

## APLIKASI LAYANAN MONITORING PROGRES HASIL PLASMA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT BERBASIS WEB

Indra Warman<sup>1</sup>, Khisbal Jihadi<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Institut Teknologi Padang

E-mail : indrawmn@gmail.com

---

### INTISARI

*Koperasi Plasma Baringin Siduampan kabupaten Pasaman Barat merupakan sebuah Koperasi yang bergerak di bidang plasma sawit yaitu koperasi mengolah suatu lahan secara bersama-sama untuk ditanami tanaman sawit dan keuntungannya berdasarkan sisa hasil usaha atau bagi hasil. Pada saat belum adanya sistem monitoring progres hasil kelapa sawit permasalahan terjadi pada plasma ini adalah setiap anggotanya kesulitan mendapatkan informasi tentang progress ataupun perkembangan kelapa sawit karena pengurus koperasi belum memiliki media informasi untuk disampaikan kepada anggota plasma. Secara garis besar proses monitoring hasil plasma saat ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan melakukan pencatatan data kelompok pada buku besar dan membuat pembukuan setiap bulannya menggunakan aplikasi Microsoft excel. Hal ini membutuhkan waktu yang lama dan memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pembuatan laporan progres hasil plasma perkebunan sawit. Oleh karena itu diperlukannya suatu aplikasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL yang dapat membantu setiap anggota koperasi Plasma Baringin Siduampan dalam memonitoring progres hasil kelapa sawit. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database Mysql dapat menghasilkan sebuah aplikasi sistem monitoring hasil plasma perkebunan sawit. Tujuan dari penelitian ini adalah membantu Koperasi Plasma Siduampan kelapa sawit dalam memantau pertumbuhan perkebunan kelapa sawit dan bagi hasil. Pada sistem monitoring yang diimplementasikan, admin melakukan entri data progres disertai foto progres, hasil perkebunan sawit, dan penerimaan untuk masing-masing kelompok. Sedangkan setiap anggota kelompok dapat mengakses dan melakukan pemantauan dari sistem berdasarkan data yang telah dientrikan oleh admin. Sehingga dengan adanya sistem informasi layanan monitoring ini dapat menghasilkan informasi kepada setiap anggota koperasi Plasma Baringin Siduampan dalam memonitoring progres hasil kelapa sawit.*

**Kata Kunci:** *Web Monitoring, Progres, Plasma, Kelapa Sawit, PHP, MySQL*

### ABSTRACT

*Koperasi Plasma Baringin Siduampan West Pasaman regency is Koperasi focus cultivate palm oil plantation, its profit sharing. During time there is no monitoring system for the progress amount of product oil palm, the problem in the plasma. any member has difficulty getting information about the progress of oil palm plantation because Koperasi Plasma management does not have the tools to deliver information to koperasi plasma members. regularly, the process of monitoring plasma product is still manually by recording collection data in some books and records into the Microsoft Excel application. That needs a long time and mistakes can be in creating progress reports on koperasi plasma of palm oil plantations. Therefore, the requirement for a web-based application applying the PHP programming language and database MySQL that can help every member of the Koperasi Plasma Baringin Siduampan in monitoring the progress of plasma palm oil palm plantation products. Applying the PHP programming language database MySQL can design a monitoring system for the production of palm oil plantations. Aim of the research is to help the Koperasi Plasma Siduampan palm oil in monitoring the growth of oil palm plantations and profit sharing. In the monitoring system that is implemented, the administrator makes progress data entry including progress photos, oil palm plantation product, and amount of income for any group member. any group member can be accessed and monitor the system based on data that has been identified by the administrator. So that with the information system this monitoring service can produce information simplify for each member of the Koperasi Plasma Baringin Siduampan in monitoring the progress of oil palm products.*

**Keywords:** *Web Monitoring, Progress, Plasma, Palm Oil, Web, PHP, MySQL*

## 1. PENDAHULUAN

Sumatera Barat adalah salah satu provinsi di Indonesia yang terletak di pulau Sumatera dengan Padang sebagai ibu kotanya. Sesuai dengan namanya, wilayah provinsi ini menempati sepanjang Pesisir Barat Sumatera bagian tengah, dataran tinggi Bukit Barisan di sebelah timur, dan sejumlah pulau di lepas pantainya seperti Kepulauan Mentawai. Seperti daerah lainnya di Indonesia, iklim Sumatera Barat secara umum bersifat tropis dengan suhu udara yang cukup tinggi. Sumatera Barat memiliki banyak sekali sumber daya alam salah satunya di bidang perkebunan kelapa sawit. Dengan daerah yang memiliki banyak lahan kosong dan tingkat kesuburan yang sangat baik untuk perkebunan menyebabkan hadirnya banyak plasma-plasma perkebunan sawit baru yang berdiri di setiap daerah yang ada di provinsi ini salah satunya yaitu di kabupaten Pasaman Barat.

Potensi terbesar Pasaman Barat terdapat pada sektor perkebunan kelapa sawit, jeruk, salak, karet, kopi dan cocoa. Kabupaten ini memiliki Sumber Daya Alam di daerah dataran tinggi dengan gunung-gunung dan perbukitan yang mengandung potensi sangat menjanjikan seperti potensi ekonomi bidang pertambangan, kehutanan, perkebunan, tanaman pangan, peternakan, perikanan serta pariwisata dan potensi lainnya. Khusus dibidang perkebunan kabuapten ini merupakan Daerah Sentra Perkebunan Sawit Penghasil utama komoditas bahan baku minyak goreng itu. Luas areal perkebunan kelapa sawit seluruhnya kurang lebih 102.000 hektare, sekitar 77.000 hektare termasuk perkebunan inti dan plasma, sementara sisanya adalah perkebunan rakyat. Plasma perkebunan sawit di daerah ini sangat potensial sekali untuk dikembangkan karena memiliki lahan-lahan kosong yang tak terurus seperti pada Koperasi Plasma Baringin Siduampan.

Koperasi Plasma Baringin Siduampan kabupaten Pasaman Barat merupakan sebuah Koperasi yang bergerak di bidang plasma sawit yaitu koperasi mengolah suatu lahan  $\pm$  700 hektar secara bersama-sama untuk ditanami tanaman sawit dan keuntungannya berdasarkan Sisa Hasil Usaha atau bagi hasil. Dalam mengolah suatu lahan biasanya anggota koperasi dibagi menjadi 16 (enam belas) kelompok, 1 kelompok terdiri dari 25 orang. Kelompok tersebut akan mengolah lahan sawit mulai dari membuka lahan, pembibitan,

penanaman, pemupukan, perawatan, dan panen. Hasil dari perkebunan sawit tersebut akan dibagi kepada setiap anggota kelompok berdasarkan asas koperasi. Permasalahan pada Koperasi Plasma Baringin Siduampan adalah belum adanya sistem *monitoring* progres hasil kelapa sawit. Secara garis besar bahwa proses *monitoring* hasil plasma saat ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan mencatat data kelompok pada buku besar dan membuat pembukuan setiap bulannya menggunakan aplikasi *Microsoft excel*. Hal ini membutuhkan waktu yang cukup lama dan memungkinkan kesalahan dalam pembuatan laporan progres hasil plasma perkebunan sawit. Sedangkan data masih disimpan dalam bentuk dokumen, apabila dokumen tersebut hilang atau rusak, maka data hasil plasma menjadi tidak jelas. Serta data yang disimpan dalam bentuk dokumen sangat rentan terjadinya manipulasi data oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. Permasalahan lain terjadi pada plasma ini adalah setiap anggotanya kesulitan mendapatkan informasi tentang progres kebun kelapa sawit serta informasi bagi hasil, karena pengurus koperasi belum memiliki media informasi untuk disampaikan kepada anggota koperasi plasma. Bagi anggota plasma yang ingin mengetahui informasi harus meminta langsung kepada pengurus koperasi.

Berdasarkan uraian tersebut dirancang suatu aplikasi berbasis *Web* yang diharapkan dapat membantu koperasi Plasma Baringin Siduampan dalam *memonitoring* progres hasil plasma perkebunan sawit. judul penelitian ini “**APLIKASI LAYANAN MONITORING PROGRES HASIL PLASMA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT BERBASIS WEB** (Studi Kasus: Koperasi Plasma Baringin Siduampan)”.

Beberapa teori yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut :

### Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Pengertian sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan dan berkumpul untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu .

Elemen sistem antara lain tujuan, masukan, keluaran, proses, mekanisme pengendalian dan umpan balik serta berinteraksi dengan lingkungan dan memiliki

batas. Data yang masuk melalui *input* (masukan) kemudian diproses dan diolah dan dikeluarkan melalui *output* (keluaran) sesuai permintaan/tujuan. Mekanisme pengendalian berupa umpan balik yang mengecek keluaran dengan melakukan perbandingan keluaran sistem dengan keluaran yang dikehendak. Jika terdapat penyimpangan maka dilakukan pengiriman masukan untuk menyesuaikan proses supaya keluaran berikutnya mendekati standar. Dalam sistem harus dibuat batas dengan lingkungan untuk menentukan konfigurasi, ruang lingkup dan kemampuan sistem.

Berikut ini adalah karakter atau sifat-sifat tertentu yang dimiliki oleh sistem :

- a. Mempunyai komponen (*component*).  
Suatu sistem mempunyai sejumlah komponen yang saling berinteraksi dan bekerjasama untuk membentuk suatu kesatuan. Setiap komponen mempunyai sifat-sifat dari sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.
- b. Batas sistem (*boundary*).  
Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem lainnya.
- c. Penghubung sistem (*interface*).  
Penghubung merupakan media antara subsistem dengan subsistem lainnya. Penghubung memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem lainnya, dan juga subsistem-subsistem tersebut dapat berintegrasi membentuk satu kesatuan.
- d. Masukan sistem (*input*).  
Sesuatu yang dimasukkan ke dalam sistem yang berasal dari lingkungan.
- e. Keluaran sistem (*output*).  
Suatu hasil dari proses pengolahan sistem yang dikeluarkan ke lingkungan.
- f. Pengolahan sistem (*proses*).  
Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolahan yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.
- g. Lingkungan luar sistem (*environments*)  
Segala sesuatu di luar batas suatu sistem yang mempengaruhi kerja sistem.
- h. Sasaran suatu tujuan (*goal*)  
Setiap sistem mempunyai tujuan. Suatu sistem dikatakan berhasil jika mengenai sasaran atau tujuan (*goal*).

## Data Dan Informasi

Seringkali istilah informasi dan data agak rancu karena kedua istilah tersebut sering digunakan secara bergantian dan saling bertukar, meskipun kedua istilah ini sebenarnya merujuk pada masing-masing konsep yang berbeda. Data merupakan bahasa *mathematical* dan simbol-simbol pengganti lain yang disepakati oleh umum dalam menggambarkan objek, manusia, peristiwa, aktivitas, konsep dan objek-objek penting lainnya., data merupakan suatu kenyataan apa adanya (*raw facts*). Sedangkan informasi adalah data yang ditempatkan pada konteks yang penuh arti oleh penerimanya.

Informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau masa yang akan datang.

Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Informasi merupakan data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Ciri-ciri informasi adalah :

1. Benar atau salah berarti dalam hal ini informasi berhubungan dengan kebenaran terhadap kenyataan.
2. Baru berarti informasi benar-benar baru bagi penerima.
3. Tambahan berarti informasi dapat memperbaharui atau memberikan perubahan terhadap informasi yang telah ada.
4. Korektif berarti informasi dapat digunakan untuk melakukan koreksi terhadap informasi sebelumnya yang salah atau kurang benar.
5. Penegas berarti informasi dapat mempertegas informasi yang telah ada sehingga keyakinan terhadap informasi semakin meningkat.

## Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu komponen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis dan menyebarkan

informasi untuk mencapai suatu tujuan. Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. Sistem Informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data kedalam bentuk informasi yang berguna. Sistem Informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi dan didistribusikan kepada pemakai.

Suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Secara sederhana, suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai sekumpulan komponen-komponen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi terkait untuk mendukung proses pengambilan keputusan, koordinasi, dan pengendalian.

Sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut blok bangunan (*building blok*), yang terdiri dari komponen input, komponen model, komponen teknologi, komponen *Hardware*, komponen *software*, komponen basis data dan komponen control. Semua komponen tersebut saling berinteraksi satu dengan yang lain membentuk suatu kesatuan untuk mencapai sasaran.

## 2. METODOLOGI

### 2.1 Jenis penelitian

Jenis penelitian ini bersifat penelitian eksperimen dalam perancangan aplikasi *monitoring progress* hasil plasma perkebunan kelapa sawit berbasis *web* Koperasi Plasma Baringin Siduampan.

### 2.2 Perangkat Yang Digunakan

Perangkat keras (*Hardware*) berupa laptop core i5, memory 4GB, hardisk 500GB. Sedangkan perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung kelancaran penelitian adalah sebagai berikut : sistem operasi windows 7, notepad++ 4.6, XAMPP.

### 2.3 Context Diagram

Adapun *Context Diagram* ini menggambarkan garis besar dari aplikasi *monitoring progress* hasil plasma perkebunan sawit pada Koperasi Plasma Baringin Siduampan ini melibatkan 2 *entity*, yaitu :

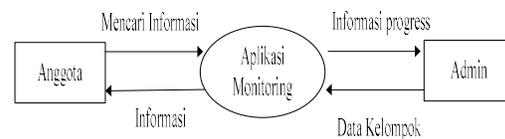
#### 1. Anggota

Anggota adalah merupakan *user* yang memakai sistem untuk mendapatkan informasi tentang *monitoring progress* hasil plasma perkebunan sawit pada Koperasi Plasma Baringin Siduampan.

#### 2. Admin.

3. *User* yang memiliki hak akses penuh terhadap aplikasi *monitoring progress* hasil plasma perkebunan sawit pada Koperasi Plasma Baringin Siduampan.

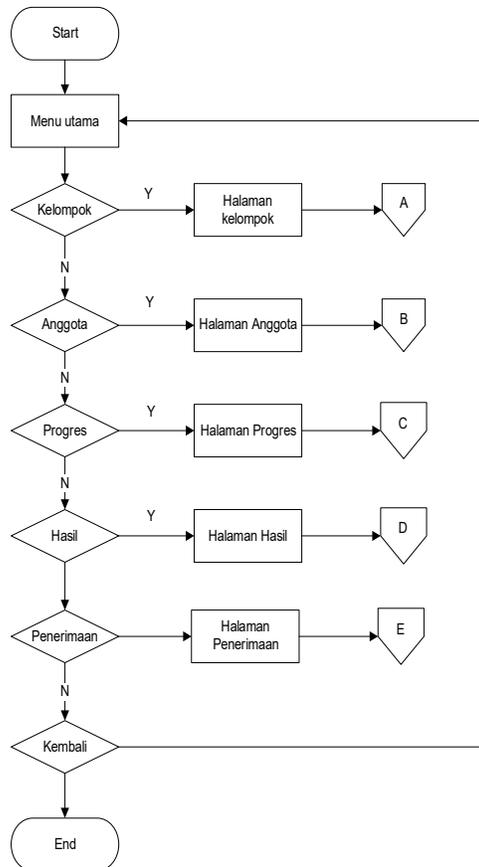
Adapun bentuk gambar *context diagram* dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. *Context Diagram*

Pada gambar 1 menjelaskan anggota dapat mencari informasi tentang *progress* hasil plasma perkebunan sawit. Kemudian *admin* menginputkan informasi informasi yang berguna untuk layanan *monitoring progress* hasil plasma perkebunan sawit pada Koperasi Plasma Baringin Siduampan.

### 2.4 Flowchart Menu Utama



Gambar 2. Flowchart Menu Utama

### 3. PEMBAHASAN

#### 3.1 Pengujian Aplikasi

Pada bagian pengujian program ini akan dijelaskan mengenai penggunaan dari aplikasi yang dibuat. Penjelasan aplikasi yang dibuat meliputi tampilan aplikasi, fungsi kontrol dalam aplikasi, serta cara penggunaannya. Pada sub bab akan dijelaskan tentang penggunaan aplikasi per sistem menu, mulai dari tampilan menu utama atau halaman home, fungsi dan cara penggunaannya sampai selesai. Halaman utama atau halaman home merupakan tampilan web secara umum ketika *website* pertama kali dibuka seperti yang terlihat pada Gambar 3..



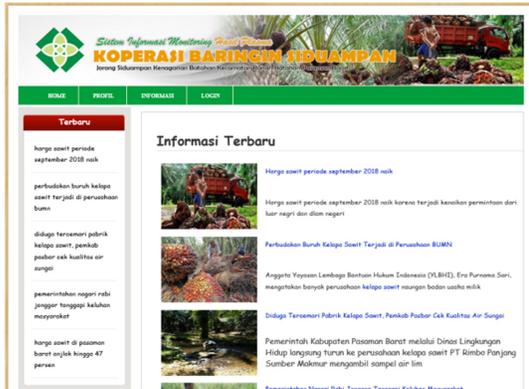
Gambar 3 Halaman Home

Pada halaman home terdapat menu Home, profil, informasi, dan login. Pada menu-menu tersebut diberi aksi untuk menampilkan halaman-halaman pada sistem. Pada menu home diberi aksi menuju kehalaman awal melalui script: `<a href="index.php">`. Pada menu informasi ditambahkan script `<a href="profil.php">` dan apabila user mengklik menu tersebut akan menampilkan halaman profil seperti Gambar 4.



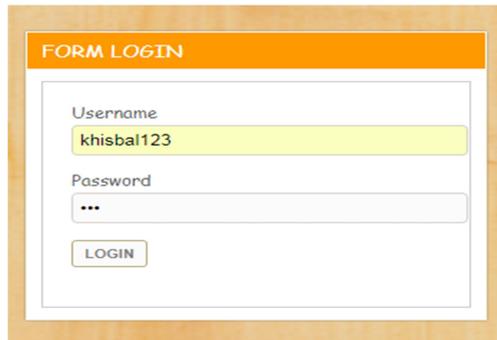
Gambar 4. Halaman Profil

Pada menu informasi ditambahkan script `<a href="informasi.php">` dan apabila user mengklik menu tersebut akan menampilkan halaman informasi seperti Gambar 5.



Gambar 5. Halaman Informasi

Pada menu login ditambahkan script `<a href="FormLogin.php">` dan apabila user mengklik menu tersebut akan menampilkan halaman login seperti Gambar 6.



Gambar 6. Halaman Login

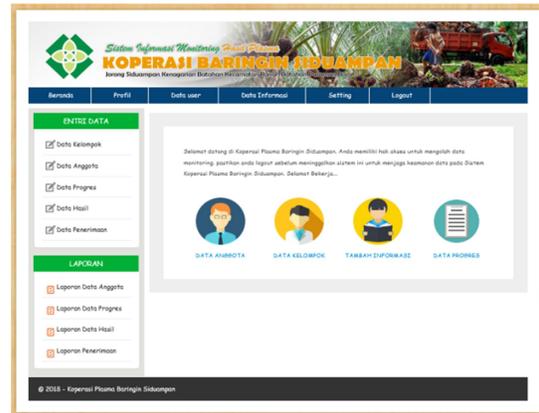
Pada form login ditambahkan *script login.php* dan apabila tombol login diklik maka akan sistem akan memvalidasi *username* dan *password* melalui *script* berikut:

1. Sistem akan mencari data user berdasarkan username dan password yang diinputkan melalui *script* : `SELECT * FROM admin WHERE username = ".$username." AND password = ".$password."`
2. Jika data ditemukan maka sistem akan menampilkan halaman login melalui *script* berikut:
 

```
if ($login['id_admin']!=') {
    header("location:
    admin_home.php");
}
```

Adapun halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 7. Pada halaman utama admin terdapat menu-menu seperti menu kelompok, menu anggota, menu progress,

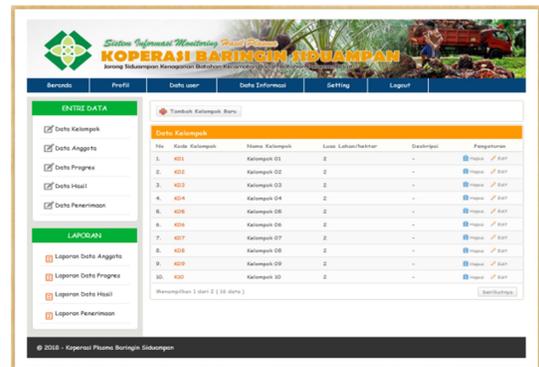
menu hasil dan menu penerimaan seperti gambar dibawah ini.



Gambar 7. Halaman Utama Admin

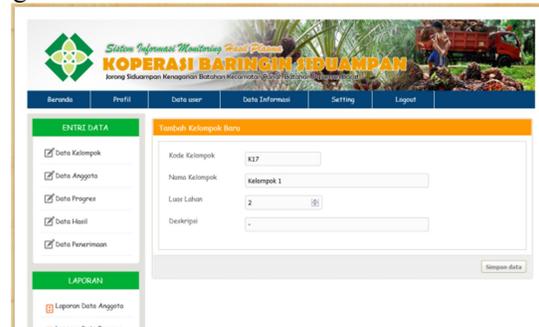
### 1. Menu Kelompok

Menu kelompok akan menuju ke halaman kelompok. Adapun halaman kelompok dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 8. Halaman Kelompok

Untuk dapat menambah data kelompok klik tombol tambah data pada halaman menu kelompok dan isikan data kelompok seperti gambar dibawah ini.

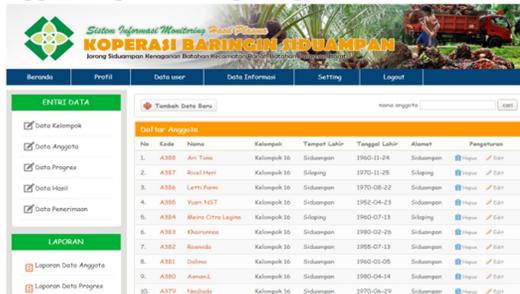


Gambar 8. Halaman Form Kelompok

Tombol simpan data pada gambar diatas berfungsi menyimpan data kelompok melalui *Script* “\$query = "INSERT INTO kelompok VALUES ('\$var1', '\$var2', '\$var3', '\$var4')";”.

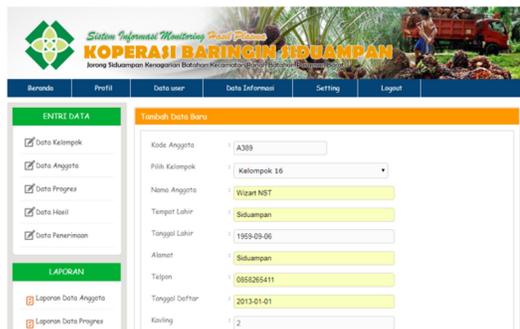
**2. Menu Anggota**

Menu anggota akan menuju ke halaman data anggota. Adapun halaman anggota dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 9. Halaman Anggota

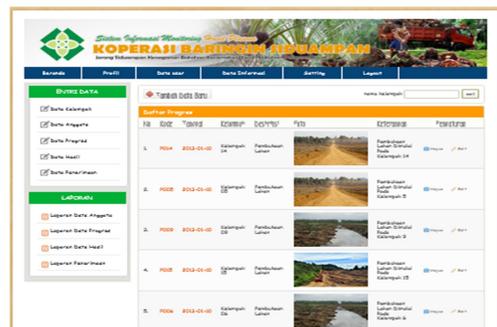
Untuk dapat menambah data anggota klik tombol tambah data pada halaman menu anggota dan isikan data anggota seperti gambar dibawah ini.



Gambar 10. Halaman Form Anggota

**3. Menu Progress**

Menu progress akan menuju ke halaman data progress. Adapun halaman progress dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 11. Halaman Progress

Untuk dapat menambah data progress klik tombol tambah data pada halaman progress menu dan isikan data progress seperti gambar dibawah ini.

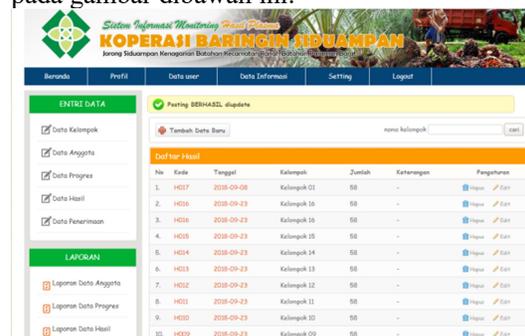


Gambar 12. Halaman Form Progress

Tombol simpan data pada gambar diatas berfungsi menyimpan data anggota melalui *Script* \$query = "INSERT INTO progres VALUES ('\$var1', '\$var2', '\$var3', '\$var4', '\$var5', '\$namafoto')";

**4. Menu Hasil**

Menu hasil akan menuju ke halaman data hasil. Adapun halaman hasil dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 13 Halaman Hasil

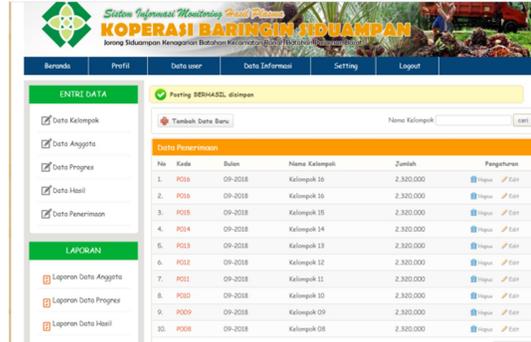
Untuk dapat menambah data hasil klik tombol tambah data pada halaman menu hasil dan isikan data hasil seperti gambar dibawah ini.



Gambar 14. Halaman Form Hasil

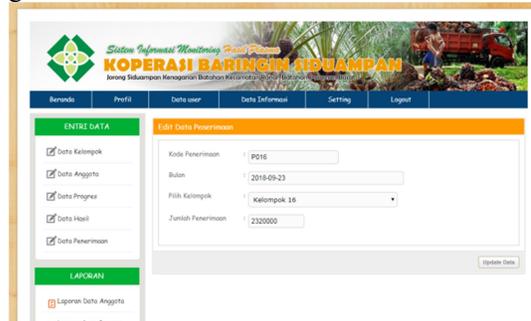
**5. Menu Penerimaan**

Menu penerimaan akan menuju ke halaman data penerimaan. Adapun halaman penerimaan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 15. Halaman Penerimaan

Untuk dapat menambah data hasil klik tombol tambah data pada halaman menu penerimaan dan isikan data hasil seperti gambar dibawah ini.

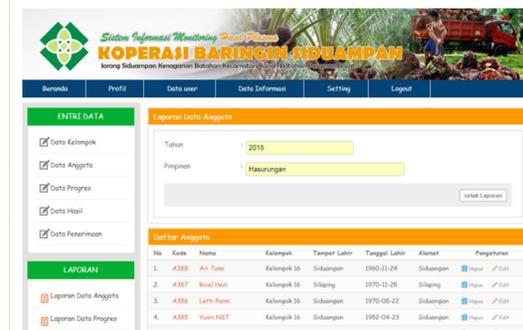


Gambar 16. Halaman Form Penerimaan

Tombol simpan data pada gambar diatas berfungsi menyimpan data hasil melalui *Script Squery = "INSERT INTO penerimaan VALUES ('\$var1', '\$var2', '\$var3', '\$var4')";*

**6. Menu Laporan Data Anggota**

Untuk menampilkan dan mencetak laporan data anggota maka dapat dilakukan dengan cara klik menu laporan dan kemudian pilih laporan data anggota lalu kita diminta untuk menginputkan tahun dan nama pimpinan seperti gambar 4.16.



Gambar 17. Form Laporan Anggota

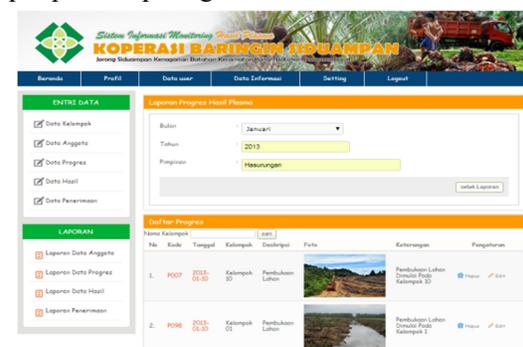
Jika sudah klik Cetak, maka akan tampil Laporan Data Anggota seperti gambar 18.



Gambar 18. Laporan Data Anggota

**7. Menu Laporan Data Progress**

Untuk menampilkan dan mencetak laporan data progress maka dapat dilakukan dengan cara klik menu laporan dan kemudian pilih laporan data progress lalu kita diminta untuk menginputkan bulan, tahun dan nama pimpinan seperti gambar berikut.



Gambar 19 Form Laporan Progress

Jika sudah klik Cetak, maka akan tampil Laporan Data Progres seperti gambar 20

No.	Kode Progres	Tanggal	Nama Kelompok	Progres	Keterangan
1.	P001	2013-01-10	Kelompok 03	Pembukaan Lahan	-
2.	P002	2013-01-10	Kelompok 04	Pembukaan Lahan	-
3.	P003	2013-01-10	Kelompok 05	Pembukaan Lahan	-
4.	P004	2013-01-10	Kelompok 06	Pembukaan Lahan	-
5.	P005	2013-01-10	Kelompok 08	Pembukaan Lahan	-
6.	P006	2013-01-10	Kelompok 09	Pembukaan Lahan	-
7.	P007	2013-01-10	Kelompok 10	Pembukaan Lahan	-
8.	P008	2013-01-10	Kelompok 11	Pembukaan Lahan	-
9.	P009	2013-01-10	Kelompok 12	Pembukaan Lahan	-
10.	P010	2013-01-10	Kelompok 13	Pembukaan Lahan	-
11.	P011	2013-01-10	Kelompok 14	Pembukaan Lahan	-
12.	P012	2013-01-10	Kelompok 15	Pembukaan Lahan	-
13.	P013	2013-01-10	Kelompok 16	Pembukaan Lahan	-
14.	P013	2013-01-10	Kelompok 07	Pembukaan Lahan	-
15.	P015	2013-01-10	Kelompok 01	Pembukaan Lahan	-
16.	P105	2013-01-10	Kelompok 02	Pembukaan Lahan	-

Pasaman Barat, 24-09-2018  
Pimpinan  
  
Hasurungan

Gambar 20. Laporan Data Progress

### 8. Menu Laporan Data Hasil

Untuk menampilkan dan mencetak laporan data hasil maka dapat dilakukan dengan cara klik menu laporan dan kemudian pilih laporan data hasil lalu kita diminta untuk menginputkan bulan, tahun dan nama pimpinan seperti gambar di bawah ini.

No.	Kode Hasil	Tanggal Pemas	Nama Kelompok	Jumlah	Keterangan	Pengiriman
1.	H001	2018-09-23	Kelompok 01	58	-	-
2.	H002	2018-09-23	Kelompok 02	58	-	-
3.	H003	2018-09-23	Kelompok 03	58	-	-
4.	H004	2018-09-23	Kelompok 04	58	-	-
5.	H005	2018-09-23	Kelompok 05	58	-	-
6.	H006	2018-09-23	Kelompok 06	58	-	-
7.	H007	2018-09-23	Kelompok 07	58	-	-
8.	H008	2018-09-23	Kelompok 08	58	-	-
9.	H009	2018-09-23	Kelompok 09	58	-	-
10.	H010	2018-09-23	Kelompok 10	58	-	-
11.	H011	2018-09-23	Kelompok 11	58	-	-
12.	H012	2018-09-23	Kelompok 12	58	-	-
13.	H013	2018-09-23	Kelompok 13	58	-	-
14.	H014	2018-09-23	Kelompok 14	58	-	-
15.	H015	2018-09-23	Kelompok 15	58	-	-
16.	H016	2018-09-23	Kelompok 16	58	-	-
17.	H017	2018-09-08	Kelompok 01	58	-	-

Pasaman Barat, 24-09-2018  
Pimpinan  
  
Hasurungan

Gambar 21. Form Laporan Data Hasil

No.	Kode Hasil	Tanggal Pemas	Nama Kelompok	Jumlah Pemas (Ton)	Keterangan
1.	H001	2018-09-23	Kelompok 01	58	-
2.	H002	2018-09-23	Kelompok 02	58	-
3.	H003	2018-09-23	Kelompok 03	58	-
4.	H004	2018-09-23	Kelompok 04	58	-
5.	H005	2018-09-23	Kelompok 05	58	-
6.	H006	2018-09-23	Kelompok 06	58	-
7.	H007	2018-09-23	Kelompok 07	58	-
8.	H008	2018-09-23	Kelompok 08	58	-
9.	H009	2018-09-23	Kelompok 09	58	-
10.	H010	2018-09-23	Kelompok 10	58	-
11.	H011	2018-09-23	Kelompok 11	58	-
12.	H012	2018-09-23	Kelompok 12	58	-
13.	H013	2018-09-23	Kelompok 13	58	-
14.	H014	2018-09-23	Kelompok 14	58	-
15.	H015	2018-09-23	Kelompok 15	58	-
16.	H016	2018-09-23	Kelompok 16	58	-
17.	H017	2018-09-08	Kelompok 01	58	-

Pasaman Barat, 24-09-2018  
Pimpinan  
  
Hasurungan

Gambar 22. Laporan Data Hasil

### 9. Menu Laporan Data Penerimaan

Untuk menampilkan dan mencetak laporan data penerimaan maka dapat dilakukan dengan cara klik menu laporan dan kemudian pilih laporan data penerimaan lalu kita diminta untuk menginputkan kode anggota, bulan, tahun dan nama pimpinan seperti gambar berikut..

No.	Kode	Bulan	Nama Kelompok	Jumlah	Pengiriman
1.	P016	09-2018	Kelompok 16	2.300.000	-
2.	P015	09-2018	Kelompok 15	2.300.000	-
3.	P014	09-2018	Kelompok 14	2.300.000	-
4.	P013	09-2018	Kelompok 13	2.300.000	-
5.	P012	09-2018	Kelompok 12	2.300.000	-
6.	P011	09-2018	Kelompok 11	2.300.000	-
7.	P010	09-2018	Kelompok 10	2.300.000	-

Pasaman Barat, 24-09-2018  
Pimpinan  
  
Hasurungan

Gambar 23. Form Laporan Penerimaan

No.	Kode Anggota	Nama Anggota	Alamat	Jumlah
1.	A001	Mamus Handri, SH	Siduampan	2.320,000
2.	A002	Tajuddin	Silaping	2.320,000
3.	A003	Wizar NST	Siduampan	2.320,000
4.	A004	Huana Gufon	Siduampan	2.320,000
5.	A005	Naswir	Siduampan	2.320,000
6.	A006	Ihaama putra	Silaping	2.320,000
7.	A007	Julham	Silaping	2.320,000
8.	A008	H Sahil	Siduampan	2.320,000
9.	A009	Syarial P	Siduampan	2.320,000
10.	A010	Badurrohman	Siduampan	2.320,000
11.	A011	Hendriadi	Siduampan	2.320,000
12.	A012	Yuhendra	Silaping	2.320,000
13.	A013	Darvati	Silaping	2.320,000
14.	A014	Warta Apsiril	Silaping	2.320,000
15.	A015	Asman.MTD	Siduampan	2.320,000
16.	A016	Farlagutan	Siduampan	2.320,000
17.	A017	Elvira	Silaping	2.320,000
18.	A018	H Efridal lubis	Silaping	2.320,000
19.	A019	Lokot	Siduampan	2.320,000
20.	A020	Liviani Famiio.M	Siduampan	2.320,000
21.	A021	Dahalan	Siduampan	2.320,000
22.	A022	H Shatan	Silaping	2.320,000
23.	A023	Gordon Sudarta	Silaping	2.320,000
24.	A024	Geotting SM	Silaping	2.320,000
25.	A025	Masdana	Silaping	2.320,000

Pasaman Barat, 24-09-2018  
Pimpinan  
  
Hasurungan

Gambar 24. Laporan Data Penerimaan

## 4. PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Aplikasi web monitoring dapat memberikan informasi kepada setiap anggota koperasi Plasma Baringin Siduampan dalam memonitoring progres hasil kelapa sawit. Dengan adanya sistem informasi monitoring progres hasil plasma ini anggota koperasi dapat

melihat informasi tentang data progres, hasil plasma dan data penerimaan untuk masing-masing kelompok.

#### 4.2 Saran

Sebaiknya aplikasi ini dikembangkan menjadi sistem layanan *monitoring* berbasis *Android*.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Aris, 2016. *Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Capaian Kinerja Berbasis Android pada Pusat Pelaporan dan Analisis Transaksi Keuangan*. Jurnal Emba
- Bin Ladjamudin, Al Bahra. 2015. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Tangerang : Graha Ilmu
- Darmawan, Deni & Nur Fauzi, Kunkun. 2013. *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Febriani, Vera. 2013. Monitoring, Pengertian dan Tujuan menurut Para Ahli. Jurnal Komputa
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem*. Yogyakarta : Andi.
- Kadir, Abdul. 2013. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Publisher
- Kadir, Abdul. 2009. *Membuat Aplikasi Web dengan PHP Database MySQL*. Yogyakarta : Andi
- Mardiani, Gentisya Tri. 2013. *sistem monitoring data aset dan inventaris pt telkom cianjur berbasis web*. Jurnal KOMPUTA
- Pratama, I Putu Agus Eka, 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung : Informatika Bandung
- Raharjo, Budi. 2011. *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung : Informatika Bandung
- Rahman, Raden Abdul. 2016. *Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Pekerjaan Umum dengan Pendekatan Konsep Nilai Hasil*. Jurnal Transistor Elektro dan Informatika. Vol. 1, No. 2
- Rosa dan M. Shalaludin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung
- Sutabri Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset
- Tohari, Hamim. 2013. *Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*. Yogyakarta : Andi
- Zarnelly (2015), "Sistem Informasi Monitoring Progres Pelaksanaan Proyek (P3) Pada Dinas Bina Marga Provinsi Riau"