

TUGAS AKHIR

**APLIKASI MANAJEMEN PRODUKSI KELAPA SAWIT BERBASIS *WEB*
DI PT PERKEBUNAN MITRA OGAN**



Oleh:

DELLA ANGGRAENI

09010581822036

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI MANAJEMEN PRODUKSI KELAPA SAWIT BERBASIS *WEB* DI PT PERKEBUNAN MITRA OGAN

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Manajemen
Informatika Jenjang DIII


Oleh:

DELLA ANGGRAENI


09010581822036

Palembang, 14 Oktober 2021

Pembimbing I,


Rusdi Efendi, M.Kom.
NIP.198201022011021201

Pembimbing II,


Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP.199008022019031006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,


Aptiansyah Putra, M.Kom.
NIP.197904082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 27 Oktober 2021

Tim Penguji:

1. Ketua Sidang : Yoppy Sazaki, S.SI.,M.T.
2. Pembimbing 1 : Rusdi Efendi, M.Kom.
3. Pembimbing 2 : Dedy Kurniawan, M.Sc.
4. Penguji : Purwita Sari, S.SI.,M.Kom.



**Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,**



**Apriansyah Putra, M.Kom.
NIP. 197704082009121001**

LEMBAR PERSEMBAHAN

MOTTO:

- ❖ Kita lebih besar dan lebih baik dari apa yang kita pikirkan.
- ❖ *“Impossible is just an opinion.”* (Paulo Coelho)
- ❖ Hidup itu pilihan.

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ *Mama dan Papa Tersayang.*
- ❖ *Kak Decka dan Adek Dinda.*
- ❖ *Bapak dan Ibu Dosen yang
Telah membimbing.*
- ❖ *Almamater Kebanggaanku.*
- ❖ *Sahabat-sahabatku.*

ABSTRAK
APLIKASI MANAJEMEN PRODUKSI KELAPA SAWIT
BERBASIS *WEB* DI PT PERKEBUNAN MITRA OGAN

Oleh :

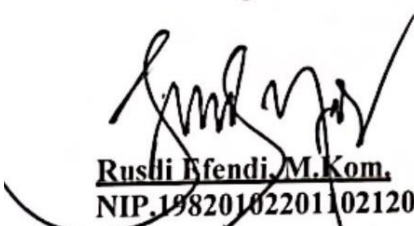
Della Anggraeni

09010581822036


Tugas akhir yang berjudul “Aplikasi Manajemen Informatika Berbasis *Web* di PT Perkebunan Mitra Ogan” dengan model pengembangan yang digunakan adalah *prototyping*. Dalam proses memajemen produksi PT Perkebunan Mitra Ogan melakukannya secara konvensional, dimana informasi data, data rencana produksi dan karyawan dalam produksi kurang termanajemen dengan baik dan apa yang tersampaikan masih secara manual dan kurang efektif sehingga terjadinya perubahan rencana produksi yang tidak sesuai dengan informasi yang diterima oleh setiap karyawan bagian gudang dan produksi. Manajemen produksi terdiri dari factor produksi berupa tan buah segar masuk, produksi, pengiriman, serta persediaan stok. Dalam proses produksi terdiri dari pengolahan *input* menjadi *output*. *Input* yang dimaksud adalah informasi dari data laporan tan buah segar masuk, produksi, pengirimanm, dan persediaan stok. Sedangkan *output* adalah berupa hasil dari informasi data laporan input tersebut. Adapun proses yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah dengan membuat perancangan dengan *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram*, dan *Entity Relationship Diagram*. Dari permasalahan ini peneliti tertarik untuk meningkatkan dalam manajemen produksi di PT Perkebunan Mitra Ogan dengan membuat sebuah *website* yang dapat diakses menggunakan perangkat apapun baik dimanapun dan kapanpun saja, sehingga dapat mempermudah pihak bagian gudang, produksi, dan distribusi pada PT Perkebunan Mitra Ogan dan semua karyawan dalam proses manajemen produksi.

Kata Kunci : aplikasi, manajemen, produksi, *web*, *prototyping*.

Pembimbing I,


Rusli Efendi, M.Kom.
NIP.198201022011021201

Pembimbing II,


Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP.199008022019031006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, M.Kom.
NIP.197704082009121001

ABSTRACT

WEB-BASED PALM OIL PRODUCTION MANAGEMENT

APPLICATION AT PT PLANTATION PARTNER OGAN

By :

Della Anggraeni

09010581822036

The final project entitled "Web-Based Informatics Management Application at PT Perkebunan Mitra Ogan" with the development model used is prototyping. In the production management process, PT Perkebunan Mitra Ogan does it conventionally, where data information, production plan data and employees in production are not well managed where the production plans that are conveyed look rushed and do not match the time so that changes in production plans are often not appropriate. with information received by each warehouse and production employee. Production management consists of production factors in the form of raw materials, production employees, production results, working hours, as well as incoming fresh fruit bunches, effective and efficient technology to create and increase the usefulness of a product and service, in the production process consists of processing inputs into outputs. The inputs in question are direct raw materials, direct labor, and the number of tons of fresh fruit entered as well as factory production products that are processed into semi-finished products. While the output is in the form of products and services produced in the production process. In other words, to obtain a product requires a processing process. The process used to design this application is to make a design with Context Diagrams, Data Flow Diagrams, and Entity Relationship Diagrams. From this problem, researchers are interested in improving production management at PT Perkebunan Mitra Ogan by creating a website that can be accessed using any device anywhere and anytime, so as to facilitate the warehouse, production, and distribution department at PT Perkebunan Mitra Ogan and all employees. in the production management process.

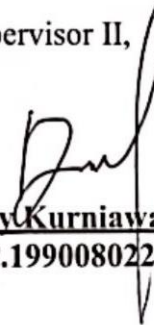
Keywords: application, management, production, web, prototyping.

Supervisor I,



Rusdi Efendi, M.Kom.
NIP.198201022011021201

Supervisor II,



Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP.199008022019031006

Diploma

Coordinator of Computer Engineering Program,



Adriansyah Putra, M.Kom.
NIP.197704082009121001

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**Aplikasi Manajemen Kelapa Sawit Berbasis Web di PT Perkebunan Mitra Ogan**” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Tugas akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini khususnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan serta kelancaran penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik.
2. Terimakasih kepada Bapak Jaidan Jauhari, S. Pd, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Terimakasih kepada Bapak Julian Supardi, M.T. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Terimakasih kepada Bapak Fathoni, S.T, MMSI selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

5. Terimakasih kepada Bapak Apriansyah, S.Kom, M.Kom sebagai Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Terimakasih kepada Bapak Rusdi Effendi, M.Kom. selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
7. Terimakasih kepada Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. selaku Pembimbing II karena telah rela meluangkan waktu dan banyak memberikan arahan motivasi untuk membimbing penulis mewujudkan semuanya.
8. Terimakasih kepada Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
9. Terimakasih kepada Bapak Mahmud Riyad, S.P. selaku Kepala Bagian PT Perkebunan Mitra Ogan Bagian SDM dan Umum.
10. Terimakasih kepada Bapak Edwin Kusuma selaku Karyawan SDM telah memberikan data-data informasi produksi terkait PT Perkebunan Mitra Ogan.
11. Segala perjuangan penulis hingga titik ini penulis persembahkan pada dua orang paling berharga dalam hidup yaitu mama dan papa tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik. Terimakasih telah menjadi orangtua yang sempurna.
12. Teman seperjuangan dari sejak awal test ingin masuk hingga sekarang dan nanti yaitu Hanny Pase Putri yang telah menemani penulis selama 3 tahun berkuliah dan selalu membantu dan tidak pernah berhenti saling memotivasi

satu sama lain selama menyelesaikan masa Pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

13. Sahabatku Ghina Putri Syabila yang selalu memberikan semangat dikala penulis sedang berada dititik terendah dan kehilangan motivasi, selalu memberikan inspirasi, dorongan, dan selalu ada kapanpun menemani hingga nanti.
14. Teman-teman tercinta yaitu Fira, Taris, Tiara, Miranda. Terimakasih telah membantu menyemangati penulis ketika penulis kehilangan motivasi.
15. Teman-teman seangkatan terkhususnya Prodi Manajemen Informatika tahun 2018 yang telah banyak memberikan informasi yang sangat berguna.
16. Della Anggraeni, karena selalu kuat dan selalu terus belajar sampai saat ini.
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu penulis menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Tempat Pengambilan Data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Metode Pengembangan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Gambaran Umum Perusahaan	7
2.1.1 Sejarah.....	8
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	10
2.1.3 Struktur Organisasi.....	10

2.1.4	Pembagian Tugas	12
2.2	Landasan Teori	20
2.2.1	Pengertian Aplikasi	20
2.2.2	Pengertian Manajemen Produksi.....	21
2.2.3	Pengertian Proses Produksi	21
2.2.4	Minyak Kelapa Sawit (<i>crude palm oil</i>)	22
2.2.5	Minyak Inti Kelapa Sawit (<i>palm kernel oil</i>)	22
2.2.6	Web.....	23
2.2.7	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	24
2.2.8	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	25
2.2.9	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	27
2.2.10	MYSQL.....	28
2.2.11	PHPMYADMIN	29
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	30
3.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	30
3.2	Usulan Sistem.....	30
3.3	Rancangan Sistem	32
3.3.1	Diagram Konteks	32
3.3.2	DFD Level 1.....	33
3.3.3	DFD Level 2.....	36
3.3.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	39
3.4	Rencana Tabel	41
3.4.1	Tabel tb_tbs_masuk	41
3.4.2	Tabel tb_produksi.....	42
3.4.3	Tabel tb_persediaan	43
3.4.4	Tabel tb_pengiriman	44

3.5	Rancangan <i>Web</i> yang Diusulkan.....	45
3.5.1	Rancangan Interface Halaman Login Admin Produksi	45
3.5.2	Rancangan Interface Halaman Beranda Admin Produksi.....	46
3.5.3	Rancangan Interface Mengelola Data Tan Buah Segar Masuk.....	47
3.5.4	Rancangan Interface Mengelola Data Produksi.....	48
3.5.5	Rancangan Interface Mengelola Data Persediaan Stok	48
3.5.6	Rancangan Interface Mengelola Data Pengiriman.....	49
3.5.7	Rancangan Interface Halaman Login Karyawan Produksi	50
3.5.8	Rancangan Inteface Halaman Beranda Karyawan Produksi.....	51
3.5.9	Rancangan Interface Laporan Data Tan Buah Segar Masuk	52
3.5.10	Rancangan Interface Laporan Data Produksi.....	52
3.5.11	Rancangan Interface Laporan Data Persediaan Stok	53
3.5.12	Rancangan Interface Laporan Data Pengiriman	54
3.5.13	Rancangan Interface Halaman Login Pimpinan	54
3.5.14	Rancangan Inteface Halaman Beranda Pimpinan	55
3.5.15	Rancangan Interface Laporan Data Tan Buah Segar Masuk	56
3.5.16	Rancangan Interface Laporan Data Produksi.....	56
3.5.17	Rancangan Interface Laporan Data Persediaan Stok	57
3.5.18	Rancangan Interface Laporan Data Pengiriman	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		59
4.1	Hasil.....	59
4.2	Pembahasan	59
4.2.1	Interface Halaman Beranda.....	59
4.2.2	Interface Halaman Pengolahan	61
4.2.3	Interface Halaman Login Admin Produksi	62
4.2.4	Interface Halaman Beranda Admin Produksi	62

4.2.5	Interface Mengelola Data Tan Buah Segar Masuk	63
4.2.6	Interface Mengelola Data Produksi.....	65
4.2.7	Interface Mengelola Data Persediaan Stok	67
4.2.8	Interface Mengelola Data Pengiriman	69
4.2.9	Interface Halaman Login Karyawan Produksi.....	71
4.2.10	Interface Halaman Beranda Karyawan Produksi	71
4.2.11	Interface Laporan Tan Buah Segar Masuk	72
4.2.12	Interface Laporan Data Produksi	72
4.2.13	Interface Laporan Data Persediaan Stok.....	72
4.2.14	Interface Laporan Data Pengiriman	73
4.2.15	Interface Halaman Login Pimpinan	73
4.2.16	Interface Halaman Beranda Pimpinan	74
4.2.17	Interface Laporan Data Tan Buah Segar Masuk.....	74
4.2.18	Interface Laporan Data Produksi	75
4.2.19	Interface Laporan Data Persediaan Stok.....	76
4.2.20	Interface Laporan Data Pengiriman	77
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran.....	79
	DAFTAR PUSTAKA	80
	LAMPIRAN.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode <i>Prototyping</i>	5
Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Perkebunan Mitra Ogan	11
Gambar 2.2 Relasi One to One	27
Gambar 2.3 Relasi One to Many	27
Gambar 2.4 Relasi Many to Many	27
Gambar 2.5 Logo PHP	27
Gambar 2.6 Logo MySQL	28
Gambar 2.7 Logo phpMyAdmin	29
Gambar 3.1 Rancangan Sistem <i>Diagram Konteks</i>	32
Gambar 3.2 Rancangan Sistem DFD Level 1	34
Gambar 3.3 Rancangan Sistem DFD Level 2 Data Tan Buah Segar Masuk	36
Gambar 3.4 Rancangan Sistem DFD Level 2 Data Produksi	37
Gambar 3.5 Rancangan Sistem DFD Level 2 Data Persediaan Stok	38
Gambar 3.6 Rancangan Sistem DFD Level 2 Data Pengiriman	39
Gambar 3.7 Rancangan Sistem ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	40
Gambar 3.8 Rancangan Interface Halaman Login Admin Produksi	46
Gambar 3.9 Rancangan Interface Halaman Beranda Admin Produksi	46
Gambar 3.10 Rancangan Interface Mengelola Data Tan Buah Segar Masuk	47
Gambar 3.11 Rancangan Interface Mengelola Data Produksi	48
Gambar 3.12 Rancangan Interface Mengelola Data Persediaan Stok	49
Gambar 3.13 Rancangan Interface Mengelola Data Pengiriman	50
Gambar 3.14 Rancangan Interface Halaman Login Karyawan Produksi	51
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Beranda Karyawan Produksi	51
Gambar 3.16 Rancangan Interface Laporan Data Tan Buah Segar Masuk	52
Gambar 3.17 Rancangan Interface Laporan Data Produksi	53
Gambar 3.18 Rancangan Interface Laporan Data Persediaan Stok	53
Gambar 3.19 Rancangan Interface Laporan Data Pengiriman	54
Gambar 3.20 Rancangan Interface Halaman Login Pimpinan	55
Gambar 3.21 Rancangan Interface Halaman Beranda Pimpinan	55

Gambar 3.22	Rancangan Interface Laporan Data Tan Buah Segar Masuk.....	56
Gambar 3.23	Rancangan Interface Laporan Data Produksi	57
Gambar 3.24	Rancangan Interface Laporan Data Persediaan Stok.....	58
Gambar 3.25	Rancangan Interface Laporan Pengiriman.....	58
Gambar 4.1	Interface Halaman Beranda	60
Gambar 4.2	Tentang Perusahaan	60
Gambar 4.3	Kontak kami.....	61
Gambar 4.4	Urutan Pengolahan Produksi	61
Gambar 4.5	Interface Halaman Login Admin Produksi.....	62
Gambar 4.6	Interface Halaman Beranda Admin Produksi.....	62
Gambar 4.7	Interface Mengelola Data Tan Buah Segar Masuk.....	63
Gambar 4.8	Interface User Memasukkan Data Tan Buah Segar Masuk.....	63
Gambar 4.9	Interface Data Tan Buah Segar Masuk Berhasil disimpan.....	64
Gambar 4.10	Interface Data Tan Buah Segar Masuk Ingin di Edit atau Hapus..	64
Gambar 4.11	Interface Mengelola Data Produksi	65
Gambar 4.12	Interface User Memasukkan Data Produksi	65
Gambar 4.13	Interface Data Produksi Berhasil disimpan	66
Gambar 4.14	Interface Data Produksi Ingin di Edit atau Hapus	66
Gambar 4.15	Interface Mengelola Data Persediaan Stok.....	67
Gambar 4.16	Interface User Memasukkan Data Persediaan Stok.....	67
Gambar 4.17	Interface Data Persediaan Stok Berhasil disimpan.....	68
Gambar 4.18	Interface Data Persediaan Stok Ingin di Edit atau Hapus.....	68
Gambar 4.19	Interface Mengelola Data Pengiriman	69
Gambar 4.20	Interface User Memasukkan Data Pengiriman	69
Gambar 4.21	Interface Data Persediaan Stok Berhasil disimpan.....	70
Gambar 4.22	Interface Data Pengiriman Ingin di Edit atau Hapus	70
Gambar 4.23	Interface Halaman Login Karyawan Produksi	71
Gambar 4.24	Interface Halaman Beranda Karyawan Produksi.....	71
Gambar 4.25	Interface Laporan Data Tan Buah Segar Masuk.....	72
Gambar 4.26	Interface Laporan Data Produksi	72
Gambar 4.27	Interface Laporan Data Persediaan Stok.....	73
Gambar 4.28	Interface Laporan Data Pengiriman.....	73

Gambar 4.29 Interface Halaman Login Pimpinan.....	74
Gambar 4.30 Interface Halaman Beranda Pimpinan.....	74
Gambar 4.31 Interface Laporan Data Tan Buah Segar Masuk.....	75
Gambar 4.32 Interface Laporan Data Tan Buah Segar Masuk yang dicetak	75
Gambar 4.33 Interface Laporan Data Produksi	76
Gambar 4.34 Interface Laporan Data Produksi yang ingin dicetak	76
Gambar 4.35 Interface Laporan Data Persediaan Stok.....	77
Gambar 4.36 Interface Laporan Data Persediaan Stok yang ingin dicetak	77
Gambar 4.37 Interface Laporan Data Pengiriman.....	78
Gambar 4.38 Interface Laporan Data Pengiriman yang ingin dicetak	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	25
Tabel 2.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	26
Tabel 3.1 <i>tb_tbs_masuk</i>	41
Tabel 3.2 <i>tb_produksi</i>	42
Tabel 3.3 <i>tb_persediaan</i>	43
Tabel 3.4 <i>tb_pengiriman</i>	44

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam perkembangan saat ini semua bidang memanfaatkan teknologi seperti perkembangan aplikasi yang dapat melakukan perintah tertentu untuk tujuan melakukan tugas-tugas tertentu, salah satunya adalah aplikasi *Web* dengan bantuan koneksi internet semua pengguna dapat melakukan kegiatannya dimanapun dan kapanpun berada, seolah-olah tidak terbatas oleh ruang dan waktu untuk melakukan kegiatannya seperti kegiatan untuk manajemen produksi suatu produk.

PT Perkebunan Mitra Ogan (PTPMO) berkedudukan di Kota Palembang Sumatera Selatan, didirikan pada tanggal 19 Desember 1988. PT Perkebunan Mitra Ogan merupakan perusahaan patungan antara PT RNI dan PTPN III yang bergerak di bidang usaha Perkebunan kelapa sawit dan karet serta pengolahan buah kelapa sawit menjadi minyak sawit mentah (*crude palm oil*) dan inti sawit atau *palm kernel* (PK). (Qerja, 2021)

Dalam proses manajemen produksi PT Perkebunan Mitra Ogan melakukannya secara konvensional, dimana informasi laporan data produksi kurang termanajemen dengan baik dan apa yang tersampaikan masih secara manual dan kurang efektif sehingga sering terjadinya perubahan rencana produksi yang tidak sesuai dengan informasi yang diterima oleh setiap karyawan bagian gudang dan produksi.

Manajemen produksi terdiri dari faktor produksi berupa tan buah segar masuk, produksi, persediaan stok, serta pengiriman. Dalam proses produksi terdiri

dari pengolahan *input* menjadi *output*. *Input* yang dimaksud adalah informasi dari laporan data tan buah segar masuk, produksi, persediaan stok, dan pengiriman. Sedangkan *output* adalah berupa hasil dari informasi laporan *input* tersebut.

Dari permasalahan ini peneliti tertarik untuk meningkatkan dalam manajemen produksi di PT Perkebunan Mitra Ogan dengan membuat sebuah *website* yang dapat diakses menggunakan perangkat apapun baik dimanapun dan kapanpun saja, sehingga dapat mempermudah pihak bagian gudang , produksi, dan distribusi pada PT Perkebunan Mitra Ogan dan semua karyawan dalam proses manajemen produksi.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis menyusun Tugas Akhir dengan judul **“APLIKASI MANAJEMEN PRODUKSI KELAPA SAWIT BERBASIS WEB DI PT PERKEBUNAN MITRA OGAN”**. Yang dapat memudahkan dalam menangani proses informasi pendataan laporan yang masih menggunakan buku dan *Microsoft excel* sehingga terjadi *delay* terhadap jadwal pengiriman. Sistem yang akan dibangun mempermudah pekerjaan pada PT Perkebunan Mitra Ogan dalam proses manajemen produksi.

12 Tujuan

Membangun sebuah *website* Manajemen Produksi Kelapa Sawit Berbasis *Web* di PT Perkebunan Mitra Ogan.

13 Manfaat

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

1. Dapat menggantikan proses manajemen produksi yang dilakukan secara manual menggunakan *Microsoft Excel* selama ini.
2. Dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang pentingnya teknologi.
3. Memudahkan dalam proses Manajemen Produksi Kelapa Sawit Berbasis *Web* di PT Perkebunan Mitra Ogan yang bisa diakses kapanpun dan dimanapun.

14 Batasan Masalah

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

- 1) *Website* yang dirancang hanya berisi menu tan buah segar masuk, produksi, persediaan stok, dan pengiriman.
- 2) Aplikasi Manajemen Produksi Kelapa Sawit Berbasis *Web* di PT Perkebunan Mitra Ogan yang dibangun menggunakan *PHP*, *MySQL*, dan untuk template menggunakan *BOOTSTRAP*.
- 3) Dapat menyimpan data tan buah segar masuk, produksi, persediaan stok, dan pengiriman.
- 4) Dapat melihat laporan dan mencetak data tan buah segar masuk, produksi, persediaan stok, pengiriman, dan dapat diubah dalam bentuk pdf.

15 Metodologi Penelitian

Adapun beberapa metodologi yang saya terapkan, yaitu :

1.5.1 Tempat Pengambilan Data

Lokasi penelitian dilakukan pada PT Perkebunan Mitra Ogan Palembang Bagian Tanaman Divisi Eksploitasi dan Investasi yang beralamat di Jalan Kolonel Haji Burlian KM.9, Sukarame, Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30152, Indonesia.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

1. Data Primer

Data primer yaitu data yang dikumpulkan langsung dari objek yang akan dijadikan Laporan Akhir dengan cara sebagai berikut :

a) Wawancara (interview)

Menurut (Sugiyono, 2015) wawancara adalah pertemuan yang dilakukan oleh dua orang untuk bertukar informasi maupun suatu ide dengan cara tanya jawab, sehingga dapat dikerucutkan menjadi sebuah kesimpulan atau makna dalam topik tertentu.

b) Pengamatan (observasi)

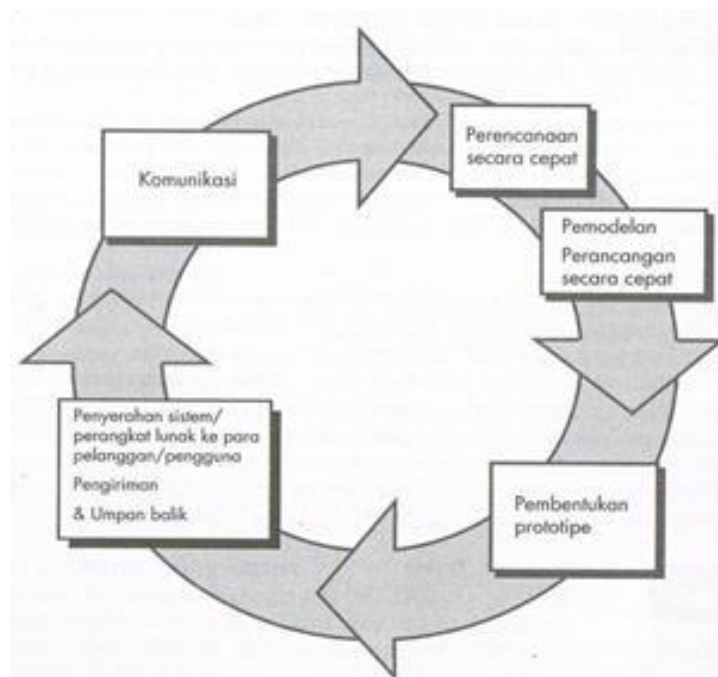
Menurut (kartono, 2014), *Observasi* adalah studi yang disengaja dan sistematis tentang fenomena social dan gejala-gejala psikis dengan jalan pengamatan dan pencatatan. Pengamatan langsung terhadap alur proses yang sedang berjalan pada PT Perkebunan Mitra Ogan Palembang untuk memperoleh informasi yang nantinya akan diolah kedalam Aplikasi Manajemen Produksi Kelapa Sawit Berbasis *Web* di PT Perkebunan Mitra Ogan.

2. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data yang diperoleh dari penelitian orang lain atau sumber yang telah dipublikasikan. Disini penulis mengumpulkan dan mempelajari berbagai macam laporan penelitian terdahulu, artikel dari berbagai media yang dapat menjadi referensi dan menunjang penulis dalam memperoleh pengetahuan dasar yang relevan terhadap penyusunan laporan akhir ini.

1.5.3 Metode Pengembangan

“Dalam pengumpulan data dibutuhkan sebuah metode pengembangan yang dilakukan, peneliti menggunakan metode pengembangan *Prototype*, metode ini merupakan salah satu metode yang banyak digunakan dalam pengembangan perangkat lunak”(Pressman, 2012).



Gambar 1.1 Metode *Prototyping*

Metode ini menerapkan 2 siklus dengan tahapan-tahapan sebagai berikut :

1. Komunikasi dan pengumpulan data awal, yaitu analisis terhadap kebutuhan pengguna, dalam aplikasi manajemen produksi kelapa sawit yang terdiri dari pengelolaan tan buah segar masuk, produksi, persediaan stok, dan pengiriman.
2. Perencanaan secara tepat, yaitu pembuatan desain secara umum untuk selanjutnya dikembangkan kembali, sehingga aplikasi dapat digunakan berdasarkan usernya masing-masing yaitu admin produksi, karyawan produksi, dan pimpinan.
3. Pemodelan perancangan secara tepat, yaitu pembuatan perangkat *prototype* termasuk pengujian dan penyempurnaan pada aplikasi manajemen produksi kelapa sawit berbasis *web* yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun berada.
4. Pembentukan *prototype*, yaitu mengevaluasi *prototype* dan memperhalus analisis terhadap kebutuhan pengguna diantaranya admin produksi, karyawan produksi, dan pimpinan.
5. Penyerahan system atau perangkat lunak ke para pelanggan atau pengguna pengiriman dan umpan balik, yaitu memproduksi perangkat secara benar sehingga dapat digunakan oleh pengguna dalam mengelola dan melihat informasi data produksi kelapa sawit. Ulangi tahapan 1 sampai 5.

DAFTAR PUSTAKA

- Assoury. (2001). Assoury. *Kegiatan Mengatur Dan Mengkooerdinasikan Penggunaan Sumber-Sumber Daya Manusia, Sumber Daya Alat.*, 2001.
- Barry Render. (2001). *Pengertian Manajemen Produksi serangkaian kegiatan yang membuat barang dan jasa melalui perubahan dari masukan (input) menjadi keluaran (output).*
- kartono. (2014). *Pengertian observasi sistematis tentang fenomena sosial.*
- Kristanto. (2010). *phpMyAdmin aplikasi berbasis web yang dibuat dari pemrograman PHP dan diramu dengan JavaScript.*
- Pohan dan Bahri. (1997). *konteks diagram kasus khusus DFD yang dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan system.* 1997.
- Pressman. (2012). *Metode Pengembangan Prototype.* 2012.
- Qerja, C. (2021). *Profil Perkebunan Mitra Ogan PT.* Mitraogan.Co.Id.
<https://www.qerja.com/company/view/perkebunan-mitra-ogan-pt>
- Riswaya. (2014). Riswaya. *Dengan Tujuan Mendapatkan Hasil Yang Lebih Akurat Sesuai Dengan Tujuan Pembuatan Aplikasi Tersebut,.*
- Riyanto. (n.d.). *MySQL sebuah program pembuat database yang bersifat open source.*
- Rosa dan Shalahuddin. (2013). *Data flow diagram model logika data atau proses dibuat untuk menggambar.* 2013.

Simarmarta. (2010). *PHP bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah web dan bisa digunakan pada HTML.*

Sugiyono. (2015). *wawancara adalah pertemuan yang dilakukan oleh dua orang untuk bertukar informasi Smupun suatu ide.*

Wiratama, R. I. (2016). *Sistem Informasi Monitoring Hasil Kebun dan Hasil Produksi PT. Perkebunan Mitra Ogan Palembang Berbasis Web.* UIN Raden Fatah Palembang.