



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI *INVENTORY PESHOP* PADA
D&F *PESHOP* SUBANG DENGAN METODE ABC
BERBASIS WEB**

HAFIFAH PUTRI UTAMI

NIM. 201853062

DOSEN PEMBIMBING

Dr. EKO DARMANTO, S.Kom., M.Cs., MTA

NANIK SUSANTI, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI *INVENTORY PETSHOP* PADA D&F
PETSHOP SUBANG DENGAN METODE ABC BERBASIS
WEB**

HAFIFAH PUTRI UTAMI


NIM. 201853062

Kudus, 07 Februari 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA

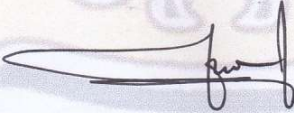

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. MOS

NIDN. 0608047901

NIDN. 0608088201

Mengetahui

Koordinator Skripsi


Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA, MOS

NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI *INVENTORY PETSHOP* PADA D&F
PETSHOP SUBANG DENGAN METODE ABC BERBASIS
WEB**

HAFIFAH PUTRI UTAMI

NIM. 201853062

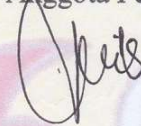
Kudus, 06 Maret 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA

Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0610128601

NIDN. 0608047901

NIDN. 0618098701

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Dahlan, S.T., M.T

NIDN. 0601076901



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. MOS

NIDN. 0608088201

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hafifah Putri Utami
NIM : 201853062
Tempat & Tanggal Lahir : Blora, 07 Februari 2000
Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventory Petshop Pada D&F
Petshop Subang Dengan Metode ABC Berbasis
Web.

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, 07 Februari 2023

Yang memberi pernyataan,



Hafifah Putri Utami

NIM. 201853062

**SISTEM INFORMASI *INVENTORY PETSHOP* PADA D&F
PETSHOP SUBANG DENGAN METODE ABC BERBASIS
WEB**

Nama : Hafifah Putri Utami

NIM : 201853062

Pembimbing :

1. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA
2. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. MOS

RINGKASAN

D&F *Petshop* merupakan salah satu *Petshop* yang ada di Kota Subang, Jawa Barat. Keberadaan D&F *Petshop* ini sangat membantu pecinta kucing terutama dari segi pelayanan jasa untuk memenuhi kebutuhan hewannya. Dalam bisnisnya D&F *Petshop* ini menjual macam-macam kebutuhan hewan peliharaan mulai dari makanan kucing dan perlengkapan hewan mulai kandang, tas, aksesoris dan juga menawarkan pelayanan jasa penitipan kucing dan jasa *grooming*. Dengan alur yang masih terdapat kelemahan dan kurang efisien dalam pengembangan usahanya, maka perlu adanya rancangan sistem informasi berbasis web. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu mempermudah pengguna dalam *inventory* barang masuk dan barang keluar di D&F *Petshop* Subang.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, D&F Petshop, Inventory, Web*

**SISTEM INFORMASI *INVENTORY PETSHOP* PADA D&F
PETSHOP SUBANG DENGAN METODE ABC BERBASIS
WEB**

Student Name : Hafifah Putri Utami

Student Identity Number : 201853062

Supervisor :

1. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA
2. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. MOS

ABSTRACK

D&F *Petshop* is one of *Petshop* located in Subang City, West Java. The existence of D&F *Petshop* This is very helpful for cat lovers, especially in terms of services to meet the needs of their animals. In his business D&F *Petshop* It sells all kinds of pet needs ranging from cat food and pet supplies ranging from cages, bags, accessories and also offers cat day care services and petting services. *grooming*. With a flow that still has weaknesses and is less efficient in developing its business, it is necessary to design a web-based information system. With the existence of this information system is expected to help facilitate the user in *inventory* incoming and outgoing goods at D&F *Petshop* Earrings.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, D&F Petshop, Inventory, Web*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi *Inventory Petshop* Pada D&F *Petshop* Subang Dengan Metode ABC Berbasis Web”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafa’atnya di hari yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan menerima masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini sangat bermanfaat bagi pembaca dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Dengan bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesaikanlah Laporan ini. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Moh. Dahlan ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. MOS selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA selaku Koordinator Skripsi.
5. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA selaku pembimbing utama yang telah memberikan banyak petunjuk, arahan, nasehat, dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
6. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. MOS selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, arahan, nasehat, dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
7. Bapak Arisa Taufika Jaya selaku Pemilik D&F Petshop yang telah memberikan izin penelitian skripsi.

8. Kedua orang tua dan Saudara tercinta saya yang selalu mendoakan, memberi semangat kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya laporan ini.
9. Teman-teman Prodi Sistem Informasi yang selalu memberi dukungan dan semangat satu sama lain.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT. Kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Aamiin.

Kudus, 07 Februari 2023



Hafifah Putri Utami

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan.....	5
1.5. Manfaat.....	5
1.6. Metode Penelitian.....	6
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	8
1.7. Kerangka Pemikiran	10
1.8. Sistematika Penulisan.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1. Penelitian Terkait	13
2.1.1. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	15
2.2. Landasan Teori	16
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi	16
2.2.2. Pengertian Inventory	16
2.2.3. Pengertian Petshop	17

2.2.4.	Pengertian Penjualan.....	17
2.2.5.	Pengertian Klasifikasi ABC.....	18
2.3.	Alat Bantu Sistem.....	20
2.3.1.	Flow Of Document (FOD).....	20
2.3.2.	UML (Unified Modelling Language).....	21
2.3.3.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		29
3.1.	Lokasi Objek Penelitian.....	29
3.1.1.	Sekilas Tentang D&F Petshop.....	29
3.1.2.	Visi Dan Misi D&F Petshop.....	29
3.1.3.	Struktur dan Organisasi.....	30
3.1.4.	Job Description.....	30
3.1.5.	Peta Lokasi.....	30
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	31
3.2.1.	Alur Pengadaan Barang.....	31
3.2.2.	Alur Penjualan Barang.....	33
3.3.	Analisa Sistem Baru.....	35
3.3.1.	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	35
3.3.2.	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	35
3.3.3.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	35
3.4.	Perancangan Pemodelan Sistem.....	36
3.4.1.	Analisa Aktor Sistem.....	36
3.4.2.	<i>Business Diagram</i>	36
3.4.3.	<i>Sistem Use Case</i>	39
3.4.4.	<i>Skenario Use Case (Flow Of Event)</i>	40
3.4.5.	<i>Class Diagram</i>	50
3.4.6.	<i>Sequence Diagram</i>	54
3.4.7.	<i>Activity Diagram</i>	63
3.4.8.	Statechart Diagram.....	72
3.4.9.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	78
3.4.10.	Transformasi ERD ke Tabel.....	81
3.4.11.	Struktur Tabel.....	82

3.4.12. Relasi Database	89
3.4.13. Desain Input / Output	90
BAB IV IMPLEMENTASI & PEMBAHASAN	95
4.1. Hasil dan Pembahasan	95
4.2. Pengujian black box testing	99
4.3. Studi Kasus	104
4.4. Penyelesaian Kasus Dengan Pengujian Metode ABC	106
BAB V PENUTUP	115
5.1. Kesimpulan	115
5.2. Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	117
DAFTAR LAMPIRAN	119



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	15
Tabel 2. 2 Simbol <i>Flow Of Document</i> (FOD).....	20
Tabel 2. 3 Simbol <i>Bussiness Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2. 4 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	23
Tabel 2. 5 Simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2. 6 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	25
Tabel 2. 7 Simbol <i>Activity Diagram</i>	26
Tabel 2. 8 Simbol <i>Statechart Diagram</i>	27
Tabel 2. 9 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	28
Tabel 3. 1 Gambaran Aktifitas Bisnis.....	37
Tabel 3. 2 Skenario Use Case <i>Login</i>	41
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Kelola data kategori barang	41
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Kelola Data Barang.....	42
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Kelola Data Supplier.....	43
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Pendaftaran Pelanggan.....	44
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Kelola Transaksi Penjualan	45
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Kelola Data Pelanggan.....	46
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Kelola Bahan Baku Masuk	47
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Analisa Laporan Metode ABC	48
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Pelaporan	49
Tabel 3. 12 Transformasi ERD ke Tabel	81
Tabel 3. 13 Struktur Tabel User.....	83
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Pelanggan.....	83
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Penjualan.....	84
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Item Penjualan	84
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Barang.....	85
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Kategori Barang.....	85
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Supplier.....	85
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Pengadaan	86
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Item Pengadaan.....	86

Tabel 3. 22 Struktur Tabel Tmp Pengadaan.....	87
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Tmp Penjualan.....	87
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Barang Masuk.....	88
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Barang Keluar.....	88
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Pembayaran.....	88
Tabel 4. 1 Pengujian Kelola Data Barang.....	99
Tabel 4. 2 Mengidentifikasi Test Case Kelola Data Barang.....	99
Tabel 4. 3 Mengidentifikasi Value Test Case Kelola Data Barang.....	100
Tabel 4. 4 Pengujian Kelola Data Supplier.....	101
Tabel 4. 5 Mengidentifikasi Test Case Kelola Data Supplier.....	101
Tabel 4. 6 Mengidentifikasi Value Test Case Kelola Data Supplier.....	101
Tabel 4. 7 Pengujian Kelola Analisa ABC.....	102
Tabel 4. 8 Mengidentifikasi Test Case Analisa ABC.....	102
Tabel 4. 9 Mengidentifikasi Value Test Case Analisa ABC.....	103
Tabel 4. 10 Data Penjualan D&F PetShop.....	104
Tabel 4. 11 Analisa ABC Kategori Makanan Kering.....	106
Tabel 4. 12 Analisa ABC Kategori Makanan Basah.....	107
Tabel 4. 13 Analisa ABC Kategori Obat-obatan & Vitamin.....	107
Tabel 4. 14 Analisa ABC Kategori Perlengkapan Kucing.....	109
Tabel 4. 15 Analisa ABC Kategori Pasir Kucing.....	110
Tabel 4. 16 Analisa ABC Kategori Mainan Kucing.....	111
Tabel 4. 17 Analisa ABC Kategori Grooming Kucing.....	111
Tabel 4. 18 Analisa ABC Kategori Aksesoris Kucing.....	111
Tabel 4. 19 Analisa ABC Kategori Kandang & Tas Kucing.....	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode <i>Waterfall</i>	7
Gambar 1. 2 Kerangka Pemikiran.....	10
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi D&F Petshop.....	30
Gambar 3. 2 Peta Lokasi D&F Petshop	30
Gambar 3. 3 FOD Pengadaan Barang di D&F Petshop Subang.....	32
Gambar 3. 4 <i>FOD Penjualan Barang di D&F Petshop Subang</i>	34
Gambar 3. 5 <i>Bussiness Use Case Diagram Sistem Informasi Inventory petshop pada D&F Petshop Subang Berbasis Web</i>	37
Gambar 3. 6 <i>Sistem Use Case Diagram Sistem Informasi Inventory petshop pada D&F Petshop Subang Berbasis Web</i>	40
Gambar 3. 7 Class User.....	50
Gambar 3. 8 Class Barang.....	50
Gambar 3. 9 Class Data Pelanggan.....	51
Gambar 3. 10 Class Kategori Barang.....	51
Gambar 3. 11 Class Pengadaan Barang	51
Gambar 3. 12 Class Penjualan	51
Gambar 3. 13 Class Supplier Barang	52
Gambar 3. 14 Class item pengadaan.....	52
Gambar 3. 15 Class item_penjualan	52
Gambar 3. 16 Class tmp_pengadaan.....	53
Gambar 3. 17 Class tmp_penjualan	53
Gambar 3. 18 Class diagram Sistem Informasi <i>Inventory Petshop</i> Pada D&F <i>Petshop</i> Subang Dengan Metode ABC Berbasis Web.....	54
Gambar 3. 19 Sequence Kelola Kategori Barang	55
Gambar 3. 20 Sequence Kelola Data Barang.....	56
Gambar 3. 21 Sequence Kelola Data Supplier Barang	57
Gambar 3. 22 Sequence Pendaftaran Pelanggan.....	58
Gambar 3. 23 Sequence Kelola Data Pelanggan.....	58
Gambar 3. 24 Sequence Transaksi Penjualan	59
Gambar 3. 25 Sequence Pengadaan Barang.....	60

Gambar 3. 26 Sequence Analisa Laporan ABC.....	61
Gambar 3. 27 Sequence Pelaporan.....	62
Gambar 3. 28 Activity Diagram Kelola Kategori Barang.....	63
Gambar 3. 29 Activity Diagram Kelola Data Barang.....	64
Gambar 3. 30 Activity Diagram Kelola Data Supplier.....	65
Gambar 3. 31 Activity Diagram Pendaftaran Pelanggan.....	66
Gambar 3. 32 Activity Diagram Kelola Data Pelanggan.....	67
Gambar 3. 33 Activity Diagram Transaksi Penjualan Barang.....	68
Gambar 3. 34 Activity Diagram Pengadaan Barang.....	69
Gambar 3. 35 Activity Diagram Analisa Metode ABC.....	70
Gambar 3. 36 Activity Diagram Pelaporan.....	71
Gambar 3. 37 <i>Statechart diagram method login</i>	72
Gambar 3. 38 <i>Statechart diagram method logout</i>	72
Gambar 3. 39 <i>Statechart diagram tambah barang</i>	73
Gambar 3. 40 <i>Statechart diagram cari barang</i>	73
Gambar 3. 41 <i>Statechart diagram ubah barang</i>	73
Gambar 3. 42 <i>Statechart diagram hapus barang</i>	73
Gambar 3. 43 <i>Statechart diagram tambah pengadaan barang</i>	74
Gambar 3. 44 <i>Statechart diagram cari data pengadaan barang</i>	74
Gambar 3. 45 <i>Statechart diagram ubah data pengadaan barang</i>	74
Gambar 3. 46 <i>Statechart diagram hapus pengadaan barang</i>	75
Gambar 3. 47 <i>Statechart diagram penjualan barang</i>	75
Gambar 3. 48 <i>Statechart diagram cari data pengadaan barang</i>	75
Gambar 3. 49 <i>Statechart diagram tambah pengadaan barang</i>	76
Gambar 3. 50 <i>Statechart diagram cari data pengadaan barang</i>	76
Gambar 3. 51 <i>Statechart diagram ubah data kategori barang</i>	76
Gambar 3. 52 <i>Statechart diagram hapus kategori barang</i>	76
Gambar 3. 53 <i>Statechart diagram tambah data pelanggan</i>	77
Gambar 3. 54 <i>Statechart diagram cari data pelanggan</i>	77
Gambar 3. 55 <i>Statechart diagram ubah data pelanggan</i>	77
Gambar 3. 56 <i>Statechart diagram hapus data pelanggan</i>	77
Gambar 3. 57 Entitas ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	78

Gambar 3. 58 <i>Primary Key ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	78
Gambar 3. 59 Entitas Barang	78
Gambar 3. 60 Entitas Supplier	79
Gambar 3. 61 Entitas Kategori Barang	79
Gambar 3. 62 Entitas Pelanggan	79
Gambar 3. 63 Entitas Data Pelanggan.....	79
Gambar 3. 64 Relasi antara entitas kategori barang dengan barang	80
Gambar 3. 65 Relasi antara entitas supplier dengan barang	80
Gambar 3. 66 Relasi antara entitas pelanggan dengan barang.....	80
Gambar 3. 67 Relasi antara entitas pelanggan dengan data pelanggan.....	81
Gambar 3. 68 Hasil <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	81
Gambar 3. 69 Relasi Tabel Database	89
Gambar 3. 70 Desain Halaman Utama.....	90
Gambar 3. 71 Desain Halaman Login.....	90
Gambar 3. 72 Desain Kategori Barang	91
Gambar 3. 73 Desain Halaman Supplier.....	91
Gambar 3. 74 Desain Data Barang.....	92
Gambar 3. 75 Desain Laporan Penjualan.....	93
Gambar 4. 1 Halaman Utama Sistem.....	95
Gambar 4. 2 Halaman Login Sistem.....	96
Gambar 4. 3 Halaman Kategori Barang.....	96
Gambar 4. 4 Halaman Data Supplier	97
Gambar 4. 5 Laporan Penjualan.....	97
Gambar 4. 6 Laporan Analisa ABC	98

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan.....	119
Lampiran 2 Surat Balasan	120
Lampiran 3 Fotocopy Legalisir Sertifikat Keterampilan Wajib	123
Lampiran 4 Transkrip Nilai.....	125
Lampiran 5 Bukti Pembayaran.....	126
Lampiran 6 Berita Acara Seminar Proposal.....	127
Lampiran 7 Bukti Cek Plagiasi Turnitin	128
Lampiran 8 Biodata Penulis.....	130

