

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

Undergraduate Theses

Rajagukguk, Michael Joby

2024

Sistem Informasi Penjualan Pada Toko UD.Anugerah Berbasis Web

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1207>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
UD.ANUGERAH BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

MICHAEL JOBY RAJAGUKGUK

200810046



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2024**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
UD.ANUGERAH BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

MICHAEL JOBY RAJAGUKGUK

200810046



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2024**

PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MICHAEL JOBY RAJAGUKGUK

NPM : 200810046

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahawa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (Non Exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 31 Oktober 2024

Yang menyatakan

Michael Joby Rajagukguk

Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : MICHAEL JOBY RAJAGUKGUK
NPM : 200810046
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG : STRATA SATU (S-1)
JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
TOKO UD.ANUGERAH BERBASIS WEB



Disahkan Oleh :



Ketua Program Studi,

(Zekson A. Matondang, S.Kom., M.Kom)
NIDN : 0125048801



Dekan,

(Desinta Purba, S.T., M.Kom)
NIDN : 0111067801

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO UD. ANUGERAH BERBASIS WEB

Dipersiapkan dan Disusun oleh :

MICHAEL JOBY RAJAGUKGUK

200810046



(Wasit Qinting, S.Kom., M.Kom)

NIDN : 0529067401

Penguji II

(Doni El Rezen Purba, S.Kom, M.Kom)

NIDN : 0129119102

Penguji III

(Desinta Purba, S.T., M.Kom)

NIDN : 0111067801

LEMBAR PERSEMBAHAN

**Skripsi ini saya tujukan kepada Ayah dan Ibu Tercinta serta semua orang
yang berperan dalam proses pengerjaan skripsi saya**

EFESUS 3 : 20

**“Bagi Dialah, yang dapat melakukan jauh lebih banyak dari pada
yang kita doakan atau pikirkan, seperti yang ternyata dari kuasa
yang bekerja di dalam kita”**

ABSTRAK

Sistem Informasi Penjualan pada Toko adalah sebuah sistem yang digunakan untuk mengelola proses penjualan barang atau jasa di sebuah toko secara efisien. Sistem ini mencakup pencatatan transaksi penjualan, manajemen stok barang, pengelolaan data pelanggan, serta pelaporan keuangan. Penggunaannya membantu meningkatkan produktivitas dan akurasi dalam operasi toko, serta memberikan informasi yang dibutuhkan untuk pengambilan keputusan strategis. Toko UD.Anugerah adalah toko yang menjual pakaian wanita dimana toko ini berjualan secara tradisional di pasar horas yang beralamat jalan merdeka gedung 2 pematangsiantar. Toko ini sudah berdiri sejak tahun 1997 dan memiliki pendapatan penjualan berkisar 5 juta tiap bulannya dan selalu meningkat 2% tiap tahunnya. Metode yang digunakan adalah metode Waterfall dimana metode waterfall terdiri dari Requirements analysis and definition, System and software design, Implementation and unit testing, Integration and system testing, Operation and maintenance. Walaupun pendapatan toko ini lumayan tinggi sayangnya sistem yang berjalan pada toko tersebut masih serba manual dimana untuk pencatatan penjualan masih melakukan tulis tangan dan kadang juga ketika pemilik toko lupa menuliskan barangnya yang terjual sehingga catatan penjualan tidak rapi dan juga untuk pembuatan laporan penjualan membutuhkan waktu yang lama dan kurang efisien serta sistem jual beli yang dilakukan masih secara langsung di pasar tradisional dan tidak ada di toko online atau e-commerce sehingga pembeli yang ingin membeli barang dari luar kota juga tidak dapat menjangkau toko dikarenakan masih secara langsung dipasar tradisional pematang siantar.

Skripsi, Fakultas Ilmu Komputer, 2024

Kata kunci : *sistem informasi penjualan, manajemen penjualan, manajemen stok barang, pengelolaan data pelanggan, pelaporan keuangan, produktivitas operasional toko, pengambilan keputusan stragegis, UD.Anugerah, pasar horas pematangsiantar, pencatatan manual, efisiensi pencatatan transaksi, pengelolaan toko tradisional, metode waterfall, analisis kebutuhan, desain system dan perangkat lunak, implementasi dan pengujian unit*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Pada Toko UD.Anugerah Berbasis Web” .

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini telah banyak mendapat bimbingan, motivasi,nasihat serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Desinta Purba, ST, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
2. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi
3. Bapak Wasit Ginting selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis menyelesaikan Skripsi.
4. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
5. Ibu Daniel pemilik toko UD.Anugerah yang telah mengizinkan penulis untuk meneliti.
6. Kedua Orang Tua Penulis, Jhonny Rajagukguk dan Debby Siahaan atas segala dukungan cinta kasih sayang, bimbingan, nasehat, dan doa, selama proses menyelesaikan Skripsi.
7. Kepada Ruth Astria Simanjuntak, penulis mengucapkan banyak terimakasih atas semangat dan dukungannya.
8. Teman-teman Sistem Informasi 2020, terimakasih atas dukungannya selama proses pembuatan Skripsi saya.
9. Teman-teman Katedral yang selalu menemani mengisi waktu luang dan selalu memberi motifasi untuk setiap pengerjaan Skripsi ini, dimana ada suka dan duka yang dilewati Bersama dalam pengerjaan tugas skripsi nya masing-masing.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, Untuk itu kritik dan saran sangat diperlukan guna melengkapi dan menyempurnakan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Medan, November 2024

Penulis,
Michael Joby Rajagukguk



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERNYATAAN PENULIS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah.....	2
I.4 Maksud dan Tujuan	2
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Metodologi Penelitian.....	3
I.6.1 Teknik Pengumpulan Data	3
I.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II.1 Pengertian Sistem	6
II.2 Pengertian Informasi.....	6
II.3 Pengertian Sistem Informasi	7
II.4 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	7
II.5 Pengertian Sistem Informasi Berbasis Web	8
II.6 Metode Waterfall.....	8
II.7 Hypertext Markup Language (<i>HTML</i>).....	10
II.8 Hypertext Preprocessor (<i>PHP</i>).....	10
II.9 Cascading Style Sheet (<i>CSS</i>).....	10

II.10	Javascript.....	11
II.11	My Structured Query Language (MySQL)	11
II.12	Web Service	11
II.13	API RAJA ONGKIR.....	11
II.14	Unified Modeling Language (UML).....	12
II.14.1	Use Case Diagram	12
II.14.2	Class Diagram	13
II.14.3	Activity Diagram	14
II.15	Entity Relationship Diagram (ERD).....	15
BAB III	PROFIL UD.ANUGERAH	17
III.1	Profil Toko UD.ANUGERAH	17
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN	20
IV.1	Analisa Sistem	20
IV.2	Analisis Kebutuhan Sistem	20
IV.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	20
IV.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	21
IV.3	Perancangan Sistem dengan User Design.....	22
IV.3.1	Perancangan Aktivitas.....	22
IV.3.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	26
IV.3.3	Perancangan Database.....	27
IV.3.4	Perancangan Antar Muka (Interface).....	30
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM.....	34
V.1	Implementasi	34
V.2	User Interface UD. ANUGERAH	34
V.2.1	Menu <i>Home</i>	34
V.2.2	Halaman Login.....	35
V.2.3	Halaman Register	36
V.2.4	Menu Admin	36
V.2.5	Menu Data Kategori.....	37
V.2.6	Menu Data Produk	38
V.2.7	Menu Data Customer.....	38
V.2.8	Menu Data Transaksi.....	39

V.2.9 Menu Data Laporan Penjualan.....	39
V.2.10 Menu Data Admin.....	40
V.2.11 Menu Ganti Password.....	40
V.2.12 Gambar Ilustrasi Cara Kerja API	41
BAB VI PENUTUP	43
VI.1 Kesimpulan	43
VI.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	46

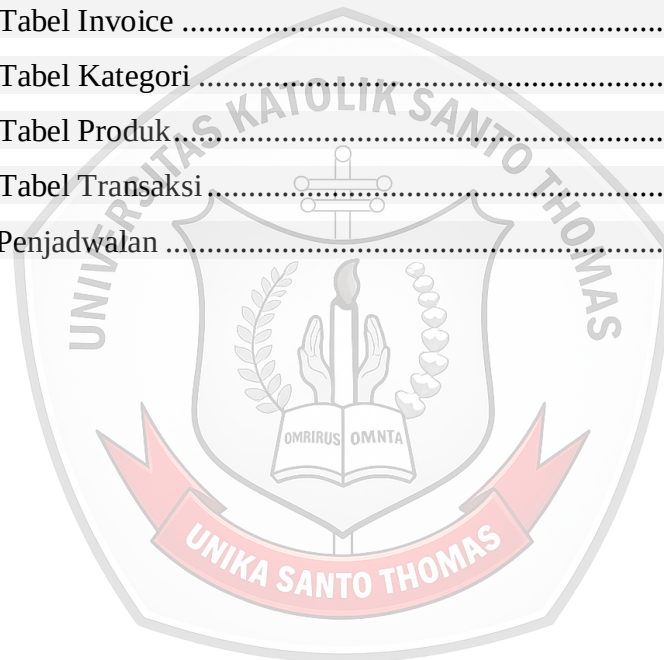


DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Gambar Metode Waterfall.....	9
Gambar II.2 Komponen Penyusun Class Diagram.....	13
Gambar III.1 Toko UD.ANUGERAH	16
Gambar III.2 Struktur Organisasi Toko Ud.Anugerah	16
Gambar IV.1 Use Case Secara Umum.....	17
Gambar IV.2 Use Case Diagram Admin.....	21
Gambar IV.3 Use Case Diagram Penjual.....	22
Gambar IV.4 Activity Diagram Admin	22
Gambar IV.5 Activity Diagram Penjual	23
Gambar IV.6 Entity Relationship Diagram	24
Gambar IV.7 Halaman Utama	25
Gambar IV.8 Halaman Interface Login	28
Gambar IV.9 Halaman Interface Daftar.....	29
Gambar IV.10 Halaman Detail Barang.....	30
Gambar IV.11 Halaman Checkout Barang	31
Gambar IV.12 Halaman Rincian Pesanan.....	31
Gambar V.1 Menu Halaman Utama	32
Gambar V.2 Menu Login Customer & Admin.....	33
Gambar V.3 Menu Pendaftaran Customer	34
Gambar V.4 Menu Halaman Admin.....	34
Gambar V.5 Menu Data Kategori.....	35
Gambar V.6 Menu Data Produk	36
Gambar V.7 Menu Data Customer	36
Gambar V.8 Menu Data Transaksi	37
Gambar V.9 Menu Data Laporan Penjualan	37
Gambar V.10 Menu Data Admin.....	38
Gambar V.11 Menu Ganti Password	38
Gambar V. 12 : Ilustrasi Kerja API	39

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Simbol Use Case.....	13
Tabel II.2 Komponen Activity Diagram	15
Tabel II.3 Komponen Entity Relationship Diagram	16
Tabel III.1 Tugas Dan Tanggung Jawab Toko UD.Anugerah	17
Tabel IV.1 Tabel Admin	26
Tabel IV.2 Tabel Customer	26
Tabel IV.3 Tabel Invoice	26
Tabel IV.4 Tabel Kategori	27
Tabel IV.5 Tabel Produk.....	27
Tabel IV.6 Tabel Transaksi.....	27
Tabel V. 1 Penjadwalan	40



DAFTAR PUSTAKA

- A.Yudi Permana & Puji Romadlon "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perumahan Menggunakan Metode SDLC Pada PT. Mandiri Land Prosperous Berbasis Mobile"
"A.Yudi Permana & Puji Romadlon", 2019, Page 1-15.
- Dr.Sri Rahayu, S.E.,M.M & Yana Diana, S.E.,M.Si "Sistem Informasi Manajemen"
"Dr.Sri Rahayu, S.E.,M.M & Yana Diana, S.E.,M.Si", 2023, Page 1-25.
- Henny Hendarti, Leonard, Agus Thamrin, & Yohanes "Evaluasi Sistem Informasi Penjualan dan Piutang Dagang Pada PT.LMY"
"Henny Hendarti, Leonard, Agus Thamrin, & Yohanes, Volume 2 Nomor 1", 2011, Page 1-7.
- Jimmi Hendrik P.Sitorus, Muhammad Sakban "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Mandiri 88 Pematangsiantar"
"Jimmi Hendrik P.Sitorus & Muhammad Sakban, Volume 5 Nomor 2", 2021, Page 1-13.
- Karimah Tauhid "Sistem Informasi Penjualan"
"Karimah Tauhid, Volume 2 Nomor 1, " 2023, page 1-6.
- Sadarman Laia, Rimbun Siringoringo, & Gortap Lumbantoruan "Sistem Informasi Penjualan Baju Adat Nias Pada Toko Waristo Berbasis Web"
"Sadarman Laia, Rimbun Siringoringo, & Gortap Lumbantoruan, Volume 3 Nomor 1",2023, Page 1-7.
- Sadarman Laia, Rimbun Siringoringo, & Gortap Lumbantoruan "Sistem Informasi Penjualan Baju Adat Nias Pada Toko Waristo Berbasis Web"
"Sadarman Laia, Rimbun Siringoringo, & Gortap Lumbantoruan, Volume 3 Nomor 1", 2023, Page 1-7
- Widya Ningsih & Habibah Nurfauziah "Perbandingan Model Waterfall dan Metode Prototype Untuk Pengembangan Aplikasi Pada Sistem Informasi"
"Widya Ningsih & Habibah Nurfauziah, Volume 5 Nomor 1", 2023, Page 1-13.
- Yadi Utama "Sistem Informasi Berbasis Web Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya"
"Yadi Utama", 2011, Page 1-16.