



**SISTEM MONITORING DAN EVALUASI HASIL PANEN SAWIT DAN  
BIAYA OPERASIONAL PADA PT.TUNAS BARU LAMPUNG**

**ARI WIBOWO  
171420143**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer di  
Universitas Bina Darma**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS  
ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Sistem Monitoring Dan Evaluasi Hasil Panen Sawit Dan  
Biaya Operasional Pada PT Tunas Baru Lampung**

**ARI WIBOWO**

**171420143**

Teah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

Palembang, 11 Maret 2022  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Dekan,

Pembimbing



**Ahmad Mutakdn Bakti, M.M., M.Kom**



Universitas Bina Darma  
Fakultas Ilmu Komputer

**Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Monitoring Dan Evaluasi Hasil Panen Sawit Dan Biaya Operasional Pada PT Tunas Baru Lampung" Oleh "Ari Wibowo", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 11 Maret 2022.

### Komisi Penguji

1. Ketua : Ahmad Mutatkin Bakti, M.M., M.Kom

(.....)


2. Anggota : Rasmila, M.Kom

(.....)

3. Anggota : Megawaty, M. Kom

(.....)

Mengetahui,  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

  
Universitas Bina Darma  
Fakultas Ilmu Komputer  
Alex Wijaya, S.Kom, M.I.T.

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ari Wibowo

NIM 171420143

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di universitas Bina Darma atau di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dari tim pembimbing.
3. Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memamsukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses public secara daring.
5. Surta pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Palembang,  
  
Ari Wibowo

NIM : 171420143

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

*“Guru terbaik bisa kamu temukan pada setiap pengalaman, raih kesempatan itu sebanyak-banyaknya. Jangan ragukan Mahasiswa, apalagi Semangatnya”*

**“LA TAHLA”**

*“ (hei, jangan mengeluh!) Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya”*

*(QS. Al Baqarah 2:288)*

### **PERSEMBAHAN**

Sebuah karya ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua yang begitu luar biasa atas doa dan jerih payah mereka serta support yang luar biasa sehingga saya bisa sampai pada titik ini.
2. Keluarga besar yang membantu dan dukungan kepada saya
3. Dosen pembimbing yang begitu hebat dan luar biasa dalam membimbing saya
4. Teman-teman yang selalu memberi dukungan, selalu menjadi penyemangat saya dalam keadaan senang maupun susah.

## ABSTRAK

Sistem monitoring dan evaluasi (monev) ini adalah memberi pemahaman tentang langkah-langkah persiapan, perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan hasil evaluasi program. Hasil monev merupakan informasi berharga yang dapat dijadikan pedoman bagi pimpinan untuk mengambil keputusan pengembangan organisasi yang dipimpinnya. PT Tunas Baru Lampung bergerak dibidang perkebunan kelapa sawit dimana proses pengelolaan data operasional belum memiliki suatu penataan dokumen yang baik, sehingga terdapat banyak ketidak akuratan data serta penyampaian laporan yang seering terlambat. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem berbasis web yang dapat memonitoring dan menevaluasi kegiatan operasional pada PT. Tunas Baru Lampung menggunakan metode penembangan sistem *Web Engineering*, pemodelan menggunakan *UML*, pengujian blackbox dan telah dirancang aplikasi berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

**Kata Kunci :** Evaluasi, Monitoring, Sistem, *Web Engineering*.

## ABSTRACT

*This monitoring and evaluation system (monev) is to provide an understanding of the steps of preparation, planning, implementation and reporting of program evaluation results. The results of monitoring and evaluation are valuable information that can be used as guidelines for leaders to make decisions on developing the organization they lead. PT Tunas Baru Lampung is engaged in oil palm plantations where the operational data management process does not yet have a good document arrangement, so there are many inaccuracies in setting data for submitting reports that are late. This study aims to build a web-based system that can monitor and evaluate operational activities at PT. Tunas Baru Lampung uses the Web Engineering system development method, modeling using UML, blackbox testing and has designed a website-based application using the PHP programming language and MySQL database.*

*Keywords: Evaluation, Monitoring, System, Web Engineering.*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmatNya serta diberi kesabaran sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**Sistem Monitoring Dan Evaluasi Hasil Panen Sawit Dan Biaya Operasional Pada PT.Tunas Baru Lampung**”. Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M, selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Ahmad Mutakin Bakti , M.M., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahnya dalam penelitian ini.
5. Orang tua, Kakak, serta keluargaku tercinta terima kasih atas do’a, dukungan, motivasi dan semangat sehingga dapat menyelesaikan proposal penelitian ini.

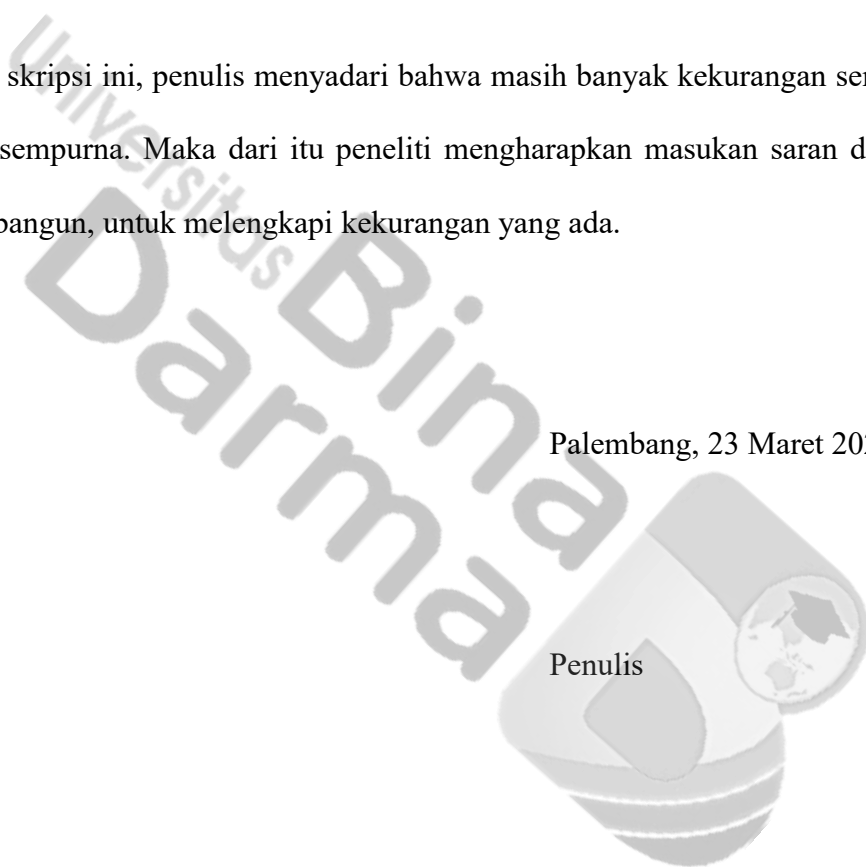


6. Teman-teman terbaik yang ada di sekeliling saya sudah menjadi support system selama kuliah, serta menjadi tempat keluh kesah dan pendengar yang baik di saat keadaan gelisah.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan serta masih jauh dari sempurna. Maka dari itu peneliti mengharapkan masukan saran dan kritik yang membangun, untuk melengkapi kekurangan yang ada.

Palembang, 23 Maret 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.4 Ruang Lingkup .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Penelitian .....	5
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6 Sistematika penelitian .....	8
BAB II LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Sistem .....	10
2.2 Monitoring .....	10

2.3 Evaluasi .....	11
2.6 PHP (Hypertext Preprocessor) .....	12
2.7 MySQL .....	12
2.8 UML (Unified Modelling Language) .....	13
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Customer Communication .....	17
3.2 (Modelling) Pemodelan .....	19
3.2.1 Data .....	19
3.2.2 Pemodelan Sistem .....	20
3.3.4 Pemodelan Database .....	25
3.3.4 Pemodelan Antar Muka .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Hasil .....	33
4.2 Pembahasan .....	34
4.2.1 Antarmuka Database .....	34
4.2.2 Antarmuka Bagi Administrasi dan Pimpinan .....	34
4.2.3 Antarmuka Bagi Manajer Kebun .....	45
4.3 Pengujian .....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
5.1. Kesimpulan .....	52
5.2. Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Web Engineering</i> .....	5
Gambar 2.1. Proses dalam Monitoring .....	11
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem berjalan saat Ini .....	21
Gambar 3.2 <i>Usecase Diagram</i> .....	23
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Administrasi</i> .....	26
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Manajer Kebun .....	26
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Pimpinan .....	27
Gambar 3.6 <i>Class Diagram</i> .....	28
Gambar 3.7 <i>Form Login</i> .....	31
Gambar 3.8 <i>Rancangan Halaman Home</i> .....	31
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Data Operasional .....	32
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Anggaran .....	32
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data <i>User</i> .....	33
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Tambah Data <i>User</i> .....	33
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Laporan Operasional .....	34
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Laporan Anggaran .....	34
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Laporan Anggaran .....	35
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Laporan Monitoring .....	35
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Laporan Monitoring .....	36
Gambar 4.1 Tampilan <i>PhpMyAdmin Database</i> .....	37
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i> .....	38

Gambar 4.3 Halaman <i>Home</i> .....	38
Gambar 4.4 Halaman Data Operasional .....	39
Gambar 4.5 Halaman Tombol Aksi .....	39
Gambar 4.6 Halaman Anggaran .....	40
Gambar 4.7 Halaman Tombol Aksi .....	40
Gambar 4.8 Halaman Data Kegiatan .....	41
Gambar 4.9 Halaman Tombol Tambah Data Kegiatan .....	41
Gambar 4.10 Halaman Tombol Aksi .....	42
Gambar 4.11 Halaman User .....	42
Gambar 4.12 Halaman Tambah User .....	43
Gambar 4.13 Halaman Tombol Aksi.....	43
Gambar 4.14 Halaman Laporan Operasional .....	44
Gambar 4.15 Halaman Laporan Anggaran .....	44
Gambar 4.16 Halaman Laporan Kegiatan .....	45
Gambar 4.17 Halaman Hasil Laporan Kegiatan Peroperasional Perperiode .....	45
Gambar 4.18 Halaman Laporan Montoring Dan Evaluasi .....	46
Gambar 4.19 Halaman Hasil Laporan Monioring Dan Evaluasi.....	46
Gambar 4.20 Halaman <i>Login</i> .....	47
Gambar 4.21 Halaman <i>Home</i> .....	47
Gambar 4.22 Halaman Halaman Data Operasional.....	48
Gambar 4.23 Halaman Tombol Aksi.....	48
Gambar 4.24 Halaman Tambah Kegiatan.....	49
Gambar 4.25 Halaman Detail Operasional.....	49

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Notasi <i>Use Case</i> .....	14
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i> .....	16
Tabel 2.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 2.5. Kajian Terdahulu.....	18
Tabel 3.1 <i>Aktor Use Case</i> .....	24
Tabel 3.2 Definisi <i>Use Case</i> .....	25
Tabel 4.1 Hasil Pengujian sistem Aktor Administrasi dan Pimpinan.....	50
Tabel 4.2 Hasil Pengujian sistem Aktor Manajer Kebun.....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

Foto di objek penelitian PT Tunas Baru Lampung .....	55
Surat Keterangan Lulus Ujian.....	59
SK Pembimbing.....	60
Formulir Kesesuaian Format Tulisan.....	61

