



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PABRIK GARAM
DENGAN METODE FIFO BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS : UD. DINAR LAUT)**

IRFAN ALY YAHYA

NIM. 201451126

DOSEN PEMBIMBING

Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom.

Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PABRIK GARAM
DENGAN METODE FIFO BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS : UD. DINAR LAUT)**

IRFAN ALY YAHYA

NIM. 201451126

Kudus, 25 Agustus 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Ahmmad Jazuli, S.Kom, M.Kom

Allif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0406107004

NIDN. 0610129001

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Ratih Nindyasari, M.Kom

NIDN. 0625028501

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PABRIK GARAM
DENGAN METODE FIFO BERBASIS WEBSITE
(STUDI-KASUS : UD. DINAR LAUT)

IRFAN ALY YAHYA

NIM. 201451126

Kudus, 31 Agustus 2021

Ketua Penguji,



Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0605098901

Menyetujui,

Anggota Penguji I,



Aditya Akbar Riadi, M.Kom
NIDN.0912078902

Anggota Penguji II,



Ahmmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0406107004

Pembimbing Utama,



Ahmmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0406107004

Pembimbing Pendamping,



Allif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan ST. MT
NIDN.0601076901

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0620068302

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Irfan Aly Yahya

NIM : 201451126

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 29 Mei 1997

Judul Skripsi : Sstem Informasi Manajemen Pabrik Garam
Dengan Metode FIFO Berbasis web (Studi Kasus :
UD. Dinar Laut)

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 dikemudian 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, 25 Agustus 2021

Yang memberi pernyataan,

Irfan Aly Yahya

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PABRIK GARAM
DENGAN METODE FIFO BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS : UD. DINAR LAUT)**

Nama : Irfan Aly Yahya

NIM : 2014-51-126

Pembimbing :

1. Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

UD. Dinar Laut masih menggunakan sistem pencatatan dan penyimpanan data secara manual. Sehingga sering terjadi kelalaian menyimpan berkas dan kesulitan dalam mencari berkas yang sudah tersimpan. Dan untuk penyimpanan stok barang masih belum teratur sehingga masih sering terjadi kerusakan pada barang karena terlalu lama di gudang. Berdasarkan permasalahan maka penulis merancang aplikasi “Sistem Informasi manajemen Pabrik Garam Dengan Metode FIFO berbasis web”.

Sistem ini dirancang dan dianalisa menggunakan metode *Waterfall* dengan kebutuhan Sistem berbasis *website*. Bahasa yang digunakan *PHP* dengan penyimpanan data menggunakan *MySql* sebagai *database*. Untuk server yang digunakan adalah server local dengan menggunakan *XAMPP*.

Kelengkapan program meliputi kelola data supplier, kelola data produksi, kelola data penjualan, kelola data karyawan, kelola admin, dan kelola data laporan, dengan menggunakan dua user yaitu admin dan kepala.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Website*

**SALT FACTORY MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
USING WEBSITE-BASED FIFO METHOD (STUDY CASE : UD.
DINAR LAUT)**

Student Name : Irfan Ally Yahya

Student Identity Number : 2014-51-116

Supervisor :

1. Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
2. Allif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

UD. Dinar Laut still uses a manual data recording and storage system. So that there is often negligence in saving files and difficulties in finding files that are already stored. And for the storage of goods is still not organized so that damage to goods often occurs because it has been in the warehouse for too long. Based on the problems, the author designed the application “Salt Factory Management Information System Using Website-Based Fifo Method”.

This system designed and analyzed using the waterfall method with the need of a website-based system. The programming language used is PHP with data storage using MySQL as a database. For the server used is a local server using XAMPP. The completeness of the program includes managing supplier data, managing production data, managing sales data, managing admin, and managing report. Using two user, namely admin and head.

Keyword : Information Systems, Website

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi manajemen Pabrik Garam Dengan Metode FIFO berbasis web”.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah skripsi ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Ir. Darsono, m.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid,S.Kom, M.Cs. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus dan pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan serta dukungan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
4. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing utama dan Bapak Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pendamping skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan serta dukungan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
5. Kedua orang tua yang selalu mendo'akan, memberi semangat dan dukungan kepada penulis sehingga terselesainya skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran dari pembaca sehingga penulis berharap agar nantinya skripsi ini dapat dikembangkan serta bisa lebih bermanfaat. Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 25 Agustus 2021

Irfan Aly Yahya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESASHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2.1 Profil Perusahaan	5
2.2.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
2.3. Landasan Teori	6
2.3.1. Sistem Informasi	6
2.3.3. Manajemen.....	7
2.3.4. Garam.....	7
2.3.5. FIFO (First in First Out).....	7
2.3.6. Data	7
2.3.7. PHP (Hypertext Propocessor)	8

2.3.8. XAMPP	8
2.3.9. MYSQL.....	8
2.3.10. Javascript	8
2.3.11. UML (Unified Modeling Language).....	9
2.3.12. JSON (JavaScript Object Notation).....	13
2.3.13. Metode <i>Waterfall</i>	13
BAB III METODOLOGI	16
3.1. Metode Pengumpulan Data	16
3.1.1. Observasi	16
3.1.2. Wawancara	16
3.1.3. Studi Pustaka.....	16
3.2. Sumber Data	16
3.2.1. Data Primer	17
3.2.2. Data Sekunder.....	17
3.3. Metode Pengembangan Sistem	17
3.3.2. Implementasi ((Penulisan Kode Program).....	17
3.3.3. Pengujian	18
3.4. Identifikasi Masalah	18
3.5. Analisis dan kebutuhan sistem	18
3.5.1. Analisis kebutuhan data dan informasi	18
3.5.2. Kebutuhan fungsional	19
3.6. Perancangan Sistem.....	19
3.6.1. Usecase Diagram.....	20
3.6.2. Activity Diagram	21
3.6.3. <i>Sequence Diagram</i>	33
3.7. Perancangan Desain <i>User Interface</i>	46

3.7.1. <i>Form Tampilan Admin</i>	46
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	55
4.1. Implementasi	55
4.2. Implementasi <i>Database</i>	55
4.2.1. Tabel Database	55
4.3. Implementasi Sistem	58
4.3.1. Halaman Login.....	58
4.3.2. Halaman Utama.....	58
4.3.3. Halaman Menu <i>Supplier</i>	59
4.3.4. Halaman Menu Produksi.....	60
4.3.5. Halaman Menu Penjualan	60
4.4. Pengujian <i>Black Box</i>	61
BAB V PENUTUP	65
5.1. Kesimpulan.....	65
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR GAMBAR

gambar 2. 1. Struktur Organisasi.....	6
gambar 2. 2 metode waterfall.....	14
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	20
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	21
<i>Gambar 3. 3 Activity Diagram Tambah Supplier</i>	22
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram View Data Supplier</i>	22
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Edit Data Supplier</i>	23
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Delete Data Supplier</i>	24
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram tambah produksi</i>	24
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram view data produksi</i>	25
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram edit data produksi</i>	26
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Delete Data produksi</i>	26
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram laporan produksi</i>	27
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram tambah penjualan</i>	28
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Delete Data penjualan</i>	29
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram laporan penjualan</i>	30
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram View Admin</i>	30
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram Tambah Data Admin</i>	31
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram edit data admin</i>	32
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram Delete Data admin</i>	33
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram Login</i>	33
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram List supplier</i>	34
Gambar 3. 21 <i>Sequence diagram tambah Supplier</i>	34
Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram Edit Supplier</i>	35
<i>Gambar 3. 23 Sequence diagram delete Supplier</i>	36
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram view Supplier</i>	36
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram List produksi</i>	37
Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram tambah Produksi</i>	38
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram Edit Produksi</i>	39

Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram delete</i> produksi.....	40
Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram view</i> Produksi.....	40
Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> laporan produksi	41
Gambar 3. 31 <i>Sequence diagram List</i> penjualan.....	41
Gambar 3. 32 <i>Sequence diagram</i> tambah Penjualan.....	42
Gambar 3. 33 <i>Sequence diagram delete</i> penjualan	42
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Penjualan	43
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Admin	43
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Admin	44
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram</i> Delete Data Admin	45
Gambar 3. 38 <i>Sequence Diagram</i> View Data Admin.....	45
Gambar 3. 39 <i>Class Diagram</i>	46
Gambar 3. 40 Desain <i>Form Login</i>	47
Gambar 3. 41 Desain Halaman Utama <i>Admin</i>	47
Gambar 3. 42 Desain <i>form supplier</i>	48
Gambar 3. 43 Desain <i>form</i> tambah <i>supplier</i>	48
Gambar 3. 44 Desain <i>form</i> edit <i>supplier</i>	49
Gambar 3. 45 <i>Form</i> menu produksi	50
Gambar 3. 46 Desain <i>form</i> tambah produksi	50
Gambar 3. 47 Desain <i>form</i> edit produksi	51
Gambar 3. 48 Desain <i>form</i> penjualan.....	52
Gambar 3. 49 Desain <i>form</i> tambah penjualan.....	52
Gambar 3. 50 Desain <i>Form</i> Data Admin.....	53
Gambar 3. 51 Desain <i>Form</i> Tambah Data Admin.....	53
Gambar 3. 52 Desain <i>Form</i> Edit Data Admin	54
Gambar 3. 53 Desain <i>Form</i> Laporan.....	54
Gambar 4. 1 Implementasi Tabel <i>User</i>	56
Gambar 4. 2 Implementasi Tabel Penjualan	56
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Produksi.....	57
Gambar 4. 4 Implementasi Tabel <i>supplier</i>	57
Gambar 4. 5 Implementasi Tabel Laporan.....	58
Gambar 4. 6 Implementasi Halaman Login	58

Gambar 4. 7 Implementasi Halaman Utama	59
Gambar 4. 8 Implementasi Halaman Menu <i>Supplier</i>	59
Gambar 4. 9 Implementasi Halaman Menu Produksi	60
Gambar 4. 10 Implementasi Halaman Menu Penjualan.....	61



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Use case.....	9
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	11
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	13
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Back Box</i>	62

