YAYASAN LEMBAGA PENDIDIKAN ISLAM DAERAH RIAU UNIVERSITAS ISLAM RIAU FAKULTAS TEKNIK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI TBS (TANDAN BUAH SEGAR) DI PT.SWAKARSA SAWIT RAYA

PROPOSAL KERJA PRAKTEK

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Penyusunan Skripsi Pada Fakultas Teknik Universitas Islam Riau Pekanbaru



KUKUH SETYO JATI 183510217

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM RIAU
PEKANBARU
2020

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa dan segala rahmat-Nya, yang telah

memberikan segala kekuatan dan kemudahan serta limpahan-Nya sehingga penulis dapat

meyelesaikan proposal yang berjudul: "Sistem Informasi Produksi TBS (Tandan Buah Segar) di

PT. Swakarsa Sawit Raya". Proposal ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat penyusunan

skripsi di Fakultas Tehnik Informatika Universitas Islam Riau.

Dalam rangka penulisan proposal ini, penulis banyak memperoleh bantuan serta

bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih

kepada pihak yang telah ikut berkontribusi memberikan materi maupun pikirannya.

Penulis juga menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis

sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna sempurnanya laporan ini.

Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca.

Pekanbaru, 20 oktober 2020

Kukuh Setyo Jati

i

DAFTAR ISI

KATA	PENGANTAR	i
DAFT	AR ISI	ii
DAFT	AR TABEL	iv
DAFT	AR GAMBAR	v
DAFT	AR LAMPIRAN	vi
BAB I		1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Identifikasi Masalah	2
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Rumusan Masalah	3
1.5	Tujuan Penelitian	3
1.6	Manfaat Penelitian	3
1.7	Rincian Pelaksanaan Kerja Praktek	4
a.	Waktu Pelaksaan	4
b.	Tempat Pelaksaan	4
c.	Jadwal Kegiatan Kerja Praktek	4
d.	Uraian Kegiatan	4
e.	Jadwal Kerja Praktek	5
BAB II	[6
LAN	NDASAN TEORI	6
2.1 (Gambaran Umum Tentang Tempat Kerja Praktek	6
2.	1.1 Visi	7
2.	1.2 Misi	7
2.2 \$	Struktur Organisasi PT Swakarsa Sawit Raya	8
2.3 7	Finjauan Pustaka	9
2.4 I	Dasar Teori	10
2.	4.1 Sistem	10
2.	4.2 Sistem Informasi	11
2.	4.3 Basis Data	11

	2.4.4 Flow Chart	. 12
	2.4.5 Entity Relantionship Diagram (ERD)	. 13
	2.4.6 Data Flow Diagram (DFD)	. 16
	2.4.7 MySQL	. 16
	2.4.8 PHP (Hypertext Preprocessor)	. 17
	2.5 Gambaran Umum Sistem yang akan Dibangun	. 17
	2.6 Hipotesis	. 17
D/	AFTAR PUSTAKA	. 18

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kegiatan Kerja Praktek	5
Tabel 2.1 Simbol – Simbol Flowchart	12
Tabel 2.2 Entity Relationship Diagram	14
Tabel 2.3 Data Flow Diagram	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT Swakarsa Sawit F	Raya 8
--	--------

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Fotocopy Pembayatan SPP terakhir	. 20
Lampiran 2 Fotocopy Pembayatan SKS terakhir	. 21
Lampiran 3 Transkip Nilai dari Sikad	
Lampiran 4 Surat Pengajuan Tempat KP	
Lampiran 5 Surat Pengantar KP	

BABI

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi semakin lama semakin maju dengan pesat mendorong manusia untuk menciptakan teknologi baru yang dapat lebih bermanfaat dan mempermudah pekerjaan manusia.

PT Swakarsa Sawit Raya (SSR) merupakan salah satu tempat penimbangan, pengumpulan serta mengolah Tandan Buah Segar (TBS) untuk menjadi minyak CPO dan dijual lagi ke perusahaan tertentu. PT Swakarsa Sawit Raya ini berada di Jalan Lintas Timur, Desa Talang Jerinjing, Indragiri Hulu (INHU), Riau. SSR ini di pimpin oleh Bapak Hendry Endy, dan mulai beroperasi pada tahun 2012 di desa Talang Jerinjing.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di PT Swakarsa Sawit Raya Proses pengolahan data di SSR ini menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Sehingga timbul permasalahan diantaranya adalah ketika terjadi kesalahan penginputan data oleh admin, maka harus melakukan pengeditan data secara langsung di kantor SSR dikarenakan aplikasi yang dipakai bersifat offline.

Dari permasalahan tersebut, maka dibuatlah sebuah perancangan sistem Pengolahan Data Produksi TBS (Tandan Buah Segar) kelapa sawit dengan menggunakan komputer yang dilengkapi software yang lengkap. digunakan untuk mengatasi masalah penjadwalan produksi yang sering bermasalah. Sehingga tidak terjadi kesalahan dalam penjadwalan proses produksi dan laporan produksi TBS serta

memberikan kemudahan dalam pengarsipan yang lebih efektif dari segi waktu pemprosesan laporan produksi kelapa sawit

Untuk membuat sistem informasi ini diperlukan suatu bahasa pemrograman yang mampu menjadikan aplikasi tersebut jadi dan layak untuk dibuat.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas yang dapat di identifikasi masalah yang muncul sebagai berikut :

- 1. Banyak nya data dalam produksi tandan buah segar (TBS) yang masih dilakukan secara manual sehingga ada kesalahan dalam penginputan data
- Penjadwalan produksi yang tidak efektif memperlambat waktu pemprosesan laporan produksi kelapa sawit

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada pembuatan sistem ini hanya mencakup bagaimana cara mengakses sistem pengolahan tandan buah segar (TBS) sawit pada perangkat komputer dengan menggunakan suatu sistem berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan basis data MySQL, yang mana sebelumnya masih menggunakan program aplikasi Ms.Office Excel.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

- Bagaimana merancang dan membuat sistem yang akan digunakan berbasis web menjadi menarik dan mudah digunakan
- Bagaimana cara membuat data dari database menjadi file pdf dan dapat di print
- 3. Bagaimana membuat sistem pengolahan TBS sawit agar dapat di akses oleh admin dimana saja/secara online

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah sistem informasi berbasis web yang akan digunakan di PT SSR dan membantu proses input data produksi TBS sawit dan data produksi minyak CPO dengan halaman web yang mudah di gunakan

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

- memberikan kemudahan admin dalam melakukan penginputan data produksi
 TBS sawit di PT SSR
- 2. membantu admin membuat laporan penjadwalan produksi TBS yang lebih efektif berdasarkan tanggal pengolahan TBS sawit menggunakan aplikasi
- mempermudah PT SSR dalam memproses laporan minyak CPO sesuai nomor kontrak dan jumlah nya

4. Menampilkan grafik dari data setoran TBS sawit di RAMP Harapan Masingko

Bersatu.

1.7 Rincian Pelaksanaan Kerja Praktek

a. Waktu Pelaksaan

Didasarkan pada kalender akademik Fakultas Teknik UIR Pekanbaru

Semester Ganjil tahun ajaran 2018/2019, maka kerja praktek ini diusulkan akan

dilaksanakan mulai tanggal 8 Juli 2020 hingga 7 Agustus 2019.

b. Tempat Pelaksaan

Kerja Praktek akan dilaksanakan di:

Nama Instansi : P7

: PT Swakarsa Sawit Raya

Alamat Instansi

: Jl. Lintas Timur KM 13, Talang Jerinjing, INHU

c. Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek dibagi dalam beberapa tahap kegiatan antara

lain:

1. Pengarahan pelaksanaan kerja praktek oleh dosen pembimbing

2. Pelaksanaan kegiatan kerja praktek

3. Testing dan perbaikan kerja praktek

4. Pembuatan laporan kerja praktek beserta bimbingan laporan

5. Presentasi laporan kerja praktek di instansi atau lembaga terkait

d. Uraian Kegiatan

Pada proses pelaksanaan kerja praktek, pihak instansi mempunyai

wewenang penuh terhadap proses pendidikan mahasiswa, terutama penyerapan

4

pengetahuan aplikatif di instansi/lembaga. Setelah kerja praktek selesai, mahasiswa wajib membuat laporan kerja praktek yang dibimbing oleh dosen pembimbing kerja praktek yang telah ditunjuk oleh pihak kampus. Setelah mempertimbangkan tahap pelaksanaan yang telah ditetapkan oleh Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau, berikut merupakan tabel perencanaan jadwal pelaksanaan kegiatan kerja praktek sebagai pertimbangan untuk pelaksanaan di PT Swakarsa Sawit Raya.

e. Jadwal Kerja Praktek Table 1.1 Kegiatan Kerja Praktek

Ionia Wasiatan		Minggu					
Jenis Kegiatan	I	II	III	IV			
Penetapan Tujuan							
Survey dan Studi Pustaka							
Identifikasi Masalah							
Penyelesaian Masalah							
Pengimplementasian							
Penyusunan Laporan							

Ket: * Bisa dikonsultasikan lebih lanjut dengan pihak Pembimbing di PT Swakarsa Sawit Raya

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Gambaran Umum Tentang Tempat Kerja Praktek

PT SSR (Swakarsa Sawit Raya) merupakan salah satu tempat penimbangan atau penampungan Tandan Buah Segar (TBS) Sawit yang berada Desa Talang Jerinjing, Kecamatan Rengat Barat, Kabupaten Indragiri Hulu, Provinsi Riau.

TBS yang akan di olah di PKS (Pabrik Kelapa Sawit) PT SSR berasal dari kebun – kebun masyarakat yang terdapat di sekitar lokasi kegiatan dengan melakukan kerja sama dan perjanjian kontrak. Penerimaan TBS di PKS di awali dengan masuknya kendaraan pengangkut buah sawit jenis truck ke area pabrik Selanjutnya dapat ditimbang . stasiun timbangan dilengkapi dengan 2 unit timbangan digital avery kapasitas 60 ton lengkap dengan mesin printer. Penimbangan dlakukan untuk mengetahui berat TBS yang masuk ke dalam pabrik.

Selanjutnya hasil penimbangan TBS di bongkar di loading ramp dan langsung di sortir (Pengasingan) buah yang layak untuk diolah untuk menjadi sebuah minyak CPO (Crude Palm Oil) .

2.1.1 Visi

Manjadi perusahaan agroindustry yang terintegritas berkelanjutan untuk menghasilkan produk terbaik yang ramah lingkungan.

2.1.2 Misi

Untuk mencapai visi PT Swakarsa Sawit Raya, dirumuskan misi sebagai berikut:

- Menjalankan usaha secara professional, inovatif dan memiliki daya saing tinggi di pasar global
- ii. Melakukan perbaikan secara berkelanjutan dan terus menerus menuju perusahaan terbaik dalam bidang agroindustry
- Menerapkan sistem pengelolaan lingkungan dan K3 sesuai peraturan yang berlaku
- iv. Kami selalu berusaha memberikan tanggung jawab sosial dimana kami berada
- v. Kami selalu berusaha memberikan nilai tambah kepada stakeholder perusahaan

2.2 Struktur Organisasi PT Swakarsa Sawit Raya

STRUKTUR ORGANISASI PT. SWAKARSA SAWIT RAYA **DIREKTUR** HENDRY ENDI **CPO** HRD LEGAL ACCOUNTING **PURCHASING** Sr. Mill Manager **FINANCE** ISHAK FUADDIN STENLY MANALU SUHENDRA MAIYUSMADI **FERRY** KTU Sr.PROSES DAVID A.W. ERON S. Asst.Maintenace PERSONALIA **GRADING** LAB Asst Asst YUSKARIA WATI BENY S. NGADIONO Shift I Shift II SATYA NANDA MANDOR I MANDOR I ELECTRICAL HEAVY EQP PRIYONO EKO S. IRWAN E. NDRAWAN ANALIST MANDOR MANDOR II MANDOR II TONI E. EDI CHANDRA OPERATOR OPERATOR OPERATOR OPERATOR OPERATOR OPERATOR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. Swakarsa Sawit Raya

2.3 Tinjauan Pustaka

Kelapa sawit (Elaeis guineensis) merupakan tumbuhan tropis yang tergolong dalam famili Palmae dan berasal dari Afrika Barat. Meskipun demikian, kelapa sawit dapat tumbuh di luar daerah asalnya, termasuk Indonesia. Hingga kini, tanaman ini telah diusahakan dalam bentuk perkebunan dan pabrik pengolahan kelapa sawit (Fauzi et al, 2006).

pabrik kelapa sawit adalah industri pengolahan tandan buah segar (TBS) dari tanaman kelapa sawit menjadi minyak sawit mentah (crude palm oil) dan minyak inti sawit (palm kernel oil). Proses pengolahan TBS menjadi crude palm oil (CPO) dan palm kernel (PKStasiun penerimaan buah merupakan tempat penerimaan pertama bagi TBS yang berasal dari kebun sebelum diolah dalam PKS. Di stasiun ini, TBS akan ditimbang di jembatan timbang (weight bridge) dan ditampung sementara di penampungan buah (loading ramp).

Stasiun rebusan (sterilizer) Stasiun rebusan merupakan stasiun yang melakukan proses perebusan TBS. Proses perebusan sangat menentukan kualitas hasil pengolahan TBS di PKS. Tujuan dari proses perebusan TBS yaitu menghentikan perkembangan asam lemak bebas (ALB), memudahkan proses pemipilan, mengurangi kadar air di dalam buah sehingga mempermudah proses pengempaan dan pemisahan minyak dari zat nonlemak serta penyempurnaan dalam proses pengolahan inti sawit. Proses perebusan TBS dilakukan dengan menggunakan tekanan uap sebagai media panasnya..

Stasiun pemipilan (stripper) TBS yang telah direbus dikirim ke stasiun pemipilan dan dituangkan ke alat pemipil (thresher) dengan bantuan hoisting crane. Pada stasiun pemipilan dilakukan proses pemipilan untuk melepaskan brondolan dari tandannya.

Proses pemipilan ini terjadi akibat tromol berputar pada sumbu mendatar yang membawa TBS ikut berputar sehingga membanting-banting TBS dan menyebabkan brondolan terlepas dari tandannya. Brondolan dibawa ke stasiun pencacahan (digesting) dan pengempaan (pressing). Sementara itu, tandan yang telah dilepaskan brondolannya atau tandan kosong keluar melalui ujung tromol dan dibawa oleh empty bunch conveyor menuju tempat penampungan tandan kosong.

Stasiun pencacahan (digester) dan pengempaan (presser) Proses pencacahan brondolan bertujuan mempersiapkan daging buah untuk proses pengempaan sehingga minyak dengan mudah dapat dipisahkan dari daging buah dengan kerugian berupa kehilangan minyak yang sekecil-kecilnya. Hasil cacahan langsung masuk ke alat pengempaan yang berada persis di bawah alat pencacah. Proses pengempaan bertujuan untuk memisahkan minyakdari daging buah. Alat pengempaan yang digunakan adalah screw press. Minyak kasar hasil pengempaan dialirkan menuju sand trap tank

2.4 Dasar Teori

2.4.1 Sistem

Pada prinsipnya, setiap sistem selalu terdiri atas elemen:

- a. Objek, yang dapat berupa bagian, elemen, ataupun variabel. Ia dapat benda fisik, abstrak, ataupun keduanya sekaligus; tergantung kepada sifat sistem tersebut.
- b. Atribut, yang menentukan kualitas atau sifat kepemilikan sistem dan objeknya.Hubungan internal, di antara objek-objek di dalamnya.

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. (Jogiyanto, HM, 2005 : 2)

2.4.2 Sistem Informasi

Pengertian menurut Kadir (2014:9), Sistem informasi adalah "sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai".

Pengertian menurut Krismaji (2015:15), Sistem informasi adalah cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan, dan mengolah serta menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Jadi berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah kumpulan data yang terintegritasi dan saling melengkapi dengan menghasilkan output yang baik guna untuk memecahkan masalah dan pengambilan keputusan.

2.4.3 Basis Data

Beberapa pengertian basis data (*database*) menurut para ahli :

- 1. Menurut Kadir (2014:218) bahwa *database* adalah suatu pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkaitsehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi. Basis data dimaksudkan untuk mengatasi *problem* pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas.
- 2. Menurut Pratama (2014:17), menyatakan bahwa "Elemen basis data pada sistem informasi berfungsi sebagai media untuk menyimpan data dan

informasi yang dimiliki oleh sistem informasi bersangkutan. Setiap aplikasi dan sistem yang memiliki data didalamnya (dengan disertai proses manipulasi data berupa insert, delete, edit/update), pasti memiliki sebuah basis data".

Berdasarkan beberapa pendapat para ahli yang dikemukakan di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa *database* adalah sekelompok data yang mempunyai ciri-ciri khusus dan dapat dikelola sedemikian rupa sehingga bisa menghasilkan sebuah format data yang baru.

2.4.4 Flow Chart

Flowchart (diagram alir) menggambarkan urutan logika dari suatu prosedur pemecahan masalah, sehingga flowchart merupakan langkah-langkah penyelesaian masalah yang dituliskan dalam simbol-simbol tertentu. (Sitorus, 2015:14). 12 Simbol-simbol yang digunakan untuk menggambarkan flowchart dapat dilihat pada tabel berikut:

Table 2.1 Simbol - Simbol Flowchart

No	Simbol	Nama	Fungsi
1		Terminal	Menyatakan permulaan / start atau akhir suatu program.
2		Input/Output	Menyatakan proses input ouput tanpa tergantung jenis peralatannya.
3		Procces	Menyatakan suatu tindakan (proses yang dilakukan oleh komputer).
4		Connector	Menyatakan sambungan dari proses ke proses lainnya dalam halaman yang sama.

5		Offline Connector	Menyatakan sambungan dari proses ke proses lainnya di halaman yang berbeda				
6		Predefined Procces	Menyatakan penyediaan tempat penyimpanan suatu pengolahan untuk memberi harga awal				
7		Punched Card	Menyatakan input berasal dari kartu atau output ditulis ke kartu				
8		Document	Mencetak keluaran dalam bentuk dokumen (melalui Printer)				
9	←	Flow	Meyatakan jalannya arus suatu proses				
10		Decision	Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawawan : "iya" atau "tidak"				

Sumber: Sitorus, 2015,

https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=MRHwCgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA149&ots=01lbtXNYN5&sig=gbmll4XVMR9iwC2fJH4w4frw870&redir_esc=y#v=onepage&q=Flowchart%20&f=false

2.4.5 Entity Relantionship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah tools yang digunakan untuk melakukan pemodelan data secara abstrak dengan tujuan untuk mendeskripsikan atau menggambarkan struktur dari data yang digunakan. Adapun fungsi utama ERD yaitu sebagai alat untuk memodelkan hasil dari analisis data, sebagai alat

untuk memodelkan data konseptual dan sebagai alat untuk memodelkan objekobjek dalam suatu sistem. (Sri Mulyani, 2016:100).

Adapun simbol-simbol ERD adalah sebagai berikut :

Tabel 2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

No	Notasi	Keterangan
1		Entitas , yaitu kumpulan dari objek yang dapat di identifikasikan secara unik.
2		Relasi, yaitu hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entitas. Jenis hubungan anata lain : satu ke satu, satu ke banyak dan banyak ke banyak.
3		Atribut, yaitu karakteristik dari entity atau relasi yang merupakan penjelasan detail tentang entitas.
4		Input/output data, yaitu proses input/output data, parameter, informasi.
5		Garis, hubungan antara entity dengan atributnya dan himpunan entitas dengan himpunan relasi.

Sumber Sri Mulyani, 2016

http://digilib.polban.ac.id/files/disk1/160/jbptppolban-gdl-rahmieadie-7956-3-bab2--0.pdf

ERD berfungsi untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untuk menggambarkannya digunakan beberapa notasi dan simbol. Pada dasarnya ada tiga komponen yang digunakan, yaitu:

a. Entity (Entitas)

Entity merupakan objek yang mewakili sesuatu yang nyata dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain. Simbol dari entity ini biasanya digambarkan dengan persegi panjang.

b. Atribut

Setiap entitas pasti mempunyai elemen yang disebut atribut yang berfungsi untuk mendeskripsikan karakteristik dari entitas tersebut. Isi dari atribut mempunyai sesuatu yang dapat mengidentifikasikan isi elemen satu dengan yang lain. Gambar atribut diwakili oleh simbol elips.

c. Hubungan/Relasi

Hubungan antara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda. Relasi dapat digambarkan sebagai berikut: Relasi yang terjadi diantara dua himpunan entitas (misalnya A dan B) dalam satu basis data yaitu:

1. Satu ke satu (One to one)

Hubungan relasi satu ke satu yaitu setiap entitas pada himpunan entitas A berhubungan paling banyak dengan satu entitas pada himpunan entitas B.

2. Satu ke banyak (One to many)

Setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, tetapi setiap entitas pada entitas B dapat berhubungan dengan satu entitas pada himpunan entitas A.

3. Banyak ke banyak (Many to many)

Setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B.

2.4.6 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram sering digunakan untuk menggambarkan prosedur sistem yang sedang berjalan di suatu organisasi atau perusahaan.

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2015:70) "DFD tidak sesuai untuk memodelkan sistem yang menggunakan pemrograman berorientasi objek".

Simbol atau lambang yang digunakan dalam membuat diagram alir data yang lazim digunakan, menurut Rosa dan Shalahuddin (2015:71) DAD terdiri dari empat buah simbol yaitu:

Tabel 2.3 Data Flow Diagram (DFD)

No	Simbol	Nama	Keterangan					
		Simbol						
1		Entitas eksternal	Symbol ini digunakan untu menggambarkan asal / tujuan data menunjukkan entitas atau kesatua yang berhubungan dengan sisten dapat berupa orang, organisasu ata sistem lainnya					
2		Proses	Symbol ini digunakan untuk proses pengolahan atau transformasi data, menunjukkan kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh mesin ataupun komputer					
3		Aliran Data	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan					
4		Data Store	Penyimpanan data atau tempat data di-refer oleh proses					

2.4.7 MySQL

MySQL adalah salah satu program yang dapat digunakan sebagai *database*, dan merupakan salah satu *software* untuk *database* server yang banyak digunakan. MySQL

bersifat *Open Source* dan menggunakan SQL. MySQL bisa dijalankan diberbagai platform misalnya windows, linux dan lain sebagainya.

2.4.8 PHP (Hypertext Preprocessor)

Menurut Hidayat (2014 : 2), "PHP atau *Hypertext Processor* adalah salah satu bahasa pemograman web yang dapat dipadukan dengan script HTML yang gunanya untuk mengelolah data dari tampilan halaman *website*."

Dengan demikian kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh user sehingga keamanan halaman web lebih terjamin. PHP dirancang untuk membuat halaman web yang dinamis, yaitu halaman web yang dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, seperti menampilkan isi basis data ke halaman web.

2.5 Gambaran Umum Sistem yang akan Dibangun

Gambaran mengenai aplikasi yang akan dibangun berupa sistem informasi yaitu sistem yang menggunakan bahasa pemrograman php berbasis web dimana sistem informasi tersebut digunakan untuk pengolahan data produksi TBS sawit pada perusahaan PT. Swakarsa Sawit Raya.

2.6 Hipotesis

Dengan adanya Sistem Pengolahan Data TBS Sawit berbasis web, proses pengolahan dan penginputan menjadi lebih cepat dan mudah, serta data dari databse dapat di simpan menjadi file pdf dan di cetak dengan mudah.

DAFTAR PUSTAKA

Pratama, I Putu Agus Eka. 2014. "Sistem Informasi dan Implementasinya".

Bandung: BI Obses.

Kadir, Abdul. 2014. "Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi". Yogyakarta: Penerbit ANDI.

Christian Ade, Fattya Ariani. 2019. "Sistem Informasi Pendaftaran Online Pasien Rawat Jalan Berbasis Web". Jurnal Manajemen Informatika Vol. 6 No. 2.

Fanani, Z., & Susanty, W. (2013). "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Produksi TBS (Tandan Buah Segar) Kelapa Sawit Berbasis Material Requirement Planning Pada PT. Tanjung Jaya Lestari Lampung Tengah"

Mulyani, Sri. 2016. Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Bandung: Abdi Sistematika.

Sitorus, Lamhot. 2015. Algoritma dan Pemrograman. Yogyakarta: CV. Andi Offset



Lampiran 1 Fotocopy Pembayatan SPP terakhir

Nama Mahasiswa : **KUKUH SETYO JATI** NPM : **183510217**

Histori Pembayaran

Pembayaran SKS

Tgl: 21-09-2020 11:18:52 Rp. 2.376.000,-Bank Bank Mega Syariah 2020/2021 (Ganjil)

Pembayaran Pilihan

Tgl: --Rp. 0,-Total Rp. 2.376.000,-

Cetak Detail Pembayaran

Lampiran 2 Fotocopy Pembayatan SKS terakhir



Jl. kaharuddin Nasution No. 113 Perhentian Marpoyan Telp (0761) 72126 - 674884. Fax (0761) 674834 Pekanbaru - Riau. 28284

DAFTAR PRESTASI AKADEMIK MAHASISWA

Nama Tempat/Tgl.Lahir NPM Fakultas Program Studi Jenjang Pendidikan : KUKUH SETYO JATI : RENGAT, 21 Oktober 2000 : 183510217 : TEKNIK : Teknik Informatika : S1

KODE MK	MATA KULIAH	NILAI	AM	K	KM
UM1203	BAHASA INGGRIS I ENGLISH I	A-	3.67	2	7.34
TI1306	LOGIKA INFORMATIKA INFORMATICS LOGICS	A-	3.67	3	11.01
TI1402	PEMROGRAMAN KOMPUTER I COMPUTER PROGRAMMING I	B+	3.33	4	13.32
UM1201	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM ISLAMIC RELIGION EDUCATION	C-	1.67	2	3.34
UM1207	PENDIDIKAN PANCASILA PENDIDIKAN PANCASILA	Α	4	2	8
TI1404	PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI FUNDAMENTAL OF INFORMATION TECHNOLOGY	B+	3.33	4	13.32
UM1205	TATA TULIS KARYA ILMIAH ACADEMIC WRITING	Α	4	2	8
UM2208	AL-ISLAM AL-ISLAM	A-	3.75	2	7.5
UM2214	BAHASA INGGRIS II ENGLISH II	В	3	2	6
FT3326	MATEMATIKA DISKRIT DISCRETE MATHEMATICS	Α	4	3	12
TI2312	ORGANISASI & ARSITEKTUR KOMPUTER COMPUTER ORGANIZATION AND ARCHITECTURE	A-	3.75	3	11.25
TI2315	PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING	В	3	4	12
TI351203	PEMROGRAMAN KOMPUTER II COMPUTER PROGRAMMING II	В	3	3	9
UM2213	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN CITIZENSHIP	Α	4	2	8
TI2311	SISTEM INFORMASI INFORMATION SYSTEM	А	4	3	12
TI 3419	ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA DATA STRUCTURE AND ALGORYTHM	А	4	4	16
FT 3322	ALJABAR LINEAR DAN MATRIKS ALJABAR LINEAR AND MATRIKS	B-	2.75	3	8.25
TI3317	BASIS DATA I DATABASE I	A-	3.75	3	11.25
UM3220	IBADAH DAN SYARIAH WORSHIP AND SHARIA	B+	3.5	2	7

Lampiran 3 Transkip Nilai dari Sikad

		IPK		3.46	
		Jumlah		62	214.58
TI 3321	SISTEM OPERASI OPERATING SYSTEM	B+	3.5	3	10.5
TI 3318	REKAYASA PERANGKAT LUNAK SOFTWARE ENGINEERING	B+	3.5	3	10.5
TI 3320	PEMROGRAMAN WEB I WEB PROGRAMMING I	В	3	3	9

Pekanbaru, 20 Juli 2020

YAYASAN LEMBAGA PENDIDIKAN ISLAM (YLPI) RIAU UNIVERSITAS ISLAM RIAU

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI -

lan Kaharuddin Nasution No. 113 P. Marpoyan Pekanbaru Riau Indonesia – Kode Pos: 28284 Telp. +62 761 674674 Website: www.eng.uir.ac.id Email: fakultas_teknik@uir.ac.id

FORMULIR PENGAJUAN TEMPAT PRAKTEK KERJA LAPANGAN

IDENTITAS PESERTA

Nama

: Kukuh Setyo Jati

NPM

:183510217

Jenis Kelamin

: Perempuan

Tempat Tanggal Lahir Agama : Rengat, 21 oktober 2000

Alamat Lengkap

: Buddha

: Jalan Karya 3 . RT.4 RW.06,Kel,

Simpang Tiga, Kec. Bukit Raya, Kota Pekanbaru, Riau 28284

No. HP

: 082283857023

Email

: sjkukuh@gmail.com

Waktu Prakterin Mulai Bulan

: Juli Sampai Bulan Agustus

Judul

: Perancangan Sistem Informasi Produksi TBS(Tandan

Buah Segar) Di PT. Swakarsa Sawit Raya

PEMBIMBING ATAU PENANGGUNG JAWABN PKL/PRAKTERIN

Nama

: Satya Nanda

No. HP/TELP

: 08117588191

Usulan Tempat PKL

No.	Nama Tempat	Alamat	Keterangan
	PT Swakarsa Sawit Raya	Jl. Lintas Timur	
		13, Dusun IV,	
		Talang	
	. 4	Jerinjing,Inhu,Riau	

Demikianlah pengajuan ini kami buat, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Pekanbaru, 20 Juli 2020

Peserta PKL

Ketua Program Studi Teknik informatika

i ckilik ililoi iliacika

Dr. Arbi Haza Nasution B.IT(Hons)., M.IT

NIDN: 1018088102

Kukuh Setyo Jati

Lampiran 4 Surat Pengajuan Tempat KP



UNIVERSITAS ISLAM RIAU FAKULTAS TEKNIK

اَ الْمُعَنَّ الْمُسَلِّدُ لِلْمِيَّةُ الْرِيوِيَّةُ الْرِيوِيَّةُ

Alamat: Jalan Kaharuddin Nasution No.113, Marpoyan, Pekanbaru, Riau, Indonesia - 28284 Telp. +62 761 674674 Email: fakultas_teknik@uir.ac.id Website: www.eng.uir.ac.id

Nomor

: 1535 /E-UIR/27-T/2020

14 Dzulga'dah 1441 H

6 Juli 2020 M

Lampiran Hal

: -

an .

: Permohonan Izin

Praktek Kerja Lapangan

Yth.: Pimpinan PT. Swakarsa Sawit Raya

Jl. Lintas Timur 13, Dusun IV, Talang Jerinjing, Indragiri Hulu

Di Talang Jerinjing – Indragiri Hulu

Bersama ini Kami mohon dengan hormat, kiranya Bapak/Ibu berkenan memberikan izin bagi:

Nama

: Kukuh Setyo Jati

NPM

: 183510217

Program Studi

: Teknik Informatika

Alamat

: Jl. Karya 3, RT/RW 4/06, Kel. Simpang Tiga, Kec. Bukit Raya, Kota

Pekanbaru

No. HP

: 0822 8385 7023

Untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan dengan kegiatan sebagai berikut:

Waktu Pelaksanaan : Juli/Agustus s/d Agustus/September 2020

Atas perhatian kerjasama dan bantuan yang diberikan, kami ucapkan terimakasih.

Dr. Eng. Muslim, ST., MT NIDN 1016047901

Tembusan:

- Ketua Prodi Teknik Informatika.
- Mahasiswa yang bersangkutan.
- 3. Arsip.

Lampiran 5 Surat Pengantar KP