

**APLIKASI PENGHITUNGAN BIAYA KEBUTUHAN
PERAWATAN TANAMAN KELAPA SAWIT
PADA P.T CAHAYA SAWIT SEJAHTERA
TUNGKAL ILIR SUMATERA SELATAN**

PROJEK AKHIR



Oleh:

Fadilah Ilmi

09020581721042

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PALEMBANG

2020

LEMBAR PENGESAHAN

**Aplikasi Penghitungan Biaya Kebutuhan Perawatan Tanaman
Kelapa Sawit pada P.T Cahaya Sawit Sejahtera
Tungkal Ilir Sumatera Selatan**

**Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII**

Oleh :

Fadilah Ilmi 09020581721042

Palembang, Agustus 2020

Pembimbing I,



**Muhammad Hidayat, SE., M.SI., CA
NIP. 198802092018031001**

Pembimbing II,



**Dinda Lestarini, S.SI., M.T.
NIP. 198912222019032022**

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi,**



**Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003**

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah di uji dan lulus pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 14 Agustus 2020

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, M.Sc. : 
2. Pembimbing I : Muhammad Hidayat, SE.,M.SI.,CA : 
3. Pembimbing II : Dinda Lestarini, S.SI., M.T. : 
4. Penguji I : Sarifah Putri Raflesia, M.T : 
5. Penguji II : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T : 

Mengetahui
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, S.T., M.T
NIP.197910202010121003

Motto dan Persembahan

Motto :

- ❖ *Butuh pengorbanan besar untuk menjadi lebih baik*
- ❖ *“Sesungguhnya Allah bersama dengan orang-orang yang bersabar” (QS.Al-Baqarah:153)*
- ❖ *“Dan berikanlah kabar gembira kepada orang yang sabar, yaitu yang ketika ditimpa musibah mereka mengucapkan : sungguh kita semua ini milik Allah dan sungguh kepada Nya lah kita kembali” (Al-Baqarah:155-156)*
- ❖ *Ingatlah wahai kaum muslim “Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya” (QS. Al-Baqarah:286)*
- ❖ *“Bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga dan bertaqwalah kepada Allah supaya kamu menang ” (QS. Al-Imraan : 200)*

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ *Ibu dan Bapakku Tercinta*
- ❖ *Kakak dan adikku Tersayang*
- ❖ *Teman-Teman Seperjuangan*
- ❖ *Almamaterku*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin..

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT karena atas limpah rahmat, rizki, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga laporan tugas akhir yang berjudul **“Aplikasi Penghitungan Biaya Kebutuhan Perawatan Tanaman Kelapa Sawit pada P.T Cahaya Sawit Sejahtera Tungkal Ilir Sumatera Selatan”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat Penulis untuk memenuhi matakuliah Tugas Akhir (Project) jenjang Pendidikan DIPLOMA pada Program Studi Komputerasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. Selama penyusunan laporan, penulis mulai dari judul hingga selesai tentu tidak lepas dari hambatan yang akhirnya dapat diatasi karena adanya bantuan dari berbagai pihak. Maka, pada kesempatan ini, kami ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Allah SWT beserta Suri Tauladan tersayang, tercinta Nabi Muhammad SAW.
2. Ayahku Dari, Ibuku Rohmiati, Kakak tersayang, tercinta Fajarudin dan Adikku tersayang, tercinta Fatiyah, terima kasih atas segala motivasi, arahan, kasih sayang, do'a yang selalu kalian haturkan kepada penulis, tetaplah selalu menjadi inspirasi bagi penulis untuk menjadi yang lebih baik lagi.

3. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaff, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Rifai, M.T. Selaku Koordinator Program Studi Komputerasi Akuntansi Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Muhammad Hidayat, SE., M.SI., CA selaku dosen Pembimbing Akademik dan Pembimbing I. Terima Kasih atas bimbingan akademik dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan, mulai dari waktu, motivasi, simpati, kritik, saran, dan semua yang telah diajarkan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, Semoga dibalas oleh Allah dengan pahala yang berlipat ganda.
7. Ibu Dinda Lestarini, M.T. selaku dosen Pembimbing II. Terima kasih atas bimbingannya, mulai dari waktu, motivasi, kritik, saran dan semua yang telah ibu ajarkan sampai penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, Semoga dibalas oleh Allah dengan pahala yang berlipat ganda.
8. Bapak Nur Hilal M selaku pimpinan PT. Cahaya Sawit Sejahtera Tungkal Ilir yang telah membantu dan memberikan izin untuk mengambil judul dan data sebagai syarat tugas akhir.
9. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya, yang telah membantu dalam proses penyelesaian Projek Akhir ini.

10. Sahabatku (Sely Melenia dan Silvy Indah Solihah). Terima kasih atas kenangan dan kebersamaan serta perjuangan kita sampai dititik ini, selalu sukses untuk kita semua.

11. Teman-temanku keluarga besar Komputerisasi Akuntansi angkatan 2017. Terima kasih atas kenangan dan kebersamaan serta perjuangan yang kita lalui bersama selama perkuliahan. Selalu sukses untuk kita semua aamin.

12. Dan kepada semua pihak yang telah membantu.

Kami menyadari laporan tugas akhir ini masih sangatlah jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan rendah hati penulisakan menerima masukan baik berupa saran maupun kritik yang bersifat melengkapi ataupun membangun agar mendapatkan pencapaian yang lebih baik lagi di masa yang akan datang. Demikianlah laporan inipenulis buat. Semoga karya tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Aamiin.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Palembang, Agustus 2020

Fadilah Ilmi
NIM.09020581721042

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.2.1 Tujuan	3
1.2.2 Manfaat	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Metode Penelitian	4
1.4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
1.4.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem	6
1.5 Alat dan Bahan yang Digunakan	8

BAB II DASAR TEORI.....	9
2.1 Sejarah Perusahaan	9
2.2 Struktur Organisasi	9
2.3 Tugas dan Wewenag	10
2.4 Teori Umum.....	22
2.4.1 Pengolahan Data	22
2.4.2 Persediaan	23
2.4.3 Sistem.....	23
2.4.4 Informasi	23
2.4.5 Sistem Informasi	24
2.4.7 Basis Data	24
2.4.8 Website	25
2.4.9 MySQL dan PHP	26
2.5 Tahap Rancangan Sistem.....	26
2.5.1 Data Flow Diagram (DFD)	26
2.5.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	 30
3.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	30
3.2 Permasalahan yang Dihadapi	31
3.4 Sistem yang Di usulkan	31
3.4 Rancangan Sistem.....	31
3.4.1 Diagram Konteks.....	32

3.4.2 DFD Level 1	33
3.4.3 DFD Level 1 Proses Login	33
3.4.4 DFD Level 1 Kelola Data Mandor	34
3.4.5 DFD Level 1 Kelola Data Karyawan	35
3.4.6 DFD Level 1 Kelola Data Bahan.....	35
3.4.7 DFD Level 1 Kelola Data Pemupukan, Kelola Data Penyemprotan dan Kelola Data Basmi Hama	36
3.5 <i>Entity Relationship diagram</i> (ERD).....	36
3.6 Kamus Data.....	37
3.7 Rancangan Tabel.....	40
3.8 Rancangan Aplikasi	44
3.8.1 Rancangan Tampilan <i>form login</i>	45
3.8.2 Rancangan Halaman <i>Admin</i> Perawatan	46
3.8.3 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Mandor.....	46
3.8.4 Rancangan Halaman Tampilan Data Mandor.....	47
3.8.5 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Karyawan	47
3.8.6 Rancangan Halaman Tampilan Data Karyawan	48
3.8.7 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Bahan	48
3.8.8 Rancangan Halaman Tampilan Data Bahan	49
3.8.9 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Pemupukan.....	49
3.8.10 Rancangan Halaman Tampilan Data Pemupukan.....	50
3.8.11 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Penyemprotan	51
3.8.12 Rancangan Halaman Tampilan Data Penyemprotan	51
3.8.13 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Basmi Hama.....	52

3.8.14 Rancangan Halaman Tampilan Basmi Hama	53
3.8.15 Rancangan Halaman Laporan Biaya Pemupukan	53
3.8.16 Rancangan Halaman Laporan Biaya Penyemprotan.....	54
3.8.17 Rancangan Halaman Laporan Biaya Basmi Hama	54
3.8.18 Rancangan Halaman <i>Managemen User</i>	55
3.8.19 Rancangan Halaman Utama Pimpinan	55
3.8.20 Rancangan Halaman Data Mandor	56
3.8.21 Rancangan Halaman Data Karyawan	56
3.8.22 Rancangan Halaman Data Bahan.....	57
3.8.23 Rancangan Laporan Biaya Pemupukan	57
3.8.24 Rancangan Laporan Biaya Penyemprotan	58
3.8.25 Rancangan Laporan Biaya Basmi Hama	58
3.8.26 Rancangan <i>Managemen User</i>	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Hasil	61
4.2 Pembahasan.....	62
4.2.1 Halaman <i>Login</i>	62
4.2.2 Halaman Utama <i>Admin</i>	63
4.2.3 Halaman Data Mandor	63
4.2.4 Halaman Edit Data Mandor.....	64
4.2.5 Halaman Data Karyawan.....	64
4.2.6 Halaman Input Data Karyawan	65
4.2.7 Halaman Data Bahan.....	65

4.2.8	Halaman Input Data Bahan	66
4.2.9	Halaman Data Pemupukan	66
4.2.10	Halaman Input Data Pemupukan.....	67
4.2.11	Halaman Data Penyemprotan	67
4.2.12	Halaman Input Data Penyemprotan.....	68
4.2.13	Halaman Data Basmi Hama	68
4.2.14	Halaman Input Data Basmi Hama	69
4.2.15	Halaman Laporan Biaya Kebutuhan Pupuk	69
4.2.16	Halaman Laporan Biaya Kebutuhan Bahan Semprot.....	70
4.2.17	Halaman Laporan Biaya Kebutuhan Basmi Hama.....	70
4.2.18	Halaman Managemen User	71
4.2.19	Halaman Utama Pimpinan.....	71
4.2.20	Halaman Data Mandor	72
4.2.21	Halaman Data Karyawan.....	72
4.2.22	Halaman Data Bahan.....	73
4.2.23	Halaman Laporan Biaya Kebutuhan Pupuk	74
4.2.24	Halaman Laporan Biaya Kebutuhan Bahan Semprot.....	75
4.2.25	Halaman Laporan Biaya Kebutuhan Basmi Hama.....	76
4.2.26	Halaman Managemen User	77
4.3	Pengujian <i>Black Box</i>	78
4.3.1	Pengujian <i>Black Box</i> pada <i>User</i>	80
4.3.2	Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Data Mandor.....	81
4.3.3	Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Data Karyawan.....	82
4.3.4	Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Data Bahan	83

4.3.5	Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Data Pemupukan	84
4.3.6	Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Data Penyemprotan	85
4.3.7	Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Data Basmi Hama.....	86
4.3.8	Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Biaya.....	90
BAB V PENUTUP.....		91
5.1	Kesimpulan.....	91
5.2	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....		92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi P.T Cahaya Sawit Sejahtera (Sumber: P.T Cahaya Sawit Sejahtera 2020)	10
Gambar 3.1 Diagram Konteks	33
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	32
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Login.....	33
Gambar 3.4 DFD Level 1 Kelola Data Mandor.....	33
Gambar 3.5 DFD Level 1 Kelola Data Karyawan	34
Gambar 3.6 DFD Level 1 Kelola Data Bahan	34
Gambar 3.7 DFD Level 1 Kelola Data Pemupukan, Kelola Data Penyemprotan dan Kelola Data Basmi Hama.....	35
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	36
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan <i>form login</i>	44
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Admin.....	44
Gambar 3.11 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Mandor.....	45
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Tampilan Data Mandor	45
Gambar 3.13 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Karyawan	46
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Tampilan Data Karyawan	46
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Bahan	47
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tampilan Data Bahan	47
Gambar 3.17 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Pemupukan.....	48
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Tampilan Data Pemupukan.....	49
Gambar 3.19 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Penyemprotan	49

Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tampilan Data Penyemprotan.....	50
Gambar 3.21 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Basmi Hama.....	51
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tampilan Basmi Hama	51
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Laporan Biaya Pemupukan	52
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Laporan Biaya Penyemprotan.....	53
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Laporan Biaya Basmi Hama	53
Gambar 3.26 Rancangan Halaman <i>Managemen User</i>	54
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Utama Pimpinan.....	54
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Data Mandor	55
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Data Karyawan.....	55
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Data Bahan.....	56
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Biaya Pemupukan	56
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Biaya Penyemprotan	57
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Biaya Basmi Hama	57
Gambar 3.34 Rancangan <i>Managemen User</i>	58
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	60
Gambar 4.2 Halaman Utama <i>Admin</i>	61
Gambar 4.3 Halaman Data Mandor	61
Gambar 4.4 Halaman Edit Data Mandor	62
Gambar 4.5 Halaman Data Karyawan	62
Gambar 4.6 Halaman <i>Input</i> Data Karyawan.....	63
Gambar 4.7 Halaman Data Bahan.....	63
Gambar 4.8 Halaman <i>Input</i> Data Bahan	64
Gambar 4.9 Halaman Data Pemupukan.....	64

Gambar 4.10 Halaman <i>Input</i> Data Pemupukan	65
Gambar 4.11 Halaman Data Penyemprotan.....	65
Gambar 4.12 Halaman <i>Input</i> Data Penyemprotan	66
Gambar 4.13 Halaman Data Basmi Hama	66
Gambar 4.14 Halaman <i>Input</i> Data Basmi Hama.....	67
Gambar 4.15 Halaman Laporan Biaya Kebutuhan Pupuk.....	67
Gambar 4.16 Halaman Laporan Biaya Kebutuhan Bahan Semprot	68
Gambar 4.17 Halaman Laporan Biaya Kebutuhan Basmi Hama	68
Gambar 4.18 Halaman <i>Managemen User</i>	69
Gambar 4.19 Halaman Utama Pimpinan	69
Gambar 4.20 Halaman Data Mandor	70
Gambar 4.21 Halaman Data Karyawan	70
Gambar 4.22 Halaman Data Bahan.....	71
Gambar 4.23 Halaman Laporan Biaya Kebutuhan Pupuk.....	71
Gambar 4.24 Halaman Laporan Biaya Kebutuhan Bahan Semprot	72
Gambar 4.25 Halaman Laporan Biaya Kebutuhan Basmi Hama	73
Gambar 4.26 Halaman <i>Managemen User</i>	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	27
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
Tabel 3.1 Tabel Admin	39
Tabel 3.2 Tabel Data Mandor	40
Tabel 3.3 Tabel Data Karyawan	40
Tabel 3.4 Tabel Data Bahan.....	41
Tabel 3.5 Tabel Data Pemupukan.....	41
Tabel 3.6 Tabel Data Penyemprotan.....	42
Tabel 3.7 Tabel Data Basmi Hama	43
Tabel 4.1 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> pada <i>User</i>	74
Tabel 4.2 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Data Mandor.....	75
Tabel 4.3 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Data Karyawan	76
Tabel 4.4 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Data Bahan	78
Tabel 4.5 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Data Pemupukan.....	80
Tabel 4.6 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Data Penyemprotan.....	81
Tabel 4.7 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Data Basmi Hama.....	83
Tabel 4.8 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> pada Menu Biaya.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Pengumpulan Data	A-1
Lampiran 2 Surat Balasan Perusahaan.....	B-2
Lampiran 3 Surat Rekomendasi Ujian Tugas Akhir	C-3
Lampiran 4 Surat Keterangan Bebas Bayaran	D-4
Lampiran 5 Surat Keterangan Bebas Pinjam Alat Laboratorium	E-5
Lampiran 6 Surat Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer	F-6
Lampiran 7 Surat Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya.....	G-7
Lampiran 8 Kartu Konsultasi.....	H-8
Lampiran 9 Tanda Terima Laporan Kerja Praktek	I-9
Lampiran 10 Sertifikat Zahir Accounting.....	J-10
Lampiran 11 Validasi Suliet	K-11
Lampiran 12 Hasil Wawancara.....	L-12
Lampiran 13 Form Perbaikan Tugas Akhir	M-13

ABSTRAK

APLIKASI PENGHITUNGAN BIAYA KEBUTUHAN PERAWATAN TANAMAN KELAPA SAWIT PADA P.T CAHAYA SAWIT SEJAHTERA TUNGKAL ILIR SUMATERA SELATAN

Oleh

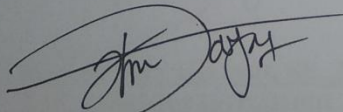
FADILAH ILMI
09020581721042

PT. Cahaya Sawit Sejahtera adalah perusahaan yang bergerak dibidang perkebunan kelapa sawit. Berdasarkan hasil observasi pada PT. Cahaya Sawit Sejahtera, diketahui bahwa pengolahan data perawatan tanaman kelapa sawit masih menggunakan *Microsoft Excel* sebagai aplikasi untuk pencatatan data. Kami menyimpulkan bahwa sistem yang ada meningkatkan resiko kehilangan data dan ketidak efisienan dalam pelaporan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi *monitoring* biaya berbasis *web* pada PT. Cahaya Sawit Sejahtera. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Sistem yang dihasilkan adalah berupa *web* yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL* yang dapat melakukan penyimpanan data perawatan dan membuat laporan biaya kebutuhan perawatan secara rinci.

Kata Kunci : Perhitungan, PHP, *MySQL*.

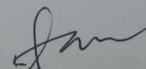
Palembang, September 2020

Pembimbing I,



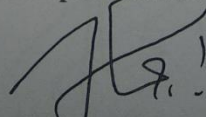
Muhammad Hidayat, SE., M.SI., CA
NIP. 198802092018031001

Pembimbing II,



Dinda Lestarini, S.SI., M.T.
NIP. 198912222019032022

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

ABSTRACT

COST MONITORING APPLICATION FOR OIL PALM PLANT TREATMENT AT P.T CAHAYA SAWIT SEJAHTERA TUNGKAL ILIR SOUTH SUMATRA

By

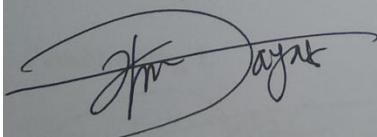
FADILAH ILMI
09020581721042

PT. Cahaya Sawit Sejahtera is a company engaged in oil palm plantations. Based on the results of observations at PT. Cahaya Sawit Sejahtera, we find out that the data processing system of oil palm plant treatment still uses Microsoft Excel as an application for data recording. We also conclude that the existing system increases the risk of data loss and inefficiency in reporting. This research aims to build a web-based cost monitoring application at PT. Cahaya Sawit Sejahtera. Data collected through observation, interviews, and literature study. The resulting system is a web using PHP programming language and MySQL database.

Keywords: Calculation, PHP, MySQL.

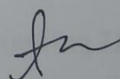
Palembang, September 2020

Pembimbing I,



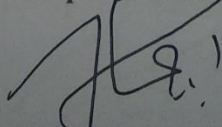
Muhammad Hidayat, SE.,M.SI.,CA
NIP. 198802092018031001

Pembimbing II,



Dinda Lestarini, S.SI., M.T.
NIP. 198912222019032022

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut Hermawan (2015), tanaman kelapa sawit adalah tanaman penghasil minyak goreng yang sangat penting dan terbesar didunia. Hal tersebut membuat Indonesia memiliki potensi sebagai *market leader* dalam bidang tanaman kelapa sawit. Selain itu, Indonesia memiliki kondisi yang sangat cocok untuk tanaman kelapa sawit karena memiliki iklim tropis serta lahan yang masih luas untuk dijadikan perkebunan kelapa sawit, dengan potensi tersebut Negara Indonesia memiliki kesempatan besar untuk berkompetisi ditingkat internasional dalam bidang komoditas minyak sawit.

Banyak usaha yang dilakukan agar produktivitas dari tanaman ini meningkat. Usaha-usaha yang dilakukan tersebut adalah seperti memperluas area perkebunan kelapa sawit, dan untuk perawatan kebun kelapa sawit sendiri dapat dilakukan dengan cara pemupukan, penyemprotan, pembasmian hama dan pembersihan disekitar pohon kelapa sawit. Kemampuan tanaman sawit untuk tumbuh dan berkembang sangat bergantung pada responnya terhadap unsur-unsur cuaca serta masalahnya pada ketersediaan air dan nutrisinya.

Menurut Barus (2011), tanaman kelapa sawit akan menyerap nutrisi disekitar lingkungannya, pemakaian unsur hara untuk tanaman secara terus menerus sebagai sumber makanan dapat mengakibatkan kandungan nutrisi dalam tanah berkurang dan hal tersebut dapat mengganggu pertumbuhan tanaman, oleh

karena itu pemupukan menjadi proses penting untuk tanaman dalam dunia pertanian dan perkebunan sebagai penunjang nutrisi.

Sebagai tanaman perkebunan tahunan, kelapa sawit memerlukan perawatan khusus dibandingkan tanaman musim lainnya. Perawatan tanaman kelapa sawit dilakukan selama beberapa periode tertentu saja, hal tersebut dilakukan dengan tujuan untuk tetap menjaga pertumbuhan tanaman kelapa sawit dalam keadaan baik. Kegiatan perawatan tersebut juga dilakukan dengan menggunakan alat khusus untuk mempermudah dan mempersingkat waktu pengerjaannya.

Kemajuan teknologi dibidang komputer yang sangat cepat semakin dapat dirasakan, bahkan tidak heran lagi banyak perusahaan yang memanfaatkan komputer dalam meningkatkan kinerjanya. Apabila suatu perusahaan masih menggunakan sistem yang sederhana untuk membuat laporan, maka hal tersebut dapat mengakibatkan pembuatan laporan tidak terkelola dengan baik.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat mengelola data biaya kebutuhan perawatan tanaman kelapa sawit berbasis web, untuk mengalokasikan sistem pendataan dan laporan yang ada menjadi lebih baik. Oleh karena itu, penulis memilih judul **“Aplikasi Penghitungan Biaya Kebutuhan Perawatan Tanaman Kelapa Sawit pada P.T Cahaya Sawit Sejahtera Tungkal Ilir Sumatera Selatan”**.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Penghitungan Biaya Kebutuhan Perawatan

Tanaman Kelapa Sawit pada P.T Cahaya Sawit Sejahtera untuk mempermudah dalam proses pengolahan data dan pembuatan laporan.

1.2.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. dapat menangani penghitungan yang dibutuhkan untuk perawatan kelapa sawit;
2. dapat merekap data perawatan kelapa sawit secara rinci;
3. dapat menangani pembuatan laporan biaya dari pengolahan data perawatan kelapa sawit.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah:

1. proses meliputi pendataan perawatan tanaman kelapa sawit pada P.T Cahaya Sawit Sejahtera;
2. keluaran yang dihasilkan dari aplikasi adalah laporan data simpan yang berupa data biaya perawatan tanaman kelapa sawit per setiap perawatan.

1.4 Metode Penelitian

1.4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan pada P.T Cahaya Sawit Sejahtera yang berlokasi di Jl. Kilau KM 8, Desa Teluk Tenggulang, Kecamatan Tungkal Ilir, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. Pengumpulan data dilakukan selama 3 bulan, yaitu pada bulan Februari sampai dengan bulan April 2020.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Menurut Sugiyono (2013), pengumpulan data merupakan langkah yang paling strategis dalam sebuah penelitian, sebab tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data yang akurat dan sesuai, sehingga jika tanpa mengetahui teknik pengumpulan data peneliti tidak akan bisa mendapatkan data yang memenuhi standar yang ditetapkan. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Data Primer

Data primer merupakan sumber data yang datanya langsung diberikan kepada pengumpul data yang akan dijadikan Laporan Projek Akhir dengan cara melalui kegiatan:

a. Wawancara

Penulis dapat memperoleh data penelitian dengan cara melakukan wawancara. Pengertian wawancara sendiri adalah metode penelitian yang dilakukan dengan datang langsung pada tempat penelitian dengan menyiapkan pertanyaan-

pertanyaan yang berkaitan dengan tema penelitian dan hasil yang diharapkan. Disini penulis melakukan wawancara langsung dengan Pimpinan P.T Cahaya Sawit Sejahtera yang berlokasi di Jl. Kilau KM 8, Desa Teluk Tenggulang, Kecamatan Tungkal Ilir, Kabupaten Banyuasin, Sungai Lilin, Sumatera Selatan.

b. Dokumentasi

Teknik lainnya yang sangat berkaitan dengan pengambilan data ialah dengan cara dokumentasi. Dokumentasi tersebut dapat dilakukan dengan cara menyiapkan rekaman, atau mengambil gambar (foto). Bukti dalam dokumentasi ini kemudian bisa menjadi salah satu sumber penelitian yang mampu meningkatkan kepercayaan penulis.

2. Data Sekunder

Data Sekunder yaitu data yang diperoleh dari penelitian orang lain atau dari sumber yang telah dipublikasikan. Disini penulis mengumpulkan dan mempelajari berbagai macam penyusunan kebutuhan perawatan tanaman. Artikel dari berbagai media yang dapat menjadi referensi dan menunjang penulis dalam memperoleh pengetahuan dasar yang relevan terhadap penyusunan laporan projek akhir ini.

1.5 Alat dan Bahan yang akan digunakan

Alat dan bahan yang digunakan adalah sebagai berikut:

a. *Hardware* (Perangkat Keras):

Laptop Toshiba *Satellite C55t-A* dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Prosesor : Intel® *Core(TM) i3-3120M* CPU @ 2.500Hz 2.50GHz

b. *Software*(Perangkat Lunak):

- Sistem Operasi Windows 8
- Notepad++
- *MySQL*, PHP
- Microsoft Office Visio 2007
- Google *Chrome*

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, R. 2015. *Web Programming Easy*. Jakarta: Elek Media Komputindo
- Alexandri, M. B. 2009. *Manajemen Keuangan Bisnis: Teori dan Soal*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Arief, M. R. 2011. *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. C.V ANDI OFFSET. Yogyakarta.
- Barus, A. A. 2011. *Pemanfaatan Pupuk Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kelapa Sawit (*brassicajuncea L.*) Varietas Tosakan*.
- Betha, S. (2012). *Pemrograman Web Dengan PHP*. Informatika, Bandung
- Hakim, L. 2004. *Cara Cerdas Menguasai Layout, Desain dan Aplikasi Web*. PT Elex Media Komputindo Jakarta.
- Hermawan, H. 2015. *Kajian Pengaruh Aplikasi Bionutrien S267 Terhadap Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit TM-08*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Indrajani. 2011. *Perancangan Basis Data dalam All in 1*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Jogiyanto, H.M. 2005. *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, ANDI, Yogyakarta

- Jogiyanto, H.M. 2008. Pedoman Survei Kuesioner, Mengembangkan Kuesioner, Mengatasi Bias dan Meningkatkan Respon. Yogyakarta: BPFY-YOGYAKARTA.
- Kusrini. 2007. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Penerbit Andi, Yogyakarta
- Mulyadi. 2016. Sistem Informasi Akuntansi. Jakarta: Salemba Empat.
- Romney, M. B. dan Steinbart. 2015, "Sistem Informasi Akuntansi", Edisi 13, alih bahasa: Kikin Sakinah Nur Safira dan Novita Puspasari, Salemba Empat, Jakarta
- Sartono, A. 2010. Manajemen Keuangan Teori dan Aplikasi. Edisi 4. BPFY Yogyakarta.
- Subagyo, J. 2014. Metode Penelitian Dalam Teori dan Praktek. Cet. IV, Jakarta. PT. Rineka Cipta.
- Sugiyono, 2013. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Penerbit Alfabeta, CV. Bandung.
- Sutanta, E. 2011. Basis Data Dalam Tinjauan Konseptual. Yogyakarta : Andi Offset
- Sutedjo, B. D. O. 2006. Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi, Yogyakarta.