# SISTEM INFORMASI HASIL PANEN DAN PENIMBANGAN TANDAN KELAPA SAWIT DI AFD 4 SEI ROKAN BERBASIS WEB

***INFORMATION SYSTEM AND WEIGHING BUNCHES HARVEST IN PALM AFD 4 ROKAN WEB BASED***

**SKRIPSI**


Disusun Oleh:

**Ahmad Tohar**

**125610043**



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2017**

# SISTEM INFORMASI HASIL PANEN DAN PENIMBANGAN TANDAN KELAPA SAWIT DI AFD 4 SEI ROKAN

***INFORMATION SYSTEM AND WEIGHING BUNCHES HARVEST IN PALM AFD 4 ROKAN WEB BASED***

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Strata Satu (S-1) Pada

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM YOGYAKARTA

Disusun Oleh:

**Ahmad Tohar**

No. Mhs : 125610043

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata 1 (S 1)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**A K A K O M YOGYAKARTA**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI HASIL PANEN DAN PENIMBANGAN TANDAN KELAPA SAWIT DI AFD 4 SEI ROKAN BERBASIS WEB**

***INFORMATION SYSTEM AND WEIGHING BUNCHES HARVEST IN PALM AFD 4 SEI ROKAN WEB BASED***

**Telah disiapkan dan disusun oleh**

**AHMAD TOHAR**

**125610043**

Telah dipertahankan didepan tim penguji

Pada Tanggal 31 Januari 2017

**Susunan Tim Penguji**

| Pembimbing/Penguji | Ketua Penguji |
|---|---|
| **Heru Agus Triyanto, S.E., M.M** | **Ir.Totok Suprawoto, M.M., M.T** |
| **NPP. 921043** | **NPP. 851013** |

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**Tanggal** ..... 23 FEB 2017

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**

AKAKOM

**Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.**

**NPP.051149**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madyakesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat atas pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 Januari 2017

Ahmad Tohar

## HALAMAN MOTTO

*Tak harus menjadi pintar untuk dapat membodohi orang lain. Tapi jadilah sedikit bodoh untuk dapat membuka diri dengan ilmu pengetahuan (Mistono Anradi Shuwarso).*

*Mengambil keputusan dengan tepat , kerja cerdas dan berani mengambil resiko adalah kunci kesuksesan (Ahmad Tohar).*

*Tak ada tangan yang dapat menyentuh langit dan tak ada pula yang dapat meremas bumi dengan satu tangan selain Tuhan. Tapi siapapun bisa melihat dan merangkul dunia jika akal dan pikirannya digunakan dengan sebaik-baiknya (Mistono Anradi Shuwarso).*

*Diatas langit masih ada langit , adalah simbol bahwa setiap manusia dan pendekar tidak boleh sombong atas ilmu yang telah dimilikinya. Bahwa setiap kekuatan mempunyai puncaknya masing-masing.*

*(IKSPI KERA SAKTI)*

*Dan berikanlah berita gembira kepada orang-orang yang sabar, (yaitu) orang-orang yang ketika ditimpa musibah mereka mengucapkan sungguh kita semua ini milik Allah, dan sungguh kepadanya lah kita kembali.*

*(QS.al-baqarah;155-156)*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat , dan hidayah serta kasih sayang-Nya yang begitu besar untuk hidup saya. Tidak ada sesuatu yang lebih besar dari mencintai Allah SWT sehingga sampai saat ini saya bisa menyelesaikan jenjang pendidikan saya atas ridho dari Allah SWT tersebut.

Tak luput persembahan saya berikan kepada kedua orang tua tercinta di pekanbaru riau yang telah memberikan dukungan baik secara moril dan materil serta kasih sayang yang begitu besar untuk terus mendoakan dan membimbing saya dalam menyelesaikan masa studi di STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Kepada seluruh dosen dan staff yang slalu memberikan pelayanan terbaik serta teman-teman seperjuangan saya mengucapkan terimakasih banyak karna telah memberikan motivasi , arahan dan masukan dalam membantu saya menyelesaikan skripsi ini. Dan terakhir terimakasih kepada orang terdekat yang selalu memberikan kasih sayang yang tulus serta memberikan motivasi dan tak kenal lelah untuk mendukung saya.

## DAFTAR ISI


Hal

HALAMAN JUDUL ..... i
HALAMAN PERSETUJUAN ..... ii
HALAMAN PENGESAHAN ..... iii
KATA PENGANTAR ..... iv
HALAMAN ABSTRACT ..... vii
HALAMAN INTISARI ..... viii
HALAMAN MOTTO ..... ix
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... x
DAFTAR ISI ..... xi
DAFTAR GAMBAR ..... xv
DAFTAR TABEL ..... xvii
**BAB I PENDAHULUAN ..... 1**
1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 2
1.3 Ruang Lingkup ..... 2
1.4 Tujuan Penelitian ..... 3
**BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI ..... 4**
2.1 Tinjauan Pustaka ..... 4
2.2 Landasan Teori ..... 6
2.2.1 Afdeling IV Kebun Sei Rokan ..... 6
2.2.2 Website ..... 7
2.2.3 Sistem Informasi ..... 8
2.2.4 Pengolahan data ..... 9
2.2.5 World Wide Web ..... 9
2.2.5.1 Definisi World Wide Web(WWW) ..... 9
2.2.5.2 Halaman Website ..... 9
2.2.5.3 URL ..... 10
2.2.5.4 Tipe Website ..... 10
2.2.6 PHP ..... 10
2.2.7 MYSQL ..... 10
2.2.8 Appserv ..... 11
2.2.9 Internet ..... 11
**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 12**
3.1. Analisis Sistem ..... 12
3.1.1 Perangkat Keras (*Hardware)* ..... 13
3.1.2 Perangkat Lunak (*Software)* ..... 13
3.2 Perancangan Sistem ..... 14
3.2.1 Diagram Konteks ..... 15
3.2.2 Diagram Arus Data Level 0 ..... 16
3.3 Rancangan Struktur Tabel ..... 17

3.4 Relasi Tabel ..... 21
3.5 Diagram Alir Sistem ..... 23
3.6 Rancangan Masukan (*Input*) ..... 24
3.6.1 Rancangan masukan data karyawan ..... 24
3.6.2 Rancangan masukan data blok panen ..... 25
3.6.3 Rancangan masukan data jadwal panen ..... 26
3.6.4 Rancangan masukan data pemanen ..... 27
3.6.5 Rancangan masukan data hasil panen ..... 27
3.6.6 Rancangan masukan data hasil timbangan ..... 28
3.6.7 Rancangan masukan data supir ..... 29
3.6.8 Rancangan masukan data detail blok ..... 30
3.7 Rancangan Keluaran ( *Output* ) ..... 30
3.7.1 Rancangan keluaran data karyawan ..... 31
3.7.2 Rancangan keluaran data blok panen ..... 31
3.7.3 Rancangan keluaran data pemanen ..... 32
3.7.4 Rancangan keluaran data detail blok ..... 32
3.7.5 Rancangan keluaran hasil panen ..... 33
3.7.6 Rancangan keluaran hasil timbangan ..... 33
3.7.7 Rancangan keluaran supir ..... 34
3.7.8 Rancangan keluaran detail blok panen ..... 35
**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM ..... 36**
4.1 Implementasi Sistem ..... 36
4.2 Pembahasan Sistem ..... 36
4.2.1 Tampilan pada saat awal dijalankan ..... 36
4.2.2 Tampilan halaman kerani produkasi ..... 37
4.2.3 Tampilan halaman mandor panen ..... 44
4.2.4 Tampilan halaman kerani buah ..... 47
**BAB V PENUTUP ..... 52**
5.1 Kesimpulan ..... 52
5.2 Saran **..... 52**
**Daftar Pustaka ..... 53**

## DAFTAR GAMBAR


| | | Hal |
|---|---|---|
| Gambar 2.1 | Bagan Organisasi Website | 8 |
| Gambar 3.1 | Diagram Konteks | 15 |
| Gambar 3.2 | Diagram *Alir Data level 0* | 16 |
| Gambar 3.3 | Relasi Antar Tabel | 22 |
| Gambar 3.4 | Diagram alir sistem | 23 |
| Gambar 3.5 | Rancangan masukan data karyawan | 25 |
| Gambar 3.6 | Rancangan masukan data blok panen | 26 |
| Gambar 3.7 | Rancangan masukan data jadwal panen | 26 |
| Gambar 3.8 | Rancangan masukan data pemanen | 27 |
| Gambar 3.9 | Rancangan masukan data hasil panen | 28 |
| Gambar 3.10 | Rancangan masukan data hasil timbangan | 29 |
| Gambar 3.11 | Rancangan masukan data supir | 30 |
| Gambar 3.12 | Rancangan masukan data detail blok | 30 |
| Gambar 3.13 | Rancangan keluaran data karyawan | 31 |
| Gambar 3.14 | Rancangan keluaran data blok panen | 31 |
| Gambar 3.15 | Rancangan keluaran data pemanen | 32 |
| Gambar 3.16 | Rancangan keluaran data detail blok | 32 |
| Gambar 3.17 | Rancangan keluaran hasil panen | 33 |
| Gambar 3.18 | Rancangan keluaran hasil timbangan | 34 |
| Gambar 3.19 | Rancangan keluaran suppir | 35 |
| Gambar 3.20 | Rancangan keluaran data blok panen | 35 |
| Gambar 4.1 | Tampilan Halaman menu login | 36 |
| Gambar 4.2 | Tampilan halaman utama kerani produksi | 37 |
| Gambar 4.3 | Tampilan halaman karyawan | 38 |
| Gambar 4.4 | Tampilan halaman blok panen | 39 |
| Gambar 4.5 | Tampilan halaman jadwal panen | 40 |
| Gambar 4.6 | Tampilan halaman hasil panen | 42 |
| Gambar 4.7 | Tampilan halaman grafik prestasi pemanen pertahun | 43 |
| Gambar 4.8 | Tampilan halaman utama kerani produksi | 44 |
| Gambar 4.9 | Tampilan halaman pemanen | 45 |
| Gambar 4.10 | Tampilan halaman hasil panen | 46 |
| Gambar 4.11 | Tampilan halaman laporan pemanen | 47 |
| Gambar 4.12 | Tampilan halaman utama kerani buah | 48 |
| Gambar 4.13 | Tampilan halaman supir | 49 |
| Gambar 4.14 | Tampilan halaman hasil timbang | 50 |
| Gambar 4.15 | Tampilan halaman laporan hasil timbang | 51 |

# DAFTAR TABEL

**Hal**

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan..... 5
Tabel 3.1 Struktur Tabel Karyawan..... 17
Tabel 3.2 Struktur Tabel Blok Panen..... 18
Tabel 3.3 Struktur Tabel Detail Blok..... 18
Tabel 3.4 Struktur Tabel Jadwal Panen..... 19
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pemanen..... 19
Tabel 3.6 Struktur Tabel Hasil Panen ..... 20
Tabel 3.7 Struktur Tabel Supir..... 20
Tabel 3.8 Tabel Hasil Timbangan..... 21

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT , Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini diajukan sebagai satu syarat dalam menyelesaikan program Strata Satu (S-1) pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Tidak lupa pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Cuk Subiantoro, S.Kom., M.Kom. selaku ketua STMIK AKAKOM.
2. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T selaku Pembantu Ketua I, bidang akademik Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Deborah Kurniawati,S.Kom.,M.Cs., selaku ketua jurusan Sistem Informasi Strata Satu (S-1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Heru Agus Triyanto. S.E., M.M selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Seluruh Dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
6. Ayah, Ibu, Adik-adikku dan Keluarga tercinta yang berada di kota Pekanbaru yang selalu memberikan dukungan dan do’a serta segenap rasa kasih sayang demi keberhasilan selama kuliah

7. Semua pihak yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini dimana tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan kemampuan dari penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga dapat dijadikan perbaikan. Serta tidak lupa penulis memohon maaf atas semua kesalahan yang terjadi.

Akhir kata penulis berdoa agar semua pihak yang turut serta membantu mendapatkan balasan dari Allah SWT, Amin.

Yogyakarta, Januari 2017

Penulis.

**ABSTRACT**

Teknologi SEI information beforehand is currently the One Needs have Sangat Good Role hearts Economics, Business and social. It caused Singer Fulfillment information society Against WITH fulfilled their kita Information Technology can be doing Operating Data Processing Easy And Fast And Being able to provide information according to what is required by its users. Similarly WITH 5 PTPN Company SEI SEI of Rokan Rokan particularly section 4 Engaged ON Field agriculture industry. The company EVERY day of oil Managing Yang harvested and brought Ke DI Factory, HAL hearts the company has several processes PTPN 5 Stages Work OR Singer Yang dilaluinya.Sistem consists of three main components.

System can be accessed by Section foreman Harvest, accessible by part clerk fruit, and is accessible by section Production clerk. Managing Data Production Section clerical employees, the details of data blocks and data block Harvest Harvest schedule while Part The foreman Harvest Semi Managing Data and Data Harvesting Further findings parts clerk fruit Manage Data suppir And the scales data. System Singer software using Support among appserver therein already contained PHP, MySQL database, Web Server Apahe, and PHPMyAdmin

With the information system yields and weighing of the oil palm bunches then this system will provide information yields and oil palm bunches weighing quickly and transparently. Then the resulting system can provide convenience for employeess in PTPN 5 Afd 4 Sei Rokan bunches for daily operational activities and provide convenience to the reporting process and the results of weighing the harvest bunches

Keywords: *Yield and weighing, PHP and Mysql*

# INTISARI

Teknologi informasi saat ini merupakan suatu kebutuhan yang memiliki peranan sangat penting baik dalam bidang ekonomi, bisnis dan sosial. Hal ini disebabkan pemenuhan kebutuhan masyarakat terhadap informasi terpenuhi dengan adanya teknologi informasi kita dapat melakukan pengolahan data secara mudah dan cepat serta mampu memberikan informasi sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh penggunanya. Demikian halnya dengan perusahaan PTPN 5 SEI ROKAN khususnya afdeling 4 SEI ROKAN yang bergerak pada bidang industri pertanian. Perusahaan tersebut setiap harinya mengelola sawit yang dipanen dan di bawa ke pabrik, dalam hal tersebut perusahaan PTPN 5 mempunyai beberapa proses atau tahapan pekerjaan yang dilaluinya.

Sistem ini terdiri dari tiga komponen utama, yaitu sistem yang dapat diakses oleh bagian mandor panen, diakses oleh bagian kerani buah, dan diakses oleh bagian kerani produksi. Bagian kerani produksi mengelola data karyawan, data detail blok, data blok panen dan data jadwal panen sedangkan bagian mandor panen mengelola data pemanen dan data hasil panen selanjutnya bagian kerani buah mengelola data supir dan data timbangan. Sistem ini menggunakan *software* pendukung di antaranya *appServer* yang didalamnya sudah termuat *PHP, database MySQL,Web Server Apahe, dan PHPMyAdmin*

Dengan adanya sistem informasi hasil panen dan penimbangan tandan kelapa sawit tersebut maka sistem ini akan memberikan informasi hasil panen dan penimbangan tandan kelapa sawit secara cepat dan transparan. Kemudian sistem yang dihasilkan ini dapat memberikan kemudahan bagi karyawan di PTPN 5 Afd 4 Sei Rokan dalam mengelola hasil panen dan penimbangan tandan untuk kegiatan operasional sehari hari dan memberikan kemudahan untuk proses pelaporan hasil panen dan hasil timbang tandan.



Kata kunci : *Hasil panen dan penimbangan, PHP dan Mysql*