



**SISTEM INFORMASI PRODUKSI DI PABRIK KOPI CV
SUMBER BAHAGIA SUKODADI KOTA PALEMBANG**

SKRIPSI

ZANETTI JULYAH BERLIANA PERDANA

2022210094P

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

2024



**SISTEM INFORMASI PRODUKSI DI PABRIK KOPI CV
SUMBER BAHAGIA SUKODADI KOTA PALEMBANG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program
Strata-1 Pada Program Studi Sistem Informasi**

**ZANETTI JULYAH BERLIANA PERDANA
2022210094P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2024**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PRODUKSI DI PABRIK KOPI CV. SUMBER
BAHAGIA SUKODADI KOTA PALEMBANG**

Oleh :

**Zanetti Julyah Berliana Perdana
2022210094P**

Palembang, 09 September 2024

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Agustina Hervati, S.Kom., M.M
NIK. 2016.01.0230**



**M. Fadhiel Alie, S.Kom., B.IT., M.TI
NIK. 2018.01.0258**

**Menyetujui,
Dekan Fasilkom dan Sains**



**Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D.
NIK: 2022.01.0315**

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Rabu tanggal 23 bulan Agustus tahun 2024 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 6 September 2024

Penguji 1,



Dhamayanti.S.Kom.,M.T.I

NIK: 2002.02.0016

Penguji 2,



Ninine Ariati.M.Kom

NIK: 1999.01.0011

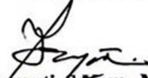
Penguji 3,



M. Fadhil Alie. S.Kom., B.IT., M.TI

NIK: 2018.01.0258

**Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi**



**Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.02.0016**



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Zanetti Julyah Berliana Perdana
NPM : 2022210094P
Judul Skripsi : Sistem Informasi Produksi Di Pabrik Kopi CV Sumber
Bahagia Sukodadi Kota Palembang

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.
Palembang, 6 September 2024

Penguji 1,

Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.02.0016

Penguji 2,

Nining Ariati, M.Kom
NIK:1999.01.0011

Penguji 3,

M. Fadhie Alie, S.Kom., B.IT., M.TI
NIK:2018.01.0258

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.02.0016

ABSTRAK

Pabrik Kopi CV.Sumber Bahagia dalam kegiatan produksi mengelola data barang seperti bahan baku dan pemroduksian produk kopi yang masuk, dan keluar dicatat, dan diakumulasi melalui petugas bagian penyimpanan dengan memanfaatkan buku catatan persediaan bahan. Sehingga supaya petugas dapat memperoleh informasi mengenai persediaan, maka petugas akan melakukan pengecekan kedalam buku pencatatan barang baik barang masuk, keluar dan tersedia pada buku satu persatu. Permasalahan mengenai pencarian dan pelaporan data ini harus segera ditangani supaya pabrik dapat menyesuaikan kebutuhan jumlah stok agar tidak mengalami kekurangan stok maupun stok berlebih. Penelitian ini memiliki tujuan membangun sebuah sistem informasi dalam pengelolaan dan pemroduksian barang untuk mempermudah kegiatan pengelolaan, pencarian, dan penyajian laporan.Sistem informasi ini dibuat dalam bentuk *website* dengan mengimplementasikan *PHP* sebagai bahasa pembangunan program dan *MYSQL* sebagai media *database* dengan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Produksi, Barang, *Website*, *Waterfall*

ABSTRACT

Coffee Factory CV. Sumber Bahagia in productions manages data on goods such as raw materials and coffee products that come in and out are recorded and calculated by the storage section using a material inventory record book. So in obtaining information about inventory, officers must check the goods recording book for incoming, outgoing and available goods in the book one by one. Problems regarding searching and reporting this data must be addressed immediately so that the factory can adjust the stock requirements so as not to experience stock shortages or excess stock. This study aims to create an information system in productions of goods management to facilitate management activities, searches, and presentation of management reports. This information system is made in the form of a website using the PHP programming language and MYSQL database with the Waterfall software development method.

Keywords :*Information System,Productions, Item, Website, Waterfall*

KATA PENGANTAR

Segala puji penulis haturkan kepada Allah Subhanahuwataalla yang telah memberikan hidayah serta rahmat yang tak terhingga sehingga penulis bisa menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan judul **“Sistem Informasi Produksi Di Pabrik Kopi CV. Sumber Bahagia Sukodadi Kota Palembang”** yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan studi Jurusan Sistem Informasi.

Dalam peneulisan dan penelitian ini, peneliti tahu betul bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan ,baik dari segi isi maupun tatacara dalam penulisan. Untuk itu peneliti mengharapkan adanya masukan positif ,baik berupa saran maupun kritik yang membangun sehingga dapat dijadikan penilaian dalam pembuatan tulisan-tulisan selanjutnya. Dalam pelaksanaan skripsi, peneliti banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak hingga terselesainya skripsi ini mulai dari pengumpulan data sampai proses penyelesaian skripsi. Dengan hormat dan senang hati, penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Yth Bapak Dr.H.Marzuki Alie,S.E.,M.M yang merupakan Rektor Universitas Indo Global Mandiri (UIGM) Palembang
2. Bapak Rudi Heriansyah,S.T.,M.Eng.Ph.D Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Dhamayanti, S.Kom., M.T.I sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Agustina Heryati,S.Kom.,M.M.,M.Kom sebagai Pembimbing I.
5. Bapak M. Fadhiel Alie, S.Kom., B.IT., M.TI Selaku Pembimbing II.
6. Segenap dosen ,tendaga pendidik, dan staff Universitas Indo Global Mandiri yang telah membimbing dan memberikan saya banyak ilmu pengetahuan selama masa studi akademik berlangsung.

7. Kepada kedua orang tua saya dan seluruh anggota keluarga yang selalu setia mendoakan dan memberikan dukungan yang penuh.
8. Teman-Teman seperjuangan dan yang selalu memberikan dukungan.
9. Serta segala pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu - persatu, yang juga sangat banyak membantu dan memberikan kontribusi baik dukungan secara moral maupun dukungan ilmu pengetahuan dan materi ,sehingga saya dengan semangat menyelesaikan penelitian skripsi ini.

Penutup kata, selaku peneliti mengharapkan semoga skripsi ini dapat membawa manfaat dan menjadi inspirasi dalam penulisan selanjutnya, serta diberukan keridhoan dan rahmat dari Allah SWT.

Palembang, 23 Agustus 2024
Penulis,

Zanetti Julyah Berliana Perdana
NPM.2022210094

DAFTAR ISI

SISTEM INFORMASI PRODUKSI DI PABRIK KOPI. CV SUMBER BAHAGIA SUKODADI KOTA PALEMBANG.....	I
SISTEM INFORMASI PRODUKSI DI PABRIK KOPI CV SUMBER BAHAGIA SUKODADI KOTA PALEMBANG.....	II
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	III
HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	IV
HALAMAN REVISI SKRIPSI	V
ABSTRAK.....	VI
ABSTRACT	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
DAFTAR TABEL	XV
DAFTAR LAMPIRAN	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2.1 Definisi Sistem	6
2.2.2 Klasifikasi Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.3 Produksi.....	8
2.4 Waterfall.....	9
2.5 UML	10
2.5.1 Use case Diagram	10

2.5.2 Sequence Diagram.....	12
2.5.3 Activity Diagram	13
2.5.4 Class Diagram	14
2.6 Website	15
2.7 PHP.....	16
2.8 Codeigniter	16
2.9 Basis Data	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1. Metode Pengumpulan Data	18
3.2 Profil Pabrik Kopi CV. Sumber Bahagia.....	19
3.3.Struktur Organisasi	19
3.4. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	20
3.5. Analisis Sistem Berjalan	20
3.6. Identifikasi Masalah Pada Sistem Berjalan	23
3.7. .Sistem Yang Diusulkan	24
3.8. Perancangan Sistem	26
3.8.1. <i>Use Case Diagram</i>	26
3.8.2. Skenario <i>Use Case</i>	30
3.8.3.Activity Diagram.....	37
3.8.4.Sequence Diagram.....	45
3.8.5.Class. Diagram	53
3.8.6.Tampilan Rancangan Sistem	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1 Hasil.....	65
4.2 Pembahasan	65
4.2.1 Petugas Penyimpanan	65
4.2.2 Petugas Operasional.....	69
4.2.3 Manajer	72
4.3 Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	75
BAB V KESIMPULAN	79
5.1 Kesimpulan.....	79

5.2 Saran..... 79
DAFTAR PUSTAKA..... 80
LAMPIRAN 82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i>	10
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan.....	21
Gambar 3.3 <i>Usecase</i> Diagram.....	26
Gambar 3.4 <i>Activity</i> Diagram Login.....	37
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Barang Oleh Bagian Penyimpanan.....	38
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Barang Masuk Oleh Bagian Operasional.....	39
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Kelola Barang Masuk	40
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram Kelola Barang Keluar	41
Gambar 3.11 <i>Activity</i> Diagram Kelola Distribusi Hasil Produksi Kopi	42
Gambar 3.12 <i>Activity</i> Diagram Kelola Karyawan	43
Gambar 3.13 <i>Activity</i> Diagram Laporan	44
Gambar 3.14 <i>Sequence</i> Diagram Login	45
Gambar 3.15 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Bahan Oleh Bagian Penyimpanan... ..	46
Gambar 3.16 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Bahan Oleh Bagian Operasional	47
Gambar 3.17 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Barang Masuk	48
Gambar 3.18 <i>Sequence</i> Diagram Validasi Barang Masuk	49
Gambar 3.19 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Barang Keluar	50
Gambar 3.20 <i>Sequence</i> Diagram Validasi Barang Keluar	51
Gambar 3.21 <i>Sequence</i> Diagram Laporan	52
Gambar 3.22 <i>Class</i> Diagram	53
Gambar 3.23 Halaman Login Petugas Penyimpanan	54
Gambar 3.24 Halaman Beranda Petugas Penyimpanan.....	54
Gambar 3.25. Halaman Data Barang Petugas Penyimpanan	55
Gambar 3.26 Halaman Bahan Masuk Petugas Penyimpanan	56
Gambar 3.27 Halaman Barang Keluar Petugas Penyimpanan.....	57
Gambar 3.28. Halaman Login Petugas Operasional.....	58
Gambar 3.29 Halaman Beranda Petugas Operasional.....	58

Gambar 3.30 Halaman Validasi Barang Masuk Petugas Operasional.....	59
Gambar 3.31 Halaman Validasi Barang Keluar Petugas Operasional.....	60
Gambar 3. 32 Halaman Pengajuan Distribusi Barang	61
Gambar 3.33 Halaman Login Manajer	62
Gambar 3.34 Halaman Beranda Manajer.....	62
Gambar 3. 35 Halaman Kelola Karyawan	63
Gambar 3.36 Halaman Laporan	64
Gambar 4.1 Halaman Login Petugas Penyimpanan.....	65
Gambar 4.2 Halaman Utama Petugas Penyimpanan	66
Gambar 4.3 Halaman Data Barang Petugas Penyimpanan	66
Gambar 4.4. Halaman Data Barang Masuk Petugas Penyimpanan.....	67
Gambar 4.5 Halaman Data Barang Keluar Petugas Penyimpanan.....	67
Gambar 4.6 Halaman Daftar Produk Kopi.....	68
Gambar 4.7 Halaman Produk Kopi Masuk.....	68
Gambar 4.8 Halaman Login Petugas Operasional.....	69
Gambar 4.9 Halaman Utama Petugas Operasional	69
Gambar 4.10.Halaman Data Barang Petugas Operasional.....	70
Gambar 4.11 Halaman Periksa Barang Masuk	70
Gambar 4.12 Halaman Periksa Barang Keluar	71
Gambar 4.13 Halaman Data Produk Kopi	71
Gambar 4.14 Halaman Distribusi Produk Kopi	72
Gambar 4.15 Halaman Login Manajer	72
Gambar 4.16 Halaman Utama Manajer	73
Gambar 4.17. Halaman Data Karyawan	73
Gambar 4.18 Halaman Data Laporan	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Usecase</i> Diagram	11
Tabel 2.2 Simbol Simbol pada <i>Sequence</i> Diagram	12
Tabel 2.3 Simbol-Simbol pada <i>Activity</i> Diagram.....	14
Tabel 2.4 Simbol-Simbol pada <i>Class</i> Diagram	15
Tabel 3. 1 Sampel Bahan yang di kelola.....	22
Tabel 3. 2. Tabel Definisi Aktor dan Deskripsi	27
Tabel 3. 3. Definisi <i>Usecase</i> dan Deskripsi	28
Tabel 3. 4. Skenario <i>Use Case</i> Login	30
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Barang dan Hasil Produksi ...	31
Tabel 3. 6. Skenario <i>Use Case</i> mengelola penambahan jumlah	32
Tabel 3. 7. Skenario <i>UseCase</i> Mengelola Pengambilan Barang Produksi	33
Tabel 3. 8. Skenario <i>UseCase</i> Mengelola Distribusi Hasil Kopi	34
Tabel 3. 9 Skenario <i>UseCase</i> Mengelola Data Karyawan	35
Tabel 3. 10 Skenario <i>Usecase</i> Membaca Laporan	36
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem Pada Petugas Penyimpanan.....	76
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Sistem Pada Petugas Operasional	77
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Sistem Pada Manajer.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 2. Kartu Bimbingan

Lampiran 3. Pernyataan Tidak Plagiat

Lampiran 4. Daftar Riwayat Hidup