



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PABRIK
GULA MERAH TRADISIONAL PADA UD. PUTRA
REMAJA BERBASIS WEB**

**NOOR ROHMAD
NIM. 201653088**

DOSEN PEMBIMBING

**DIANA LAILY FITHRI, S.KOM., M.KOM
NANIK SUSANTI, S.KOM., M.KOM**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PABRIK GULA
MERAH TRADISIONAL PADA UD. PUTRA REMAJA
BERBASIS WEB**

NOOR ROHMAD

NIM. 201653088

Kudus, 14 Februari 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0627018502

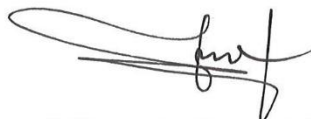


Nahik Susanti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0608088201

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



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

NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PABRIK GULA
MERAH TRADISIONAL PADA UD. PUTRA REMAJA
BERBASIS WEB**

NOOR ROHMAD

NIM. 201653088

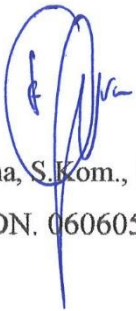
Kudus, 07 Maret 2022

Menyetujui,

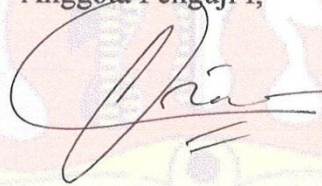
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

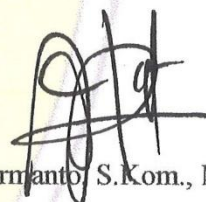
Anggota Penguji II,



Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS
NIDN. 0606058201



Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0627018502



Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA
NIDN. 0608047901

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Sistem Informasi,



Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIDN. 0601076901



Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE
NIDN. 0602017901

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Noor Rohmad
NIM : 201653088
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 17 April 1997
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Peabrik Gula Merah
Tradisional pada UD. Putra Remaja Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran serta pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang kaitannya dengan 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, 09 Maret 2022

Yang memberi pernyataan,



Noor Rohmad

NIM. 201653088

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PABRIK GULA MERAH TRADISIONAL PADA UD. PUTRA REMAJA BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Noor Rohmad
NIM : 201653088
Pembimbing :
1. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
2. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

UD. Putra Remaja merupakan salah satu pabrik gula merah tradisional yang berada di Desa Plukaran RT 01 / RW 05 Kecamatan Gembong Kabupaten Pati. UD. Putra Remaja menghasilkan gula merah yang menggunakan bahan baku dari tanaman tebu.

Selama ini UD. Putra Remaja tidak menerapkan sistem informasi dalam pengelolaan datanya. Mulai dari pencatatan tebang tebu yang diperoleh per orang setiap harinya yang masih menggunakan buku yang memiliki resiko buku tersebut rusak atau bahkan hilang, proses penghitungan gaji pegawai yang masih dilakukan secara manual, tidak adanya pencatatan gula merah yang telah diproduksi serta tidak adanya pencatatan gula merah yang telah terjual selama ini.

Dengan adanya permasalahan di atas, maka penulis akan membuat sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Pabrik Gula Merah Tradisional Berbasis Web yang diharapkan mampu membantu pihak UD. Putra Remaja dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi. Sistem ini mempermudah dalam hal pencatatan tebang tebu, penghitungan gaji pegawai, pencatatan gula yang diproduksi dan pencatatan gula yang terjual pada UD. Putra Remaja.

Kata Kunci : Pengelolaan, Pabrik Gula Merah Tradisional, Web

**INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT OF TRADITIONAL
BROWN SUGAR FACTORY IN UD. PUTRA REMAJA
WEB-BASED**

Student Name : Noor Rohmad
Student Identity Number : 201653088
Supervisor :
1. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
2. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

UD. Putra Remaja is a traditional brown sugar factory located in Plukaran Village, RT 01 / RW 05, Gembong District, Pati Regency. UD. Putra Remaja produces brown sugar using raw materials from the sugar cane plant..

So far, UD. Putra Remaja does not implement an information system in data management. Starting from the recording of sugarcane cuttings obtained per person every day who still use books that have the risk of the book being damaged or even lost, the process of calculating employee salaries which is still done manually, there is no record of brown sugar that has been produced and no record of brown sugar that has been sold so far.

With the above problems, the author will create an Information System Management of Traditional Brown Sugar Factory Web-Based which is expected to be able to help UD. Putra Remaja in solving the problems they face. This system makes it easier to record sugar cane cuttings, calculate employee salaries, record sugar produced and record sugar sold at UD. Putra Remaja.

Keywords : *Management, Traditional Brown Sugar Factory, Web*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah memberikan hidayah, rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Pabrik Gula Merah Tradisional pada UD. Putra Remaja Berbasis Web”. Tak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada beliau, Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafa’at beliau di *yaumul qiyamah* nanti.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S-1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pelaksanaan penelitian serta penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari dukungan dan bantuan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom dan Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom sebagai pembimbing yang telah banyak menyediakan waktu, ilmu, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
5. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA, MOS selaku koordinator skripsi.
6. Bapak Suryadi selaku Pimpinan di pabrik gula merah tradisional UD. Putra Remaja.
7. Bapak H. Tarsan dan Ibu Hj. Suti’ah selaku orang tua serta keluarga saya yang selalu mendo’akan, memberikan semangat dan dukungan kepada saya dalam penulisan skripsi.
8. Teman-teman di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik angkatan 2016, terutama teman-teman Keluarga Sholeh. Terimakasih atas dukungannya.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dan menyelesaikan laporan ini.

9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dan menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima kritik, saran, dan masukan dari pembaca agar penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga langkah selanjutnya dimudahkan dan di ridhoi oleh Allah SWT, sebagai penutup penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi.

Kudus, 09 Maret 2022

Penulis,



Noor Rohmad



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	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.....	xix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.6. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
1.7. Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.3. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Pengertian Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.3.2. Pengertian Informasi.....	Error! Bookmark not defined.

2.3.3.	Pengertian Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.4.	Pengertian Pengelolaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.5.	Pengertian Produksi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.6.	Pengertian Laba	Error! Bookmark not defined.
2.3.7.	Pengertian Rugi	Error! Bookmark not defined.
2.3.8.	Pengertian Gaji	Error! Bookmark not defined.
2.3.9.	Pengertian Web	Error! Bookmark not defined.
2.4.	Alat Bantu Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.4.1.	FOD (<i>Flow Of Document</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.4.2.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.4.3.	ERD	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.1.	Lokasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2.	Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.3.	Deskripsi Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Analisa Sistem Lama	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.	Analisa Prosedur Penggajian Pekerja Tebang dan Supir	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.	Analisa Prosedur Penggajian Pekerja Pabrik ..	Error! Bookmark not defined.
3.2.3.	Analisa Prosedur Pelaporan	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.1.	Analisa Aktor Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.2.	Business Use Case	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.3.	Sistem Use Case	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.4.	Skenario Use Case	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.5.	Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.6.	Sequence Diagram.....	Error! Bookmark not defined.

3.3.2.7.	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.8.	<i>Statechart Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.	Rancangan Basis Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.1.	Entity Relationship Diagram....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.2.	Transformasi Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.3.	Struktur Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.4.	Relasi Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.	Perancangan Desain Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Hasil Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Implementasi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.	Implementasi Layar Antarmuka	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Tampilan Program	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Pengujian Sistem Black Box	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Simbol bagan arus dokumen.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Simbol Business Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.4 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.5 Notasi <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.6 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.7 Notasi <i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.8 Notasi <i>Statechart Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.9 Notasi ERD	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Proses <i>Business Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Skenario Use Case Kelola User	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Skenario Use Case Input Hasil Tebang .	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Skenario Use Case Kelola Hasil Tebang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Skenario Use Case Input Hasil Produksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Skenario Use Case Kelola Hasil Produksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.7 Skenario Use Case Kelola Lokasi Tebang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.8 Skenario Use Case Kelola Penggajian ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.9 Skenario Use Case Kelola Pemasukkan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.10 Skenario Use Case Kelola Pengeluaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.11 Skenario Use Case Cek Gaji.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.12 Skenario Use Case Cek Laporan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.13 Skenario Use Case Cetak Laporan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.14 Struktur Tabel User	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pekerja	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.16 Struktur Tabel Lokasi Tebang.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.17 Struktur Tabel Hasil Tebang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.18 Struktur Tabel Hasil Produksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.19 Struktur Tabel Stok Gula	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.20 Struktur Tabel Gaji.....	Error! Bookmark not defined.

Tabel 3.21 Struktur Tabel Pemasukkan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.22 Struktur Tabel Pengeluaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Pengujian Fungsionalitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Pengujian Interface.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Test Case Login.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Test Case Menu User.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Test Case Menu Pekerja	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Test Case Lokasi Tebang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Test Case Input Hasil Tebang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Test Case Menu Hasil Tebang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Test Case Input Hasil Produksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Test Case Menu Hasil Prosuksi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Test Case Menu Gaji	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12 Test Case Cek Gaji	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13 Test Case Menu Pemasukkan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.14 Test Case Menu Pengeluaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.15 Test Case Menu Laporan Pemasukkan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.16 Test Case Menu Laporan Pengeluaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.17 Test Case Menu Laporan Laba Rugi...	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Denah Lokasi UD. Putra Remaja **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Struktur Organisasi UD. Putra Remaja**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3 FOD Penggajian Pekerja Tebang dan Supir**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 4 FOD Penggajian Pekerja Pabrik **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 5 FOD Pelaporan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 6 *Business Use Case* Sistem Informasi Pengelolaan Pabrik Gula Merah Tradisional pada UD. Putra Remaja **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 7 *Sistem Use Case* Sistem Informasi Pengelolaan Pabrik Gula Merah Tradisional pada UD. Putra Remaja **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 8 *Class User* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 9 *Class Supir* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 10 *Class Pekerja Pabrik* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 11 *Class Wakil Pimpinan*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 12 *Class Pimpinan*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 13 *Class Pekerja* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 14 *Class Lokasi Tebang* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 15 *Class Hasil Tebang* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 16 *Class Hasil Produksi*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 17 *Class Gaji* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 18 *Class Pemasukkan* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 19 *Class Pengeluaran*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 20 *Class Diagram* Sistem Informasi Pengelolaan Pabrik Gula Merah Tradisional pada UD. Putra Remaja **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 21 *Sequence Diagram* Kelola User **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 22 *Sequence Diagram* Kelola Lokasi Tebang**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 23 *Sequence Diagram* Input Hasil Tebang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 24 *Sequence Diagram* Input Hasil Produksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 25 *Sequence Diagram* Kelola Hasil Tebang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26 *Sequence Diagram* Kelola Hasil Produksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 27 *Sequence Diagram* Kelola Gaji **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 28 *Sequence Diagram* Cek Gaji **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 29 *Sequence Diagram* Kelola Pemasukkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 30 *Sequence Diagram* Kelola Pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 31 *Sequence Diagram* Cek Laporan.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 32 *Sequence Diagram* Cetak Laporan . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 33 *Activity Diagram* Kelola User **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 34 *Activity Diagram* Lokasi Tebang.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 35 *Activity Diagram* Input Hasil Tebang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 36 *Activity Diagram* Input Hasil Produksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 37 *Activity Diagram* Kelola Hasil Tebang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 38 *Activity Diagram* Kelola Hasil Produksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 39 *Activity Diagram* Kelola Gaji..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 40 *Activity Diagram* Cek Gaji **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 41 *Activity Diagram* Kelola Pemasukkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 42 *Activity Diagram* Kelola Pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 43 *Activity Diagram* Cek Laporan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 44 *Activity Diagram* Cetak Laporan.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 45 *Statechart Diagram* tambah user **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 46 *Statechart Diagram* ubah user..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 47 *Statechart Diagram* hapus user **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 48 *Statechart Diagram* tambah lokasi terbang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 49 *Statechart Diagram* ubah lokasi terbang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 50 *Statechart Diagram* hapus lokasi terbang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 51 *Statechart Diagram* input hasil terbang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 52 *Statechart Diagram* Input Hasil Produksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 53 *Statechart Diagram* ubah hasil terbang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 54 *Statechart Diagram* hapus hasil terbang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 55 *Statechart Diagram* ubah hasil produksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 56 *Statechart Diagram* hapus hasil produksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 57 *Statechart Diagram* tambah gaji..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 58 *Statechart Diagram* ubah gaji **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 59 *Statechart Diagram* hapus gaji **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 60 *Statechart Diagram* cek gaji..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 61 *Statechart Diagram* tambah pemasukkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 62 *Statechart Diagram* ubah pemasukkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 63 *Statechart Diagram* hapus pemasukkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 64 *Statechart Diagram* tambah pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 65 *Statechart Diagram* ubah pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 66 *Statechart Diagram* hapus pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 67 *Statechart Diagram* cek laporan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 68 *Statechart Diagram* cetak laporan.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 69 Entitas - entitas **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 70 Penentuan atribut key (primary key)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 71 Relasi antara Entitas User dengan Lokasi Tebang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 72 Relasi antara Entitas User dengan Hasil Tebang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 73 Relasi antara Entitas User dengan Hasil Produksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 74 Relasi antara Entitas User dengan Gaji**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 75 Relasi antara Entitas User dengan Pemasukkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 76 Relasi antara Entitas User dengan Pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 77 Relasi antara Entitas Pekerja dengan Gaji**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 78 Relasi antara Entitas Pekerja dengan Gaji**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 79 *Entity Relationship Diagram*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 80 Relasi Tabel **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 81 Desain Halaman Awal Website **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 82 Desain Halaman Login..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 83 Desain Halaman Cek Gaji **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 84 Desain Halaman Utama Pimpinan.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 85 Desain Halaman Utama Wakil Pimpinan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 86 Desain Halaman Utama Supir **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 87 Desain Halaman Utama Pekerja Produksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 88 Desain Form Tambah Data User **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 89 Desain Form Tambah Data Pekerja **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 90 Desain Form Tambah Data Lokasi Tebang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 91 Desain Form Input Hasil Tebang.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 92 Desain Form Input Hasil Produksi . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 93 Desain Form Input Data Gaji **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 94 Desain Form Tambah Data Pemasukkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 95 Desain Form Tambah Data Pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 96 Desain Output Laporan Pemasukkan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 97 Desain Output Laporan Pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 98 Desain Output Laporan Laba Rugi. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Halaman Awal Website **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Halaman Cek Gaji..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Halaman Login **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Halaman Utama Pimpinan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Halaman Utama Wakil Pimpinan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Halaman Utama Supir **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Halaman Utama Pekerja Pabrik..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Halaman Data User..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Tampilan Form Tambah Data User .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Tampilan Form Ubah Data User **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Halaman Data Pekerja..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Tampilan Form Tambah Data Pekerja **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Tampilan Form Ubah Data Pekerja **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Halaman Data Lokasi Tebang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Tampilan Form Tambah Data Lokasi Tebang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Tampilan Form Ubah Data Lokasi Tebang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Halaman Data Hasil Tebang..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Tampilan Form Ubah Data Hasil Tebang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Halaman Data Hasil Produksi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Tampilan Form Ubah Data Hasil Produksi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Halaman Data Gaji..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Tampilan Form Tambah Data Gaji. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Detail Data Gaji **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Halaman Data Pemasukkan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Tampilan Form Tambah Data Pemasukkan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26 Tampilan Form Ubah Data Pemasukkan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Halaman Data Pengeluaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 Tampilan Form Tambah Data Pengeluaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 Tampilan Form Ubah Data Pengeluaran **Error! Bookmark not defined.**

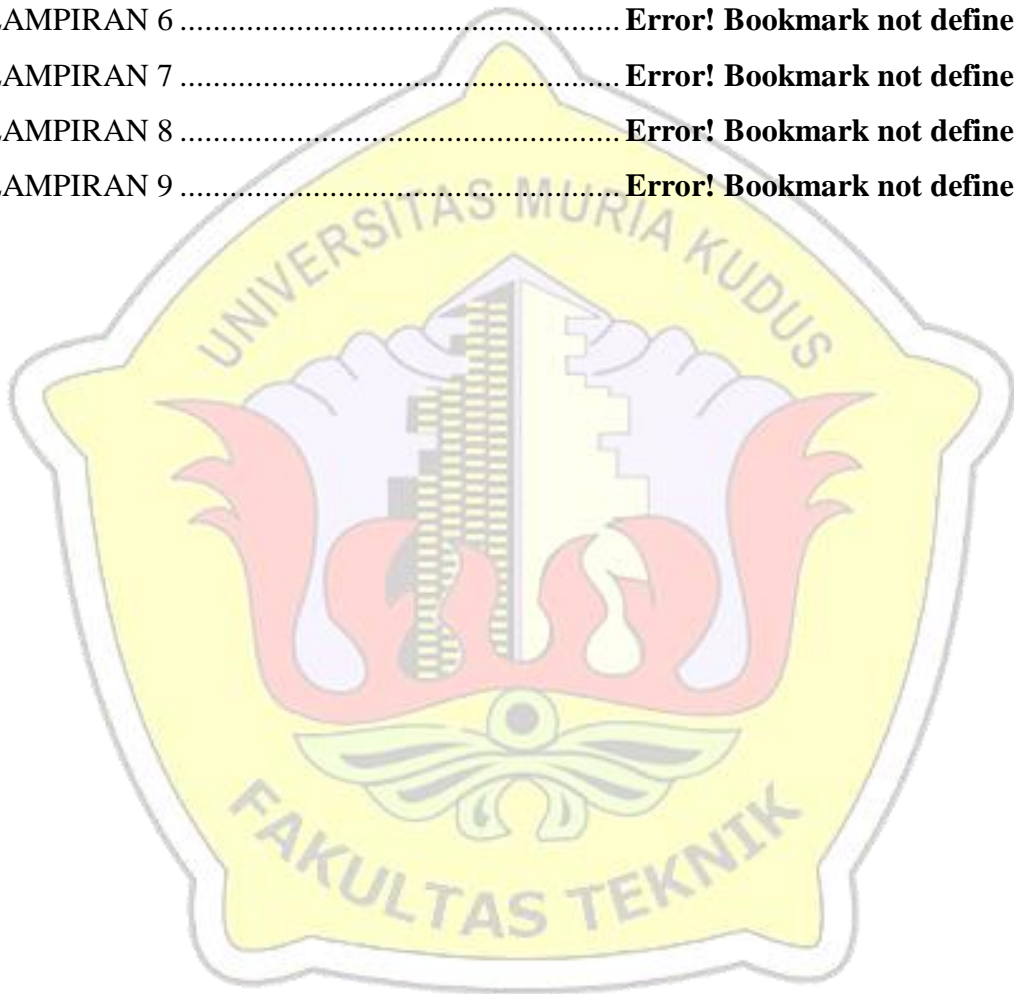
Gambar 4. 30 Tampilan Laporan Pemasukkan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31 Tampilan Laporan Pengeluaran..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 32 Tampilan Laporan Laba Rugi..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 2	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 3	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 4	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 5	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 6	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 7	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 8	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 9	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

UML	: <i>Unified Modelling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
FOD	: <i>Flow Of Document</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>

