

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB
PADA TOKO HAIKAL FROZEN FOOD**

SKRIPSI



**disusun oleh
Muhammad Wildan Habibie
17.12.0514**

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB
PADA TOKO HAIKAL FROZEN FOOD**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Muhammad Wildan Habibie

17.12.0514

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BERBASIS WEB**

**PADA
TOKO HAIKAL FROZEN FOOD**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Wildan Habibie

17.12.0514

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
Skripsi pada tanggal 10 November 2021

Dosen Pembimbing,



Ika Nur Fajri, M.Kom.
NIK. 190302268

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA
TOKO HAIKAL FROZEN FOOD**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Muhammad Wildan Habibie

17.12.0514

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Firman Asharudin, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302315



Rumini, M.kom
NIK. 190302246



Ika Nur Fajri, M.Kom.
NIK. 190302268



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Januari 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif AL Fatta, M.kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah dengan ini menyatakan bahwa, *skripsi ini* merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 Januari 2023



Muhammad Wildan Habibie

17.12.0514

MOTTO

الرَّحِيمِ الرَّحْمَنِ اللَّهُ بِسْمِ

*”Mengonsumsi makanan halal merupakan sebab kebaikan dan cahaya bagi hati.
Sedangkan mengonsumsi makanan haram adalah sebab kerusakan dan
kegelapan bagi hati.”*

Syaikh Shalih Al-Fauzan Hafizhahullah (Tashil Al-Imam, 6/206)

”There is no love sincerer than the love of food.”

George Bernard Shaw (Man and Superman,1903)

*”Hal terindah yang diciptakan manusia selain wanita dan perhiasan adalah
makanan, mengenyangkan perut yang lapar dan juga meriangkan hati yang
murung.”*

Muhammad Wildan Habibie (2023)

PERSEMBAHAN

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan berkat-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu. Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan anugerah-Nya sehingga skripsi ini dapat terlaksana dengan baik dan lancar.
2. Orang tua saya yang telah memberikan dukungan dan mengeluarkan banyak biaya selama masa pendidikan saya. Mereka juga tidak pernah lelah dalam membimbing saya sejak kecil hingga saya menjadi orang yang lebih baik.
3. Bapak Suyanto, rektor Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan motivasi dan dorongan kepada mahasiswa sejak awal perkuliahan hingga sekarang. Beliau juga tidak pernah lelah memberikan bimbingan agar mahasiswa tidak hanya fokus pada nilai, tetapi juga pada kegiatan di dalam kampus.
4. Dosen pembimbing saya, Pak Ika Nur Fajri, yang juga menjadi dosen saya di beberapa semester lalu. Beliau memberikan motivasi dan saran yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Keluarga besar saya yang selalu mendukung dan menyemangati saya dalam situasi sulit maupun senang, saat bangkit maupun terpuruk.
6. Seseorang yang pernah mengisi hari-hari saya dan berjanji akan menemani saya saat wisuda, tetapi sekarang sudah pindah ke hati yang lain. Seseorang yang paling baik pernah menemani saya, maaf jika saya pernah melakukan kesalahan dan membuatmu sedih dengan kebodohan saya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah subhanahu wa ta'ala karena atas limpahan rahmat serta karunia-nya, sehingga skripsi saya yang berjudul **“Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Haikal Frozen Food”** dapat terselesaikan secara baik dan juga tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan pada program studi S1 Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.

Secara sadar penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan, kemampuan dan juga pengetahuan yang penulis miliki belum mumpuni, oleh karena itu penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan permohonan maaf apabila dalam kepenulisan skripsi ini banyak sekali kekurangan.

Penyusunan Skripsi ini tidak akan berhasil tanpa bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak, Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya skripsi ini.

Karena itu penulis ingin menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan juga nasihat dalam pembuatan skripsi.
3. Dewan penguji, segenap dosen dan staf di Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan dukungan moral.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak mengajarkan ilmu dan juga kebaikan selama penulis kuliah.

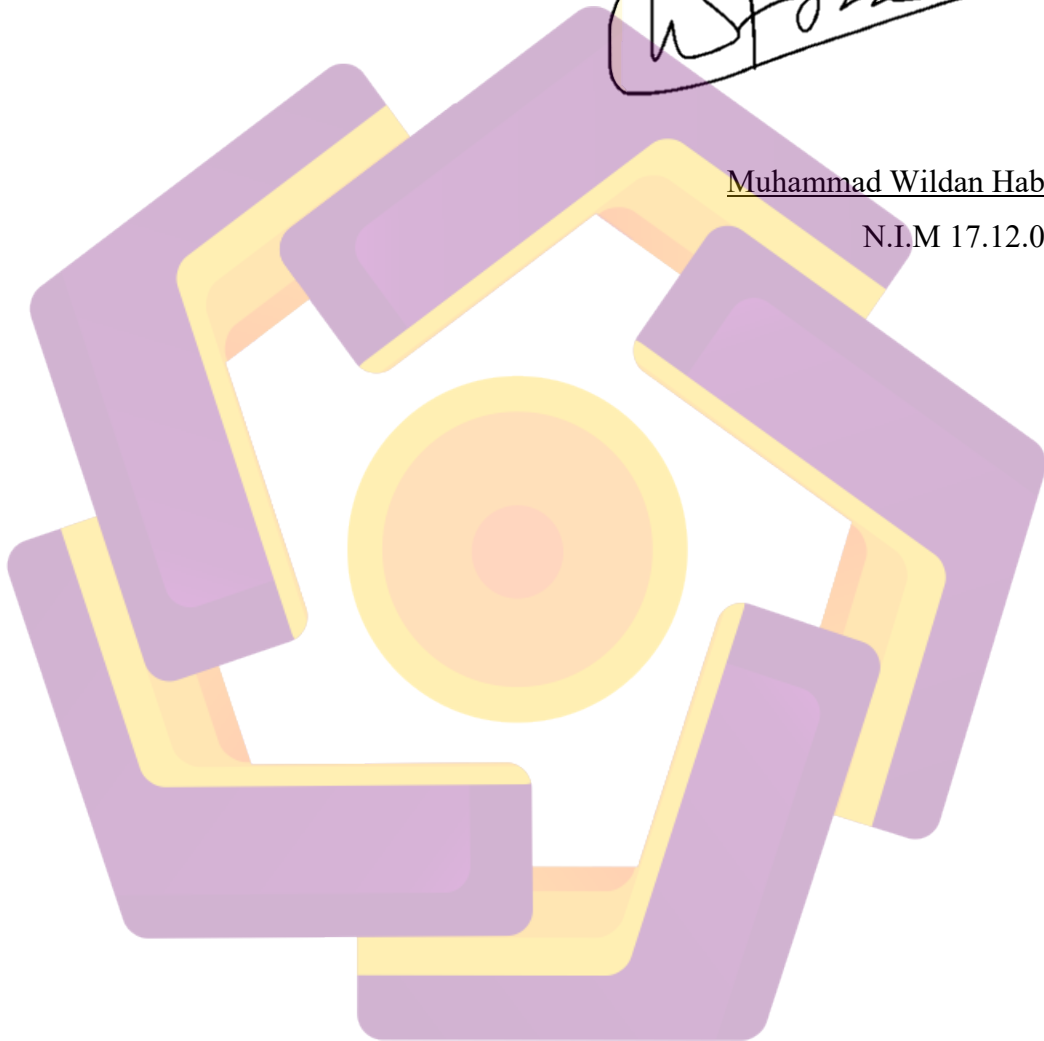
Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan pembaca, mohon maaf jika masih banyak kekurangan karena penulis hanyalah manusia biasa yang tidak luput dari kesalahan.

Yogyakarta, 12 November 2021



Muhammad Wildan Habibie

N.I.M 17.12.0514

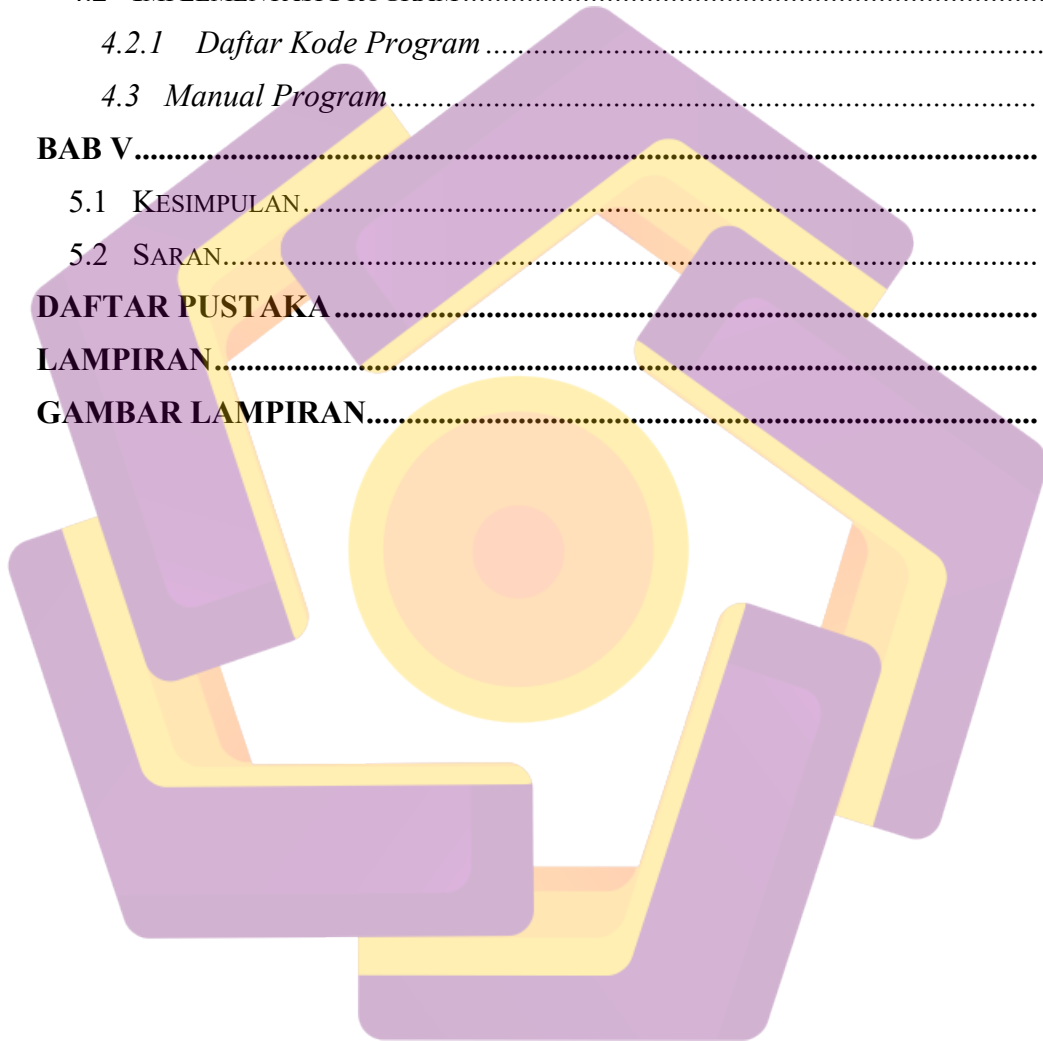


DAFTAR ISI

JUDUL	2
PERSETUJUAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PERNYATAAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PENGESAHAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
MOTTO	III
PERSEMBAHAN	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XII
INTISARI	XVI
ABSTRACT	XVII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 METODE PENELITIAN	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.2 DASAR TEORI.....	10
2.2.1 <i>Konsep Dasar Sistem</i>	10
2.2.2 KONSEP DASAR INFORMASI	16
2.2.3 <i>Konsep Dasar Sistem Informasi</i>	18
2.2.4 <i>Konsep Penjualan</i>	18
2.2.5 <i>Konsep Basis Data</i>	18
2.2.6 <i>Konsep Sistem Basis Data</i>	22
2.2.7 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	24

2.2.8	<i>Konsep Flowchart</i>	25
2.2.9	<i>Konsep DFD (Data Flow Diagram)</i>	28
2.2.10	<i>Konsep UML</i>	29
2.3	METODE PENGEMBANGAN SISTEM	33
2.3.1	<i>Konsep Blackbox Testing</i>	33
2.3.2	<i>Konsep White Box Testing</i>	34
2.3.3	<i>Perbedaan antara dua sistem</i>	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		36
3.1	TINJAUAN UMUM	36
3.1.1	<i>Sejarah Toko</i>	36
3.1.2	<i>Visi dan Misi Toko Haikal Frozen Food</i>	36
3.1.3	<i>Struktur Organisasi</i>	37
3.2	Analisis Sistem	37
3.2.2	<i>Analisis Kelemahan Sistem</i>	37
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	44
3.3.1	<i>Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional</i>	44
3.3.2	<i>Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional</i>	45
3.4	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM	46
3.4.1	<i>Analisis Kelayakan Teknologi</i>	46
3.4.2	<i>Analisis Kelayakan Hukum</i>	46
3.4.3	<i>Analisis Kelayakan Operasional</i>	46
3.4.4	<i>Analisis Kelayakan Ekonomi</i>	47
3.5	Perancangan Sistem	47
3.5.1	<i>Diagram Alir (Flowchart)</i>	47
3.5.2	<i>Pemodelan Data</i>	48
3.5.3	<i>Rancangan UML (Unified Modeling Language)</i>	54
3.5.4	<i>Rancangan DFD Toko Haikal Frozen Food</i>	54
3.5.5	<i>Rancangan Antarmuka Sistem UI</i>	61
3.5.5.2	<i>Rancangan Antarmuka Form Registrasi</i>	62
3.5.5.3	<i>Rancangan Antarmuka Halaman Beranda</i>	63
3.5.6	<i>Rancangan Antarmuka Panel Admin</i>	73
3.5.6.2	<i>Rancangan Antarmuka Halaman Beranda Admin</i>	74

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	82
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM	82
4.3 PEMBUATAN BASIS DATA DAN TABEL	82
4.1.1 Pembuatan Relasi Antar Tabel	86
4.2 KONEKSI DB	87
4.2 IMPLEMENTASI PROGRAM	87
4.2.1 Daftar Kode Program	87
4.3 Manual Program	122
BAB V	147
5.1 KESIMPULAN	147
5.2 SARAN	147
DAFTAR PUSTAKA	149
LAMPIRAN	153
GAMBAR LAMPIRAN	155



DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1</u>	<u>Sumber Penelitian Rujukan</u>	4
<u>Tabel 2.2</u>	<u>Gambaran Umum Data Manipulation Language</u>	4
<u>Tabel 2.2.1</u>	<u>Gambaran Umum Data Definition Language</u>	4
<u>Tabel 2.2.2</u>	<u>Gambaran Umum Data Control Language</u>	4
<u>Tabel 2.3</u>	<u>Simbol Flowchart</u>	4
<u>Tabel 2.4</u>	<u>Komponen DFD</u>	4
<u>Tabel 2.5</u>	<u>Activity Diagram</u>	4
<u>Tabel 3.1</u>	<u>Analisis Kinerja</u>	4
<u>Tabel 3.2</u>	<u>Analisis Informasi</u>	4
<u>Tabel 3.3</u>	<u>Analisis Ekonomi</u>	4
<u>Tabel 3.4</u>	<u>Analisis Kontrol (<i>control</i>)</u>	4
<u>Tabel 3.5</u>	<u>Analisis Pelayanan (<i>services</i>)</u>	4
<u>Tabel 3.7</u>	<u>Admin Account</u>	4
<u>Tabel 3.8</u>	<u>Pengguna</u>	4
<u>Tabel 3.9</u>	<u>Opinion</u>	4
<u>Tabel 3.10</u>	<u>Data Produk</u>	4
<u>Tabel 3.11</u>	<u>Category</u>	4
<u>Tabel 3.12</u>	<u>Jenis</u>	4
<u>Tabel 3.13</u>	<u>Sizes</u>	4
<u>Tabel 3.14</u>	<u>Orders</u>	4
<u>Tabel 3.15</u>	<u>Wish</u>	4

<u>Tabel 3.16</u>	<u>Reviews</u>	4
<u>Tabel 4.2</u>	<u>Tabel Admin</u>	4
<u>Tabel 4.3</u>	<u>Tabel User</u>	4
<u>Tabel 4.4</u>	<u>Tabel Products</u>	4
<u>Tabel 4.5</u>	<u>Tabel Charts</u>	4
<u>Tabel 4.6</u>	<u>Tabel Wish</u>	4
<u>Tabel 4.7</u>	<u>Tabel Orders</u>	4
<u>Tabel 4.8</u>	<u>Tabel Category</u>	4
<u>Tabel 4.9</u>	<u>Tabel Jenis</u>	4
<u>Tabel 4.10</u>	<u>Tabel Sizes</u>	4
<u>Tabel 4.12</u>	<u>Tabel Opinion</u>	4
<u>Tabel 4.13</u>	<u>Tabel Hubungan Relasi Antar Tabel</u>	4
<u>Tabel 4.14</u>	<u>Tabel Blackbox Testing Pengguna</u>	4
<u>Tabel 5</u>	<u>Wawancara dengan pemilik toko</u>	4

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.7 Contoh Use Case Diagram

Gambar 2.8 Contoh Class Diagram

Gambar 3.5 Diagram Alir.

Gambar 3.5.2 Unified Modeling Language

Gambar 3.5.3 Data Flow Diagram Level 0

Gambar 3.5.4 Data Flow Diagram Level 1

Gambar 3.5.5 Data Flow Diagram Level 2

Gambar 3.5.35 tampilan Antarmuka login.

Gambar 3.5.36 tampilan registrasi Pengguna.

Gambar 3.5.37 tampilan Homepage Website.

Gambar 3.5.38 tampilan Halaman Shop.

Gambar 3.5.39 tampilan Halaman Testimonial.

Gambar 3.5.40 tampilan Halaman About.

Gambar 3.5.41 tampilan Halaman Kontak.

Gambar 3.5.42 tampilan pengaturan akun Pengguna.

Gambar 3.5.43 tampilan Halaman Produk.

Gambar 3.5.44 tampilan Halaman Keranjang.

Gambar 3.5.45 tampilan Halaman Checkout.

Gambar 3.5.46 tampilan Halaman Order.

Gambar 3.5.47 tampilan Halaman Login.

Gambar 3.5.48 tampilan Halaman Beranda Admin.

Gambar 3.5.49 tampilan Halaman Admin Produk.

Gambar 3.5.50 tampilan Halaman Panel Admin Produk Update.

Gambar 3.5.51 tampilan Halaman Panel Admin Produk Update (jenis).

Gambar 3.5.52 tampilan Halaman Panel Admin Produk Update (Ukuran).

Gambar 3.5.53 tampilan Halaman Panel Admin Kategori.

Gambar 3.5.54 tampilan Halaman Panel Admin Kategori Update.

Gambar 3.5.55 tampilan Halaman Panel Admin Kategori Order.

Gambar 3.5.56 tampilan Halaman Panel Admin Kategori Checkout

Gambar 3.5.57 tampilan Halaman Panel Admin Pengguna

Gambar 3.5.58 tampilan Halaman Panel Admin Kategori Pengguna

Gambar 3.5.59 tampilan Halaman Panel Admin Rubah Data Admin

Gambar 4.1 Pembuatan Database

Gambar 4.2 Tabel Admin

Gambar 4.3 Tabel user

Gambar 4.4 Tabel Products

Gambar 4.5 Tabel Charts

Gambar 4.6 Tabel Wish

Gambar 4.7 Tabel Orders

Gambar 4.8 Tabel Category

Gambar 4.9 Tabel Jenis

Gambar 4.10 Tabel Sizes

Gambar 4.11 Tabel Reviews

Gambar 4.12 Tabel Opinion

Gambar 4.13 Tabel Hubungan Relasi antar Tabel

Gambar 4.14 Gambar Kode Program Koneksi

Gambar 4.16 Kode Program Halaman Login Pengguna

Gambar 4.17 Kode Program Halaman Akun Pengguna

Gambar 4.18 Kode Program Halaman Login Admin

Gambar 4.19 Kode Program Pengguna Menambah Produk Ke Keranjang

Gambar 4.20 Kode Program Pengguna Keranjang

Gambar 4.21 Kode Program Pengguna Halaman Keinginan

Gambar 4.22 Kode Program Pengguna Checkout

Gambar 4.22 Kode Program Pengguna Pemesanan

Gambar 4.23 Kode Program Pengguna Menghapus Produk dari keranjang

Gambar 4.24 Kode Program Pengguna Menghapus Pesanan

Gambar 4.25 Kode Program Pengguna Menghapus Produk dari keinginan

Gambar 4.25 Kode Program Pengguna Mengunduh bukti Pemesanan secara PDF

Gambar 4.26 Kode Program Update Pengaturan Admin

Gambar 4.26 Kode Program Update Pengaturan Pengguna Bagian Admin

Gambar 4.27 Kode Program Update Pengaturan Produk Bagian Admin

Gambar 4.28 Kode Program Hapus Pengaturan Produk Bagian Admin

Gambar 4.29 Kode Program Hapus Pengaturan Pengguna Bagian Admin

Gambar 4.30 Kode Program Hapus Pengaturan Pengguna Bagian Admin

Gambar 4.31 Halaman Login

Gambar 4.33 Halaman Beranda Muka Pengguna

Gambar 4.34 Halaman Dashboard Admin

Gambar 4.35 Menambah Produk Ke Toko

Gambar 4.36 Menghapus Produk Toko

Gambar 4.37 Mengubah Produk Toko

Gambar 4.38 Menambah Ukuran Produk

Gambar 4.39 Menambah Jenis Produk

Gambar 4.40 Menambah Kategori

Gambar 4.41 Mengubah Kategori

Gambar 4.42 Daftar Pesanan

Gambar 4.43 Memeriksa Pesanan

Gambar 4.44 Menghapus Pesanan

Gambar 4.45 Halaman Dashboard Admin Pengguna

Gambar 4.46 Merubah Akun Pengguna

Gambar 4.47 Memblokir Akun Pengguna

Gambar 4.48 Merubah Kata Sandi admin

Gambar 4.49 Form Pengguna Registrasi

Gambar 4.50 Kesalahan Email Registrasi

Gambar 4.51 Kesalahan Kata Sandi Registrasi

Gambar 4.52 Pengguna Melakukan Pemesanan.

Gambar 4.53 Pengguna Melakukan Pemilihan Produk.

Gambar 4.54 Pengguna Menambahkan Produk Ke Keranjang.

Gambar 4.55 Detail Informasi Produk di Keranjang.

Gambar 4.56 Detail Informasi Untuk Pemesanan.

Gambar 4.57 Bukti Pemesanan.

Gambar 4.58 Halaman Akun.

Gambar 4.59 Keranjang Keinginan

Gambar 4.61 Hasil Penghitungan Total White Box Testing secara Kode Program.

Gambar 5.1 Suasana Foto Ketika sedang ramai.

Gambar 5.2 Suasana Foto Ketika sedang ramai (2).

Gambar 5.2 Suasana Pengunjung pada waktu siang hari.

Gambar 5.3 Produk Lain yang dijual selain Frozen Food.

Gambar 5.4 Bapak saya sedang menonton hape sekaligus menunggu pengunjung memilah produk.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi penjualan berbasis web pada Haikal Frozen Food, sebuah toko kecil yang berlokasi di Jalan Wahid Hasyim, Kelurahan Bendungan, Kecamatan Wates, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta yang menjual makanan beku olahan.

Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam proses penjualan, mengurangi pencatatan manual, dan memberikan informasi yang akurat dan up-to-date bagi pelanggan. Implementasi sistem ini meliputi pembuatan database dan tabel, implementasi program, dan pengujian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini meningkatkan kinerja, keakuratan informasi, dan kelayakan ekonomi, serta meningkatkan pengendalian data dan keamanan. Penelitian ini dapat digunakan sebagai dasar untuk pengembangan sistem informasi penjualan berbasis web yang serupa untuk usaha kecil lainnya.

Kata Kunci - Sistem Informasi Penjualan, Berbasis Web, Toko Haikal Frozen Food, Analisis, Perancangan, Implementasi, Pembahasan, Kelemahan, Sistem, Efisiensi, Proses Penjualan, Pencatatan Manual, Perhitungan Akurat, Pengguna, Harga, Informasi Produk, Detail Pesanan, Transaksi, Whitebox Testing, Blackbox Testing, Pengembangan, Penyempurnaan Aplikasi.

ABSTRACT

This study aims to develop a web-based sales information system for Haikal Frozen Food, a small shop located in Jalan Wahid Hasyim, Kelurahan Bendungan, Wates District, Kulon Progo Regency, Special Region of Yogyakarta that sells processed frozen food.

The system aims to increase efficiency in sales processes, reduce manual record-keeping, and provide accurate and up-to-date information for customers. The implementation of this system includes the creation of a database and tables, implementation of program, and testing.

Results show that the system improves performance, information accuracy, and economic feasibility, as well as improves the control of data and security. This study can be used as a basis for the development of similar web-based sales information systems for other small businesses.

Keywords - *Sales Information System, Web-based, Haikal Frozen Food Store, Analysis, Design, Implementation, Discussion, Weaknesses, System, Efficiency, Sales Process, Manual Recording, Accurate Calculation, User, Price, Product Information, Order Details, Transaction, Whitebox Testing, Blackbox Testing, Development, Application Improvement.*

