



LAPORAN SKRIPSI

***INVENTORY SYSTEM* DI SYAHIDA SKINCARE**

**FADIA KARLIKA SARI
NIM. 201951205**

**DOSEN PEMBIMBING
Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
Arief Susanto, S.T., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN


INVENTORY SYSTEM DI SYAHIDA SKINCARE

FADIA KARLIKA SARI
NIM. 201951205


Kudus, 18 April 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902

Pembimbing Pendamping,


Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

HALAMAN PENGESAHAN

INVENTORY SYSTEM DI SYAHIDA SKINCARE

FADIA KARLIKA SARI

NIM. 201951205

Kudus, 9 Juni 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



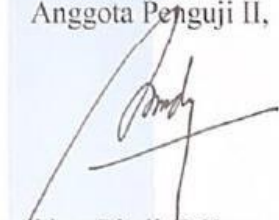
Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji I,



Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501

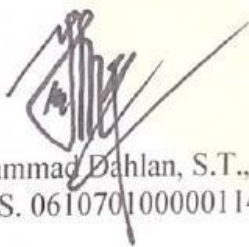
Anggota Penguji II,



Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fadia Karlika Sari
NIM : 201951205
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 19 Mei 2001
Judul Skripsi : *Inventory System* di Syahida Skincare

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 18 April 2023

Yang memberi pernyataan,



Fadia Karlika Sari
NIM. 201951205

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat serta Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “*Inventory System* di Syahida Skincare”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk mendapat gelar Sarjana Komputer di Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pelaksanaan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dalah, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
5. Bapak Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing utama yang telah memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Arief Susanto, S.T., M.Kom selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua, Ayah dan Ibu yang selalu memberikan semangat dan doa.
8. Teman-teman seperjuangan dari awal hingga akhir semester yang telah memberi semangat.
9. Dan yang terakhir, terima kasih kepada diri sendiri. Hebat bisa tetap berdiri tegap menghadapi segala liku hidup walau kadang jenuh dan ingin berhenti. Kamu keren dan hebat, Fadia.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Juni 2023

Penulis

INVENTORY SYSTEM DI SYAHIDA SKINCARE

Nama mahasiswa : Fadia Karlika Sari

NIM : 201951205

Pembimbing :

1. Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
2. Arief Susanto, S.T., M.Kom

RINGKASAN

Inventory adalah sebuah kemajuan teknologi yang dapat mempermudah pekerja dalam penegelolaan persediaan barang. Salah satu pemilik usaha yang menggunakan Inventory System adalah Syahida Skincare. Tujuan dari inventory system ini adalah agar dapat menyatukan keseluruhan data yang terkait. Penyatuan ini dilakukan untuk pendataan dan penyimpanan data yang tersusun agar lebih efektif. Data tersebut meliputi pelaporan pendistribusian dan persediaan barang. Manfaat utama dari sistem ini adalah untuk mengurangi jumlah kesalahan dalam pendataan dan transaksi. Perancangan sistem ini menggunakan model terstruktur yaitu Unified Modeling Language (UML). Bahasa pemrograman yang digunakan adalah CodeIgniter dan databasanya adalah MySQL. Hasil dari sistem yang telah dibuat dapat mempermudah pengumpulan, pengolahan dan pengelolaan *inventory* data di Syahida Skincare.

Kata kunci : *Inventory system, UML, codeigniter, MySQL*

INVENTORY SYSTEM AT SYAHIDA SKINCARE

Student Name : Fadia Karlika Sari

Student Identity Number : 201951205

Supervisor :

1. Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
2. Arief Susanto, S.T., M.Kom

ABSTRACT

Inventory is a technological advance that can make it easier for workers to manage inventory. One of the business owners who use the Inventory System is Syahida Skincare. The purpose of this inventory system is to be able to unify all related data. This unification is carried out for organized data collection and data storage to make it more effective. The data includes reporting on the distribution and inventory of goods. The main benefit of this system is to reduce number of errors in data collection and transactions. The design of this system uses a structured model, namely the Unified Modeling Language (UML). The programming language used is CodeIgniter and the database is MySQL. The results of the system that has been created can facilitate the collection, processing and management of inventory data at Syahida Skincare.

Keywords : Inventory system, UML, CodeIgniter, MySQL

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.2.2 Konsep Dasar <i>Inventory</i>	6
2.2.3 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	6
2.2.4 Framework CodeIgniter	10
2.2.5 MySQL	10
2.2.6 XAMPP	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	11
3.2 Metode Pengumpulan Data	11
3.3 Metode Pengembangan Sistem	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Analisa Kebutuhan	15
4.1.1 Analisa Kebutuhan Hardware	15
4.1.2 Analisa Kebutuhan Software	15
4.2 Perancangan Sistem	15
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	16
4.2.2 Skenario <i>Use Case</i>	16
4.2.2.1 Skenario <i>Use Case</i> Pengguna	16
4.2.2.2 Skenario <i>Use Case</i> Produk	18
4.2.2.3 Skenario <i>Use Case</i> Kategori dan Merek	19
4.2.2.4 Skenario <i>Use Case</i> Pemasok	22

4.2.2.5 Skenario <i>Use Case</i> Penjualan	23
4.2.2.6 Skenario <i>Use Case</i> Pembelian	24
4.2.2.7 Skenario <i>Use Case</i> Laporan	25
4.2.3 <i>Activity Diagram</i>	26
4.2.3.1 <i>Activity Diagram Login</i>	26
4.2.3.2 <i>Activity Diagram User</i>	26
4.2.3.3 <i>Activity Diagram</i> Produk.....	29
4.2.3.4 <i>Activity Diagram</i> Kategori dan Merek	32
4.2.3.5 <i>Activity Diagram</i> Pemasok.....	37
4.2.3.6 <i>Activity Diagram</i> Penjualan	40
4.2.3.7 <i>Activity Diagram</i> Pembelian	44
4.2.3.8 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	48
4.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	49
4.2.4.1 <i>Sequence Diagram Login</i>	49
4.2.4.2 <i>Sequence Diagram User</i>	50
4.2.4.3 <i>Sequence Diagram</i> Produk.....	52
4.2.4.4 <i>Sequence Diagram</i> Kategori dan Merek	54
4.2.4.5 <i>Sequence Diagram</i> Pemasok.....	57
4.2.4.6 <i>Sequence Diagram</i> Penjualan	59
4.2.4.7 <i>Sequence Diagram</i> Pembelian	60
4.2.4.8 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	62
4.2.5 <i>Class Diagram</i>	63
4.3 Perancangan Struktur <i>Database</i>	63
4.3.1 Tabel <i>Month</i>	63
4.3.2 Tabel <i>Barang</i>	64
4.3.3 Tabel <i>Cat</i>	64
4.3.4 Tabel <i>Invoice</i>	64
4.3.5 Tabel <i>Merek</i>	65
4.3.6 Tabel <i>Purchase</i>	65
4.3.7 Tabel <i>Sup</i>	65
4.3.8 Tabel <i>User</i>	65
4.4 Implementasi <i>Database</i>	66
4.4.1 Tabel <i>Month</i>	66
4.4.2 Tabel <i>Barang</i>	66
4.4.3 Tabel <i>Cat</i>	67
4.4.4 Tabel <i>Invoice</i>	67
4.4.5 Tabel <i>Merek</i>	68
4.4.6 Tabel <i>Purchase</i>	68
4.4.7 Tabel <i>Sup</i>	69
4.4.8 Tabel <i>User</i>	69
4.5 Implementasi <i>Sistem</i>	70
4.5.1 Tampilan Halaman Utama.....	70
4.5.2 Tampilan Halaman Login.....	70
4.5.3 Tampilan Halaman Dashboard.....	71
4.5.4 Tampilan Halaman User.....	72
4.5.5 Tampilan Halaman Produk.....	73
4.5.6 Tampilan Halaman Kadaluwarsa	73
4.5.7 Tampilan Halaman Produk Habis	74

4.5.8	Tampilan Halaman Kategori Produk.....	74
4.5.9	Tampilan Halaman Merek Produk	75
4.5.10	Tampilan Halaman Pemasok.....	75
4.5.11	Tampilan Halaman Penjualan	76
4.5.12	Tampilan Halaman Grafik Penjualan.....	76
4.5.13	Tampilan Halaman Pembelian	77
4.5.14	Tampilan Halaman Grafik Pembelian.....	77
4.5.15	Tampilan Halaman Laporan.....	78
4.6	Pengujian Sistem	78
4.6.1	Pengujian Alpha	78
4.6.1.1	Pengujian <i>Login</i>	79
4.6.1.2	Pengujian <i>User</i>	79
4.6.1.3	Pengujian Produk	80
4.6.1.4	Pengujian Produk Kadaluwarsa	81
4.6.1.5	Pengujian Produk Habis.....	81
4.6.1.6	Pengujian Kategori.....	81
4.6.1.7	Pengujian Merek	82
4.6.1.8	Pengujian Pemasok	83
4.6.1.9	Pengujian Penjualan	84
4.6.1.10	Pengujian Pembelian.....	85
4.6.1.11	Pengujian Laporan	86
4.6.2	Pengujian Beta	86
4.6.2.1	Pengujian Kuesioner 1	86
4.6.2.2	Pengujian Kuesioner 2	87
4.6.2.3	Pengujian Kuesioner 3	87
4.6.2.4	Pengujian Kuesioner 4	87
4.6.2.5	Pengujian Kuesioner 5	88
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	89
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		92
BIODATA PENULIS.....		95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i>	16
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram Login</i>	26
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram Tambah User</i>	27
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram Edit User</i>	28
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram Hapus User</i>	29
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram Tambah Produk</i>	30
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram Edit Produk</i>	31
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram Hapus Produk</i>	32
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram Tambah Kategori</i>	33
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram Edit Kategori</i>	34
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram Hapus Kategori</i>	35
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram Tambah Merek</i>	35
Gambar 4.13	<i>Activity Diagram Edit Merek</i>	36
Gambar 4.14	<i>Activity Diagram Hapus Merek</i>	37
Gambar 4.15	<i>Activity Diagram Tambah Pemasok</i>	38
Gambar 4.16	<i>Activity Diagram Edit Pemasok</i>	39
Gambar 4.17	<i>Activity Diagram Hapus Pemasok</i>	40
Gambar 4.18	<i>Activity Diagram Tambah Penjualan</i>	41
Gambar 4.19	<i>Activity Diagram Lihat Struk Penjualan</i>	42
Gambar 4.20	<i>Activity Diagram Lihat Hapus Penjualan</i>	43
Gambar 4.21	<i>Activity Diagram Lihat Grafik Penjualan</i>	44
Gambar 4.22	<i>Activity Diagram Lihat Tambah Pembelian</i>	45
Gambar 4.23	<i>Activity Diagram Lihat Struk Pembelian</i>	46
Gambar 4.24	<i>Activity Diagram Hapus Pembelian</i>	47
Gambar 4.25	<i>Activity Diagram Grafik Pembelian</i>	48
Gambar 4.26	<i>Activity Diagram Laporan</i>	49
Gambar 4.27	<i>Sequence Diagram Login</i>	50
Gambar 4.28	<i>Sequence Diagram Tambah User</i>	50
Gambar 4.29	<i>Sequence Diagram Edit User</i>	51
Gambar 4.30	<i>Sequence Diagram Hapus User</i>	52
Gambar 4.31	<i>Sequence Diagram Tambah Produk</i>	52
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram Edit Produk</i>	53
Gambar 4.33	<i>Sequence Diagram Hapus Produk</i>	53
Gambar 4.34	<i>Sequence Diagram Tambah Kategori</i>	54
Gambar 4.35	<i>Sequence Diagram Edit Kategori</i>	54
Gambar 4.36	<i>Sequence Diagram Hapus Kategori</i>	55
Gambar 4.37	<i>Sequence Diagram Tambah Merek</i>	55

Gambar 4.38	<i>Sequence Diagram</i> Edit Merek	56
Gambar 4.39	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Merek	56
Gambar 4.40	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Pemasok	57
Gambar 4.41	<i>Sequence Diagram</i> Edit Pemasok	57
Gambar 4.42	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Pemasok	58
Gambar 4.43	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Penjualan	58
Gambar 4.44	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Penjualan	59
Gambar 4.45	<i>Sequence Diagram</i> Grafik Penjualan	59
Gambar 4.46	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Pembelian	60
Gambar 4.47	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Pembelian	60
Gambar 4.48	<i>Sequence Diagram</i> Grafik Pembelian	61
Gambar 4.49	<i>Sequence Diagram</i> Laporan	61
Gambar 4.50	<i>Class Diagram</i>	62
Gambar 4.51	Tabel Month	65
Gambar 4.52	Tabel Barang	65
Gambar 4.53	Tabel Cat	66
Gambar 4.54	Tabel Invoice	66
Gambar 4.55	Tabel Merek	67
Gambar 4.56	Tabel Purchase	67
Gambar 4.57	Tabel Sup	68
Gambar 4.58	Tabel User	68
Gambar 4.59	Halaman Utama	69
Gambar 4.60	Halaman Login	70
Gambar 4.61	Halaman Dashboard Bagian Admin	70
Gambar 4.62	Halaman Dashboard Bagian Gudang	71
Gambar 4.63	Halaman Dashboard Bagian Kasir	71
Gambar 4.64	Halaman User	72
Gambar 4.65	Halaman Produk	72
Gambar 4.66	Halaman Produk Kadaluwarsa	73
Gambar 4.67	Halaman Produk Habis	73
Gambar 4.68	Halaman Kategori Produk	74
Gambar 4.69	Halaman Merek Produk	74
Gambar 4.70	Halaman Pemasok	75
Gambar 4.71	Halaman Penjualan	75
Gambar 4.72	Halaman Grafik Penjualan	76
Gambar 4.73	Halaman Pembelian	76
Gambar 4.74	Halaman Grafik Pembelian	77
Gambar 4.75	Halaman Laporan	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian Terkait	5
Tabel 2.2	<i>Use Case Diagram</i>	7
Tabel 2.3	<i>Activity Diagram</i>	8
Tabel 2.4	Sequence Diagram	9
Tabel 4.1	Skenario <i>Use Case</i> Pengguna	16
Tabel 4.2	Skenario <i>Use Case</i> Produk	18
Tabel 4.3	Skenario <i>Use Case</i> Kategori dan Merek	19
Tabel 4.4	Skenario <i>Use Case</i> Pemasok	22
Tabel 4.5	Skenario <i>Use Case</i> Penjualan	23
Tabel 4.6	Skenario <i>Use Case</i> Pembelian	24
Tabel 4.7	Skenario <i>Use Case</i> Laporan	25
Tabel 4.8	Tabel Month	62
Tabel 4.9	Tabel Barang	63
Tabel 4.10	Tabel Cat	63
Tabel 4.11	Tabel Invoice	63
Tabel 4.12	Tabel Merek	64
Tabel 4.13	Tabel Purchase	64
Tabel 4.14	Tabel Sup	64
Tabel 4.15	Tabel User	64
Tabel 4.16	Pengujian Login	78
Tabel 4.17	Pengujian User	78
Tabel 4.18	Pengujian Produk	79
Tabel 4.19	Pengujian Produk Kadaluwarsa	80
Tabel 4.20	Pengujian Produk Habis	80
Tabel 4.21	Pengujian Kategori	80
Tabel 4.22	Pengujian Merek	81
Tabel 4.23	Pengujian Pemasok	82
Tabel 4.24	Pengujian Penjualan	83
Tabel 4.25	Pengujian Pembelian	84
Tabel 4.26	Pengujian Laporan	85
Tabel 4.27	Skala Skor Kuesioner	85
Tabel 4.28	Pengujian Kuesioner Pertanyaan Pertama	85
Tabel 4.29	Pengujian Kuesioner Pertanyaan Kedua	86
Tabel 4.30	Pengujian Kuesioner Pertanyaan Ketiga	86
Tabel 4.31	Pengujian Kuesioner Pertanyaan Keempat	86
Tabel 4.32	Pengujian Kuesioner Pertanyaan Kelima	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian	92
Lampiran 2	Balasan Surat Perizinan.....	93
Lampiran 3	Kuisisioner Hasil <i>Inventory System</i>	94

