIN NABILLA

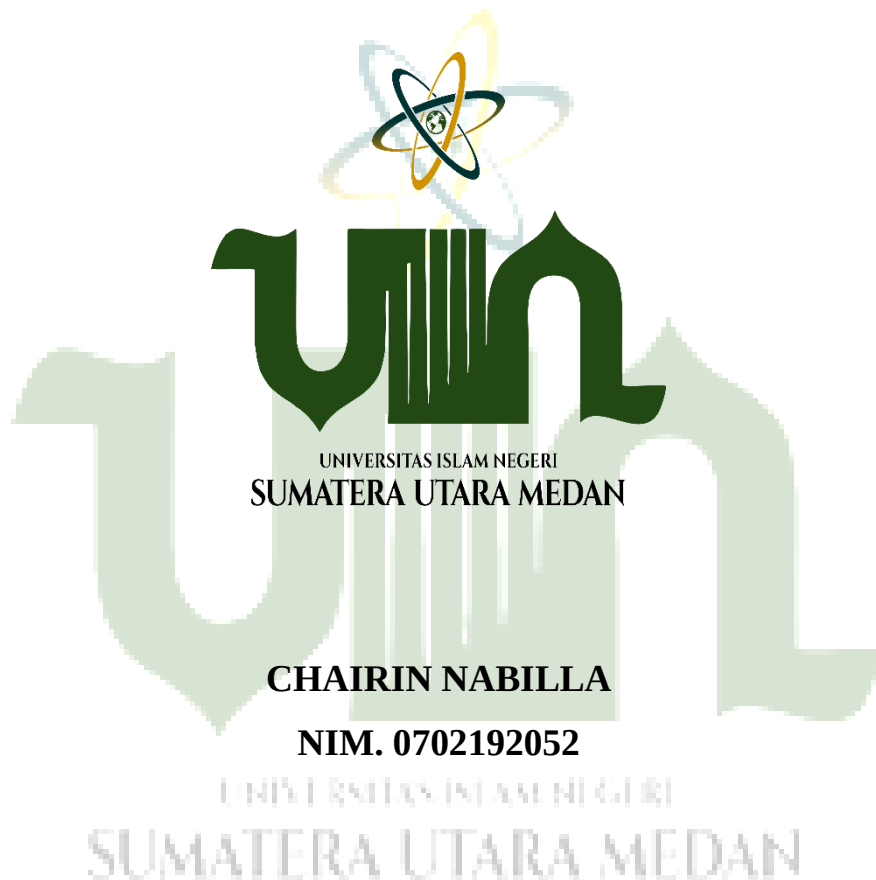
NIM. 0702192052

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
2024**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *POINT OF SALE*
PADA PENJUALAN *FROZEN FOOD* DAN BAHAN PLASTIK
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Komputer



CHAIRIN NABILLA

NIM. 0702192052

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
2024**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jln. Lapangan Golf, Desa Durian Jangak, Kec. Pancur Batu Kabupaten Deli
Serdang, Provinsi Sumatera Utara, Kode pos 20353
Website: www.saintek.uinsu.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI

Nomor : B.753/ST/ST.V2/PP.01.1/11/2024

Judul : Perancangan Sistem Informasi *Point Of Sale* Pada
Penjualan *Frozen Food* dan Bahan Plastik Berbasis
Web
Nama : Chairin Nabilla
Nomor Induk Mahasiswa : 0702192052
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains dan Teknologi
Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan dan dinyatakan **LULUS**.
Pada hari/tanggal : Kamis, 15 Agustus 2024
Tempat : Meeting Room FST UINSU Tuntungan

Tim Ujian Munakaasyah
Ketua

Rakhmat Kurniawan R, S.T., M.Kom
NIP. 198503162015031003

Dewan Penguji,

Penguji I

Muhamad Alda, S.Kom, M.S.I
NIP. 198908302020121007

Penguji II

Adnan Buyung Nasution, M.Kom
NIP. 199008092019031014

Penguji III

Ali Ikhwani, M.Kom
NIB. 1100000109

Penguji IV

Heri Santoso, M.Kom
NIB. 1100000114

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sumatera Utara Medan



Dr. Zuharna, S.H.I., M.Hum
NIP. 196703212009011008

PERSETUJUAN SKRIPSI

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara:

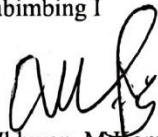
Nama : Chairin Nabilla
Nomor Induk Mahasiswa : 0702192052
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Informasi *Point of Sales*
Pada Penjualana *Frozen Food* dan Bahan
Plastik Berbasis *Web*.

Dengan ini kami menilai skripsi tersebut dapat disetujui untuk dapat segera di *munaqasyahkan*. Atas penilaiannya kami ucapkan terimakasih.

Medan, Juli 2024

Komisi Pembimbing

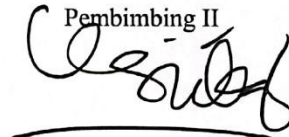
Pembimbing I



Ali Ikhsan, M.Kom

NIB. 1100000109

Pembimbing II



Heri Santoso, M.Kom

NIB. 1100000114

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara



Rakhmat Kurniawan R, S.T., M.Kom

NIP. 198503162015031003

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Chairin Nabilla
Nomor Induk Mahasiswa : 0702192052
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Informasi *Point Of Sales*
Pada Penjualan *Frozen Food* dan Bahan Plastik
Berbasis Web

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing – masing disebutkan sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Juli 2024



10000
METUKAI
TEMPAL
9C67DAMX174943534

Chairin Nabilla

NIM. 0702192052

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

ABSTRAK

Sistem informasi *Point of Sale* (POS) dirancang untuk mendukung pengelolaan bisnis dan membantu kasir dalam mengatur arus operasional dengan lebih efisien. Sistem ini mempermudah proses transaksi, pengelolaan data produk, manajemen data pemasok, dan pembuatan laporan. Dengan demikian, POS berkontribusi pada pengembangan dan pertumbuhan bisnis. Penggunaan sistem POS berbasis web memungkinkan pemilik toko untuk mengakses data penjualan secara fleksibel tanpa harus hadir langsung di lokasi toko, sekaligus mengurangi ketergantungan pada pencatatan manual. Hal ini memberikan kemudahan serta meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan usaha secara keseluruhan.

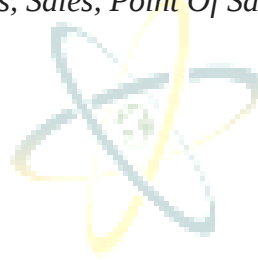
Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, *Point Of Sale*



ABSTRACT

The Point of Sale (POS) information system is designed to support business management and assist cashiers in efficiently managing business operations. This system simplifies transaction processes, product data management, supplier data management, and report generation. Therefore, the POS system contributes to business development and growth. The use of a web-based POS system allows store owners to access sales data flexibly without needing to be physically present at the store, reducing reliance on manual record-keeping. This provides convenience and enhances efficiency in overall business management.

Keywords: *Information Systems, Sales, Point Of Sale*



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah rabbil‘alamin, Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, atas limpahan nikmat kesehatan dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai bagian dari pemenuhan kewajiban untuk meraih gelar *bachelor* pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Adapun skripsi ini berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Point of Sales pada Penjualan Frozen Food dan Bahan Plastik Berbasis Web.**”

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari kontribusi dan dukungan berbagai pihak. Penulis menyadari sepenuhnya dan dengan rasa hormat mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah memberikan bantuan serta dukungan. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan penghargaan yang tulus kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
2. Bapak Dr. Zulham, S.H.I., M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
3. Bapak Rakhmat Kurniawan. R, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
4. Bapak Muhammad Alda, S.Kom, M.S.I selaku Sekretaris Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
5. Bapak Ali Ikhwan, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dalam membimbing dan memberikan arahan kepada saya sehingga skripsi saya dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak Heri Santoso, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dalam membimbing dan memberikan arahan kepada saya sehingga skripsi saya dapat terselesaikan dengan baik.

7. Kepada seluruh dosen UIN Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Sistem Informasi.
8. Kepada yang tersayang dan teristimewa orangtua penulis. Bapak Erianto, Ibu Darnis, dan Ibu almh. T. Asnizar yang selalu memberikan doa, nasihat, motivasi, kasih sayang, dan dukungannya.
9. Seluruh teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada saya.
10. Kepada pemilik toko Satria Nugget yang telah menerima saya melakukan penelitian skripsi.
11. Riska Hadiyati selaku teman penulis yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi.

Sebagai penutup, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya. Dengan penuh harapan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak manapun.

Medan, 15 Juli 2024

Penulis

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN
Chairin Nabilla
Nim. 0702192052

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ..Error! Bookmark not defined.	
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Definisi Perancangan.....	4
2.2 Pengertian Sistem	4
2.2.1 Karakteristik Sistem	5
2.2.2 Klasifikasi Sistem	7
2.3 Pengertian Informasi	8
2.3.1 Jenis-jenis Informasi	9
2.3.2 Siklus Informasi	10
2.3.3 Nilai Informasi	11
2.4 Pengertian Sistem Informasi	11
2.4.1 Konsep Sistem Informasi	12
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.4.3 Sistem informasi <i>Point of sale</i>	15
2.5 Penjualan	15
2.6 Frozen Food dan Bahan Plastik.....	16

2.7	PHP.....	16
2.8	HTML.....	17
2.9	CSS.....	18
2.10	Website.....	19
2.10.1	Manfaat Web.....	19
2.10.2	Kategori Website.....	20
2.11	XAMPP.....	20
2.12	MySQL.....	21
2.13	Basis Data.....	21
2.14	Unified Modelling Language (UML).....	22
2.14.1	Use Case Diagram.....	22
2.14.2	Activity Diagram.....	23
2.14.3	Class Diagram.....	24
2.15	Penelitian Terdahulu.....	24
BAB III	METODE PENELITIAN.....	27
3.1	Tempat Penelitian.....	27
3.2	Waktu Penelitian.....	28
3.3	Kebutuhan Sistem.....	30
3.3.1	Perangkat Keras.....	30
3.3.2	Perangkat Lunak.....	30
3.4	Cara Kerja.....	30
3.4.1	Jenis Data.....	32
3.4.2	Metode Pengembangan Sistem.....	32
3.5	Kerangka Berpikir.....	33
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1	Analisis dan Kebutuhan.....	34
4.1.1	Profil Toko Satria Nugget.....	34
4.1.2	Visi dan Misi Toko Satria Nugget.....	34
4.1.3	Tujuan Toko Satria Nugget.....	34
4.2	Analisis Sistem Berjalan.....	35
4.3	Analisis Sistem Usulan.....	36
4.4	Data Observasi.....	37

4.5	Perancangan Sistem.....	42
4.5.1	Design Model.....	42
4.5.2	Rancangan <i>Database</i>	56
4.6	Rancangan <i>Interface</i>	57
4.7	Implementasi	67
4.8	Pengujian Sistem	76
BAB V	PENUTUP	80
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN.....		88



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keterangan <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2. 2 Keterangan <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2. 3 Keterangan <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu	24
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian Tahun 2023	28
Tabel 4. 1 Data Produk.....	37
Tabel 4. 2 Data Suplier.....	40
Tabel 4. 3 Tabel Supplier	56
Tabel 4. 4 Tabel User	56
Tabel 4. 5 Tabel Produk.....	56
Tabel 4. 6 Tabel Transaksi	57
Tabel 4. 7 Tabel Penjualan.....	57
Tabel 4. 8 Uji Validasi Level Owner	76
Tabel 4. 9 Uji Validasi Level Kasir	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem	5
Gambar 2. 2 Diagram Komponen Sistem	7
Gambar 2. 3 Siklus Informasi	11
Gambar 2. 4 Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi	14
Gambar 2. 5 Logo PHP	17
Gambar 2. 6 Logo HTML	17
Gambar 2. 7 Logo Xampp.....	21
Gambar 2. 8 Logo MySQL	21
Gambar 3. 1 Maps Toko Satria Nugget	27
Gambar 3. 2 Diagram R&D	30
Gambar 3. 3 Metode <i>waterfall</i>	32
Gambar 3. 4 Kerangka Berpikir	33
Gambar 4. 1 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan transaksi	35
Gambar 4. 2 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan.....	36
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i>	43
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Login</i>	44
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram User</i>	45
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Suplier</i>	46
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Transaksi Supplier</i>	47
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Data Barang</i>	48
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Transaksi</i>	49
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Laporan Transaksi</i>	50
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Logout</i>	51
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Halaman Login</i>	51
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Halaman User</i>	52
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Halaman Suplier</i>	52
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Halaman Transaksi Suplier</i>	53
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram Halaman Data Barang</i>	53
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram Halaman Transaksi</i>	54

Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Laporan.....	54
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Halaman <i>Logout</i>	55
Gambar 4. 20 <i>Class Diagram</i>	55
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Login <i>User</i>	58
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Utama Owner	58
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman User	59
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Tambah User	59
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Supplier	60
Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Tambah Supplier	60
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Produk Supplier.....	61
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Tambah Produk Supplier	61
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman Transaksi Supplier.....	62
Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Tambah Transaksi Supplier	62
Gambar 4. 31 Rancangan Halaman Data Produk.....	63
Gambar 4. 32 Rancangan Halaman Tambah Produk	63
Gambar 4. 33 Rancangan Halaman Laporan Penjualan.....	64
Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Grafik	65
Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Transaksi	65
Gambar 4. 36 Rancangan Halaman Input Transaksi.....	66
Gambar 4. 37 Halaman <i>Login User</i>	67
Gambar 4. 38 Halaman <i>User owner</i>	67
Gambar 4. 39 Halaman <i>User Kasir</i>	68
Gambar 4. 40 Halaman Data <i>User</i>	68
Gambar 4. 41 Halaman Tambah <i>User</i>	69
Gambar 4. 42 Halaman Supplier.....	69
Gambar 4. 43 Halaman Tambah Supplier.....	70
Gambar 4. 44 Halaman Produk Supplier	70
Gambar 4. 45 <i>Form</i> Tambah Produk Supplier.....	71
Gambar 4. 46 Halaman Transaksi Supplier	71
Gambar 4. 47 Halaman Tambah Transaksi Supplier	72
Gambar 4. 48 Halaman Data Produk	72
Gambar 4. 49 Halaman Tambah Produk.....	73

Gambar 4. 50 Halaman Laporan Penjualan	73
Gambar 4. 51 Halaman Produk (Kasir)	74
Gambar 4. 52 Halaman Tambah Produk (Kasir)	74
Gambar 4. 53 Halaman Transaksi.....	75
Gambar 4. 54 Halaman Input Transaksi	75
Gambar 4. 55 Halaman Grafik Penjualan	76



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I Surat izin Penelitian	88
LAMPIRAN II Surat Balasan Izin Penelitin.....	89
LAMPIRAN III Lembar Wawancara.....	90
LAMPIRAN IV Formulir Pengujian Sistem	92
LAMPIRAN V Foto Dokumentasi	95



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN