

**APLIKASI PERSEDIAAN PRODUKSI HASIL JADI CPO (*Crude Palm Oil*)  
PADA PTPN VII UNIT SULI BERBASIS WEB**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Dalam Rangka Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Nilu Juli Sunari**

**061530800628**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2018**



## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Persediaan Produksi Hasil Jadi CPO (Crude Palm Oil ) Pada PTPN VII Unit Suli Berbasis Web**” ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Mata Kuliah Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Yusniarti, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Muhammad Noval, SE.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
9. Pimpin Perusahaan dan segenap karyawan PTPN VII Unit Suli yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
10. Kedua orang tua tercinta, ayah dan ibu yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi dan support yang terus mengalir selama pembuatan Laporan Akhir.
11. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IB.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2018

Penulis

## ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat “Aplikasi Persediaan Produksi Hasil Jadi CPO (*Crude Palm Oil*) Pada PTPN VII Unit Suli Berbasis Web” dimana pada Bagian Kerani Produksi Aplikasi Persediaan Produksi Hasil Jadi CPO (*Crude Palm Oil*) Pada PTPN VII Unit Suli Berbasis Web dengan menggunakan desktop yang masih menggunakan cara manual dalam pengajuannya. Pada saat ini proses pengajuan yang berjalan masih menggunakan buku besar sebagai alat pencatatan stok buah sawit dan stok minyak CPO (*Crude Palm Oil*). Adapun metode penelitian yang digunakan observasi, wawancara, kepustakaan, dokumentasi. Pembuatan Aplikasi Persediaan Produksi Hasil Jadi CPO (*Crude Palm Oil*) Pada PTPN VII Unit Suli Berbasis Web yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode analisis. Diharapkan dapat membantu kinerja karyawan dalam proses pengajuan Aplikasi Persediaan Produksi Hasil Jadi CPO (*Crude Palm Oil*) Pada PTPN VII Unit Suli Berbasis Web”. Jl. Inovasi Desa Panang Jaya Kecamatan Gunung Megang, Kab. Muara Enim, Sumatera Selatan.

## **ABSTRACT**

The purpose of this Final Report is to make "Application of Inventory of Crude Palm Oil Production Result at PTPN VII Unit of Web-Based Suli" where in the Kerajaan Section of Production Application of Crude Palm Oil Production Result in PTPN VII of Suli Based Unit Web by using a desktop that still uses the manual way in submission. At this time the process of filing is still using the ledger as a tool to record the stock of palm oil and CPO (Crude Palm Oil) stock. The research methods used observation, interviews, literature, documentation. Production of CPO (Crude Palm Oil) Production Inventory Application In PTPN VII, the Web-Based Suli Unit used for the preparation of this report is using analytical methods. It is expected to assist employee performance in the process of submitting CPO (Crude Palm Oil) Production Inventory Application At PTPN VII Unit Suli Web-Based ". Jl. Village Innovation Panang Jaya District Mount Megang, Kab. Muara Enim, South Sumatra.

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ANSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1. Tujuan .....	3
1.4.2. Manfaat .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 . Lokasi Pengumpulan Data .....	3
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Teori Umum .....	6
2.1.1. Pengertian Aplikasi .....	6
2.1.2. Pengertian Persediaan.....	6
2.1.3. Pengertian Produksi .....	7
2.1.4. Pengertian Hasil .....	7
2.1.5. Pengertian CPO ( <i>Crude Palm Oil</i> ) .....	7
2.1.6. Pengertian Data .....	8
2.1.7. Pengertian Pengolahan Data .....	8
2.1.8. Pengertian Web.....	9
2.1.9. Pengertian Sistem.....	9
2.2. Teori Khusus .....	9
2.2.1. Pengertian AnalisisSistem PIECES .....	9
2.2.2. Pengertian <i>Database</i> .....	11
2.2.3. Kamus Data.....	11
2.2.4. Pengertian DFD (Data Flow Diagram) .....	12
2.2.5. Pengertian Block Chart .....	16
2.2.5. Pengertian Flow Chart.....	18
2.2.6. Pengertian Entity Relational Diagram (ERD).....	21
2.3. Teori Program .....	22
2.3.1. Pengenalan PHP.....	22
2.3.2. Tipe Data PHP.....	22
2.3.3. Pengertian MySQL.....	23
2.3.4. Pengertian XAMPP.....	24
2.3.5. Pengertian HTML (Hypertext Markup Language).....	24

2.3.5. Pengertian Adobe Dreamweaver.....	25
--	----

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

3.1. Sejarah Singkat Kebun Kelapa Sawit Suli .....	26
3.2. Visi dan Misi Kebun Kelapa Sawit Suli .....	27
3.2.1. Visi .....	27
3.2.2. Misi .....	27
3.3. Logo Perusahaan .....	28
3.3.1. Logo .....	28
3.4. Struktur Organisasi Perusahaan dan Pembagian Tugas Kebun Kelapa Sawit Suli .....	28
3.4.1. Struktur Organisasi Kebun Kelapa Sawit Suli .....	28
3.5. Uraian Tugas Perusahaan .....	30
3.5.1. OM (Operasional Manager) .....	30
3.5.2. Asisten .....	30
3.5.3. Manager .....	30
3.5.4. Satpan .....	31
3.5.5. Kerani .....	31
3.5.6. Bagian Gudang .....	32
3.6. Sistem yang Sedang Berjalan .....	32
3.7. Stok CPO .....	33
3.7.1. Data Produksi Stok DO CPO.....	33

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Penyelidikan Awal .....	34
4.2. Studi Kelayakan .....	34
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian .....	37
4.4. Alat dan Bahan .....	37
4.4.1. Alat .....	37
4.4.2. Bahan .....	38
4.5. Sistem Yang Akan Dibangun .....	38
4.5.1. Deskripsi Umum Perangkat Lunak .....	39
4.5.2. Analisis dan Design ( <i>Desain dan Analisa</i> ) .....	39
4.5.2.1. Diagram Context .....	39
4.5.2.2. Diagram Level Zero .....	40
4.5.2.3. Diagram Blockchart .....	42
4.5.2.4. Diagram Flowchart .....	44
4.5.2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	48
4.5.3. Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	49
4.6. Desain Tabel .....	51
4.6.1. Spesifikasi File .....	51
4.6.1.1. User .....	51
4.6.1.2. Stok Akhir .....	52
4.6.1.3. Produksi .....	52
4.6.1.4. DO ( <i>Drout Out</i> ) .....	52
4.7. Desain Halaman Program .....	53
4.7.1. Desain Halaman Utama atau Beranda .....	53
4.7.2. Desain Halaman Input Produksi .....	53
4.7.3. Desain Halaman Produksi DO ( <i>Drout Out</i> ) .....	54
4.7.4. Desain Halaman Stok Akhir .....	54



4.7.5. Desain Halaman Ganti Password .....	55
4.7.6. Desain Halaman Login .....	55
4.8. Tampilan Program .....	56
4.8.1. Tampilan Halaman Utama dan Beranda .....	56
4.8.2. Tampilan Halaman Input Produksi .....	56
4.8.3. Tampilan Halaman Produksi DO (Drout Out) .....	57
4.8.4. Tampilan Halaman Stok Akhir .....	57
4.8.5. Tampilan Halaman Ganti Password .....	58
4.8.6. Tampilan Halaman Login .....	58

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	59
5.2. Saran .....	59

## **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABLE

<b>Tabel 2.1.</b> Simbol-simbol dalam Kamus Data.....	12
<b>Tabel 2.2.</b> Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	13
<b>Tabel 2.3.</b> Simbol-simbol Blockchart.....	16
<b>Tabel 2.4.</b> Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	18
<b>Tabel 2.5.</b> Simbol-simbol Entyty Relationship Diagram(ERD.....	21
<b>Tabel 2.6.</b> Simbol-Simbol Tipe Data PHP.....	22
<b>Tabel 3.1.</b> Data Produksi Minyak Sawit & Pelayanan DO.....	33
<b>Tabel 4.1.</b> Pembandingan kelayakan teknis system yang lama dan system yang baru.....	35
<b>Tabel 4.2.</b> Pembandingan kelayakan operasional pada system yang lama dan system yang baru.....	36
<b>Tabel 4.3.</b> Pembandingan kelayakan ekonomi pada system yang lama dan system yang baru.....	36
<b>Tabel 4.4.</b> User.....	51
<b>Tabel 4.5.</b> Stok Akhir.....	52
<b>Tabel 4.6.</b> Produksi.....	52
<b>Tabel 4.7.</b> DO (Drout Out).....	52

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Bagian Buah Kelapa Sawit .....	8
<b>Gambar 2.2.</b> Daging dan Inti Buah Kelapa Sawit .....	8
<b>Gambar 2.3.</b> <i>XAMPP</i> control panel application .....	24
<b>Gambar 3.1.</b> Logo PTPN VII .....	28
<b>Gambar 3.2.</b> Struktur Organisasi .....	29
<b>Gambar 3.3.</b> Sistem yang sedang Berjalan .....	32
<b>Gambar 4.1.</b> <i>Diagram Konteks</i> Aplikasi Persediaan Produksi Hasil Jadi CPO (Crude Palm Oil pada PTPN VII Unit Suli .....	40
<b>Gambar 4.2.</b> Diagram Level Zero Aplikasi Persediaan Produksi Hasil Jadi CPO (Crude Palm Oil pada PTPN VII Unit Suli .....	41
<b>Gambar 4.3.</b> Diagram Blockchart Persediaan Produksi Hasil Jadi CPO (Crude Palm Oil pada PTPN VII Unit Suli .....	43
<b>Gambar 4.4.</b> Diagram Flowchart Admin.....	45
<b>Gambar 4.5.</b> Diagram Flowchart Manager.....	47
<b>Gambar 4.6.</b> Entity Relationship Diagram (ERD) Aplikasi Persediaan Produksi Hasil Jadi CPO (Crude Palm Oil pada PTPN VII Unit Suli.....	49
<b>Gambar 4.7.</b> Desain Halaman Utama atau Beranda .....	53
<b>Gambar 4.8.</b> Desain Halaman Input Produksi .....	53
<b>Gambar 4.9.</b> Desain Halaman Produksi DO (Drout Out) .....	54
<b>Gambar 4.10.</b> Desain Halaman Stok Akhir .....	54
<b>Gambar 4.11.</b> Desain Halaman Ganti Password .....	55
<b>Gambar 4.12.</b> Desain Halaman Login .....	55
<b>Gambar 4.13.</b> Tampilan Halaman Utama atau Beranda .....	56
<b>Gambar 4.14.</b> Tampilan Halaman Input Produksi .....	56
<b>Gambar 4.15.</b> Tampilan Halaman Produksi DO (Drout Out) .....	57
<b>Gambar 4.16.</b> Tampilan Halaman Stok Akhir .....	57
<b>Gambar 4.17.</b> Tampilan Halaman Ganti Password .....	58
<b>Gambar 4.18.</b> Tampilan Halaman Login .....	58