



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PANEN
KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA
PT MITRA ANEKA REZEKI**

SKRIPSI

**SRI ANGELA JUNIAR PURBA
2020.21.0021**

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



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PANEN
KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA
PT MITRA ANEKA REZEKI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

**SRI ANGELA JUNIAR PURBA
2020.21.0021**

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI


SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PANEN KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA PT MITRA ANEKA REZEKI

Oleh


Sri Angela Juniar Purba.
2020.21.0021

Palembang, 12 Februari 2024

Pembimbing I



Feradillah, S.Si., M.Kom
NIK: 2013.01.0018

Pembimbing II


Agustina Herivati, S.Kom., M.M
NIK: 2016.01.0230

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains


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

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Selasa tanggal 24 bulan Januari tahun 2024 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 24 Januari 2024

Penguji 1,



Dr. Terttiaavini, S.Kom., M.Kom
NIK: 2011.01.0083

Penguji 2,



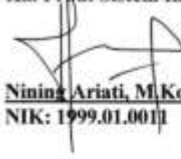
Dhamayanti, S.Kom., M. T. I
NIK: 2002.02.0016

Penguji 3,



Faradillah, S.Si., M.Kom
NIK: 2013.01.0018

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Sri Angela Juniar Purba
NPM : 2020210021
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Panen Kelapa Sawit
Berbasis Web Pada PT Mitra Aneka Rezeki

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.

Palembang, 12 Januari 2024

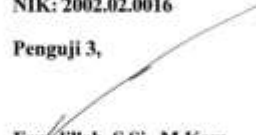
Penguji 1,


Dr. Terttiaavini, S.Kom., M.Kom
NIK: 2011.01.0083

Penguji 2,


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

Penguji 3,


Fapadillah, S.Si., M.Kom
NIK: 2013.01.0018

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi


Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

ABSTRAK

PT Mitra Aneka Rezeki merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang sektor perkebunan dan kelapa sawit merupakan salah satu komoditi sebagai hasil perkebunannya. Perusahaan perkebunan kelapa sawit pada PT Mitra Aneka Rezeki Rezeki ini mengelola tiga kebun yaitu kebun Sungai Rengit, Air Limau, dan Air Senda masing – masing kebun memiliki devisi dan blok yang berbeda. PT Mitra Aneka Rezeki dalam kegiatannya diantaranya memanen kelapa sawit salah satunya dikebun sungai rengit. Dalam pelaksanaan kegiatan proses pengelolaan data panen kelapa sawit masih manual yaitu dengan melakukan pencatatan menggunakan media kertas, hal tersebut dapat berakibat fatal apabila catatan hasil panen tersebut rusak atau hilang dan masih terdapat kendala yang membuat laporan data panen tidak berjalan dengan lancar yaitu jarak yang jauh antara devisi ke kantor membuat keterlambatan dalam pengiriman hasil panen . Dari permasalahan tersebut dibutuhkan Sistem Informasi Pengelolaan Data Panen Sawit berbasis Website dengan menggunakan metode Prototype. Melalui sistem ini dapat mempermudah karyawan dalam melakukan pendataan hasil panen sawit pada PT Mitra Aneka Rezeki.

Kata Kunci : Sistem Informasi, data panen, Website

ABSTRACT

PT Mitra Aneka Rezeki Rezeki is a company engaged in the plantation sector, and oil palm is one of the commodities produced in its plantations. The oil palm plantation at PT Mitra Aneka Rezeki manages three plantations, namely Sungai Rengit, Air Limau, and Air Senda, each of which has different divisions and blocks. In its operations, PT Mitra Aneka Rezeki harvests oil palm, one of which is in the Sungai Rengit plantation. In the implementation of the oil palm harvesting data management process, it is still done manually, with records being kept on paper, which can have serious consequences if the harvest records are damaged or lost. There are also challenges that hinder the smooth flow of harvest data reporting, such as the long distance between divisions and the office, leading to delays in delivering the harvest results. To address these issues, a Website-based Oil Palm Harvest Data Management Information System using the Prototype method is needed. Through this system, it will facilitate employees in recording oil palm harvest results at PT Mitra Aneka Rezeki.

Keywords : Information System, harvest data, Website

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya penelitian ini bisa terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi yang peneliti buat dengan judul Sistem Informasi Pengelolaan Data Panen Sawit Berbasis Web Pada PT Mitra Aneka Rezeki dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program studi sistem informasi.

Tidak lupa Peneliti mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Skripsi ini kepada :

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, SE., MM selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri
2. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas Indo Global Mandiri
3. Ibu Nining Ariati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Faradillah, S.Si., M.Kom selaku Pembimbing I
5. Ibu Agustina Heriyati, S.Kom., M.M selaku Pembimbing II
6. Ibu Imelda Saluza, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik
7. Bapak Mesran Silaban selaku manajer PT Mitra Aneka Rezeki
8. Bapak Amri Sitepu dan Santo Silaban selaku pembimbing selama penelitian pada PT Mitra Aneka Rezeki
9. Orang tua saya Ayah (Lasmarupa Purba) terkhusus Mama (Hotlam Minar Silaban) saya yang telah memberikan dukungan dan bantuan sehingga peneliti dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan tepat waktu.
10. Terimakasih Kepada Teman Saya Putri Gita, Febby Kurnia, Aditya, Fauzan dan Lucky yang telah membantu saya dalam penyelesaian penelitian Skripsi ini.
11. Terimakasih Kepada Sahabat Saya NelsonPS yang telah menjadi support system dalam penyelesaian penelitian Skripsi ini.
12. Teman – teman Angkatan 2020 program studi sistem informasi yang telah memberikan dukungan selama penulisan skripsi ini.

13. Teman – teman Himpunan Sistem Informasi (HIMSI) yang telah memberikan dukungan selama penulisan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu Peneliti mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan ini nantinya. Penulis juga berharap agar skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Peneliti,

Sri Angela Juniar Purba

DAFTAR ISI

COVER LUAR JUDUL	i
HALAMAN DALAM JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	iv
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Sistem Informasi	6
2.1.2 Pengelolaan.....	6

2.1.3 Data.....	7
2.1.4 Produksi	8
2.1.5 Kelapa Sawit	8
2.1.6 Website	8
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 Metode <i>Prototype</i>	9
2.2.2 Hypertext Preprocessor (PHP).....	11
2.2.3 <i>MySQL</i>	11
2.2.4 Sublime	12
2.2.5 XAMPP.....	12
2.2.6 Flowchart	13
2.2.7 Unified Modelling Language (UML)	16
2.3 Peneliti Terdahulu	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Tahapan Penelitian	24
3.1.1 Rumusan Masalah.....	25
3.1.2 Tujuan dan Manfaat	25
3.1.3 Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.1.4 Metode Penelitian	26
3.1.5 Hasil dan Pembahasan	27
3.1.6 Saran dan Kesimpulan	27
3.2 Profil PT Mitra Aneka Rezeki.....	27
3.2.1 Struktur Organisasi	28
3.2.2 Visi dan Misi.....	34
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan.....	35

3.4 Analisis Kebutuhan	36
3.5 Analisis Sistem yang Diusulkan.....	37
3.6 Desain Logis.....	37
3.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	37
3.6.2 <i>Activity Diagram</i>	39
3.6.3 <i>Class Diagram</i>	43
3.6.4 Interface Diagram	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Hasil (<i>Coding</i>)	50
4.2 Pembahasan Hasil Implementasi Sistem.....	50
4.2.1 Admin dan Manager	50
4.2.2 Karyawan	55
4.3 Pengujian Blackbox Testing.....	57
4.3.1 Kesimpulan <i>Blackbox</i>	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelirian	24
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi PT Mitra Aneka Rezeki.....	29
Gambar 3. 3 <i>Use Case</i> Diagram.....	38
Gambar 3. 4 <i>Class</i> Diagram	44
Gambar 3. 5 Rancangan Menu <i>Login</i>	44
Gambar 3. 6 Rancangan Menu Halaman Uatama	45
Gambar 3. 7 Rancangan Menu Data Panen	46
Gambar 3. 8 Rancangan Menu Data Karyawan.....	47
Gambar 3. 9 Rancangan Menu Data Transportasi	48
Gambar 3. 10 Rancangan Menu Grafik	48
Gambar 3. 11 Rancangan Menu Laporan Sawit	49
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i> Admin.....	50
Gambar 4. 2 Halaman Menu Utama	51
Gambar 4. 3 Halaman Data Panen	52
Gambar 4. 4 Halaman Data Karyawan	52
Gambar 4. 5 Halaman Data Transportasi.....	53
Gambar 4. 6 Halaman Grafik	54
Gambar 4. 7 Halaman Laporan	54
Gambar 4. 8 Halaman Login Karyawan	55
Gambar 4. 9 Halaman Menu Utama	56
Gambar 4. 10 Halaman Data Panen	56
Gambar 4. 11 Halaman Data Karyawan	56
Gambar 4. 12 Halaman Data Transportasi.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu	20
Tabel 3. 1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Berjalan	35
Tabel 3. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	39
Tabel 3. 3 <i>Activity Diagram Data Panen</i>	40
Tabel 3. 4 <i>Activity Diagram Data Karyawan</i>	41
Tabel 3. 5 <i>Activity Diagram Data Transportasi</i>	42
Tabel 3. 6 <i>Activity Diagram Grafik</i>	42
Tabel 3. 7 <i>Activity Diagram Laporan</i>	43
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Sistem Menu Admin dan Manager	58
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Sistem Menu Karyawan	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup	66
Lampiran 2 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	67
Lampiran 3 Kartu Bimbingan	68
Lampiran 4 Surat Pengantar Penelitian.....	70
Lampiran 5 Surat Balasan Penelitian	71
Lampiran 6 Surat Pernyataan Tidak Plagiat	72