



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN KEPEMILIKAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT KECAMATAN SINGINGI HILIR

Zelda Arniati

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : Zeldaarniati@gmail.com

ABSTRAK

Kantor Camat Singingi Hilir merupakan salah satu instansi dibawah naungan pemerintah Kabupaten Kuantan Singingi, didalam pengolahan data tentang pendataan perkebunan kelapa sawit yang dikelola KUD Kantor Camat Singingi Hilir masih melakukan pendataan kepemilikan perkebunan kelapa sawit masih menggunakan cara manual, sehingga memakan waktu yang cukup lama. Dengan permasalahan yang demikian maka penulis membuat sebuah sistem informasi yang nantinya dapat memudahkan pihak pengelola yaitu Kantor Camat Singingi Hilir dalam mendata kepemilikan perkebunan kelapa sawit. Sistem ini nantinya akan dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Kata Kunci : Sistem Informasi, PHP, MySQL, KUD

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin berkembang pesat, penggunaan komputer pada saat ini merupakan suatu kebutuhan setiap instansi. Kemajuan suatu instansi dapat dilihat dari bagaimana cara memanfaatkan teknologi komputer, sebagai alat bantu dalam menyelesaikan masalah ataupun pekerjaan. Hal tersebut sangat membantu meningkatkan kinerja dan memperkuat daya saing perusahaan.

Peranan komputer saat ini banyak dipergunakan untuk keperluan pengolahan data. Sebelum adanya komputer data tersebut diolah secara manual, baik dalam pekerjaan seperti catat-mencatat, membuat formulir, membuat tabel-tabel, membuat grafik, maupun penghitungan data keuangan.

Pekerjaan seperti ini memerlukan waktu yang cukup lama dan membutuhkan ketelitian yang tinggi karena sering menimbulkan kesalahan yang diakibatkan oleh manusia itu sendiri. Sistem informasi merupakan alat bantu mutlak diperlukan dan dapat memberikan keunggulan yang kompetitif. Keberadaan sistem informasi tersebut harus didukung dengan alat bantu komputer agar proses pengolahan datanya cepat, akurat, sumber daya manusia lebih efisien, dan nilai informasi lebih meningkat.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

- a) Wawancara (*Interview*)

Merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Dalam hal ini penulis melakukan tanya jawab kepada Kantor Camat Singingi Hilir dan KKPA Desa Petai dan Koto Baru.

b) Pengamatan (*Observasi*)

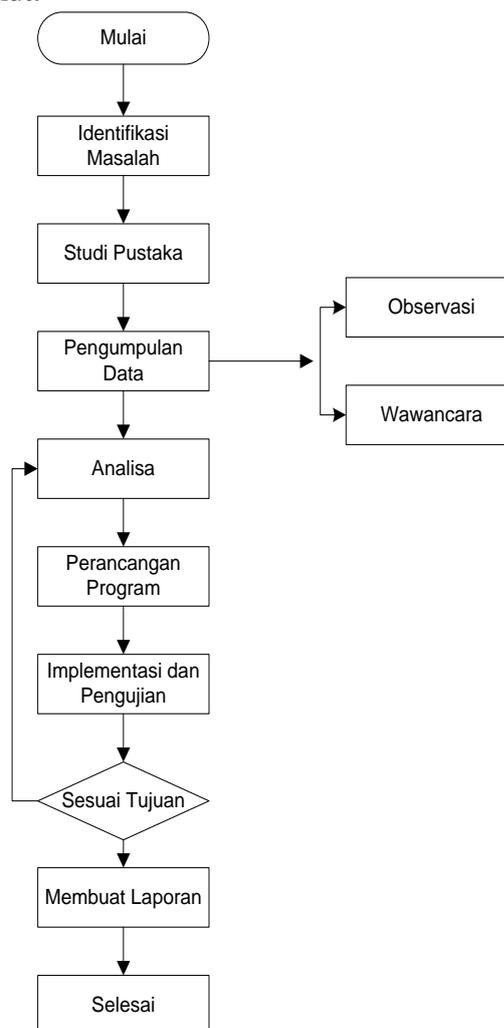
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti. Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan maka penulis melakukan pengamatan langsung di Kantor Camat Singingi Hilir dan KKPA Desa Petai dan Koto Baru.

c) Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, makalah ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

2.2 Rancangan Penelitian

Didalam melakukan penelitian ada beberapa tahap-tahap yang diperlukan, diantaranya tergambar pada gambar berikut:



Gambar 1. Rancangan Penelitian

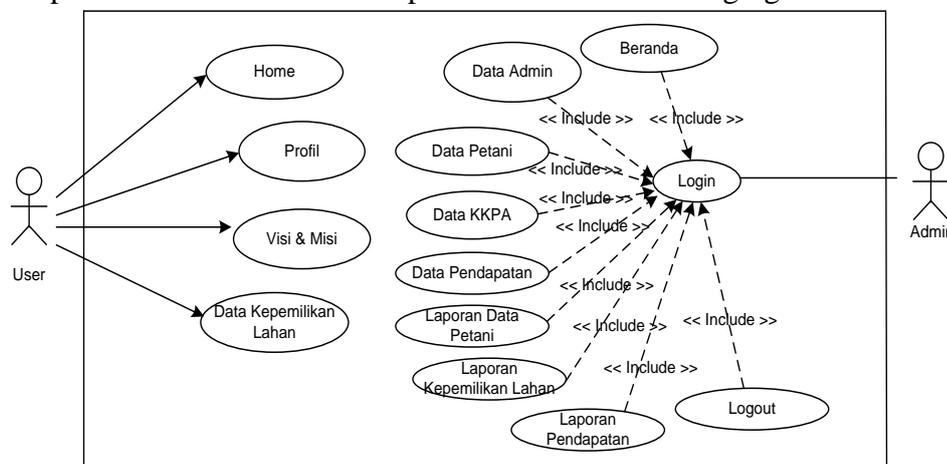
3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

Pada saat ini pendataan perkebunan kelapa sawit Kantor Camat Singingi Hilir masih melakukan pendataan secara manual, sehingga memakan waktu yang cukup lama pendataan dilakukan jika ada masyarakat yang akan dibuatkan SKT (Surat Keterangan Tanah) maka disitulah Kantor Camat Singingi Hilir mendapatkan informasi tentang kepemilikan perkebunan kelapa sawit yang ada di Kecamatan Singingi Hilir, selain itu sulitnya pencarian data yang bertumpuk dilemari penyimpanan membuat pekerjaan menjadi tidak efisien.

3.2 Use Case Diagram

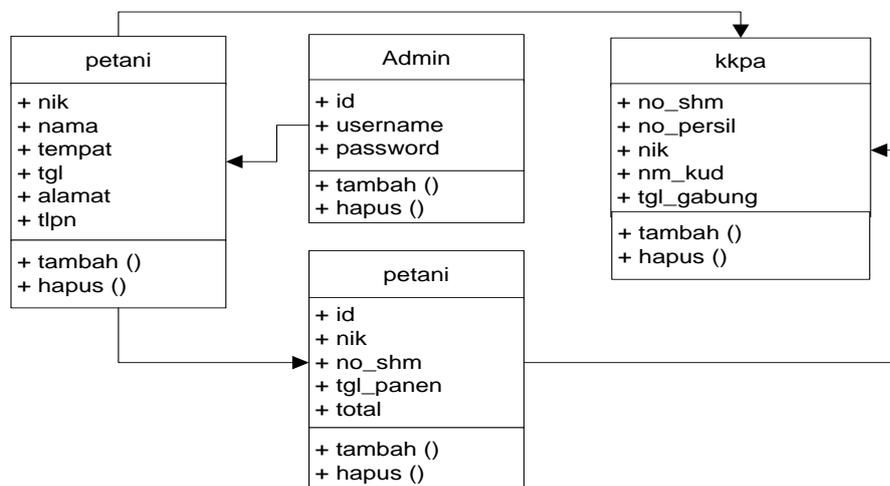
Berikut ini adalah gambaran usecase diagram dari perancangan Sistem Informasi Pendataan Kepemilikan Perkebunan Kelapa Sawit Kecamatan Singingi Hilir.



Gambar 2. Use Case Diagram

3.3 Class Diagram

Class diagram mendeskripsikan jenis-jenis objek dalam sistem dan berbagai macam hubungan statis yang terdapat diantara mereka. *Class diagram* Sistem Informasi Pendataan Kepemilikan Perkebunan Kelapa Sawit Kecamatan Singingi Hilir digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3. Class Diagram



3.4 Implementasi Program

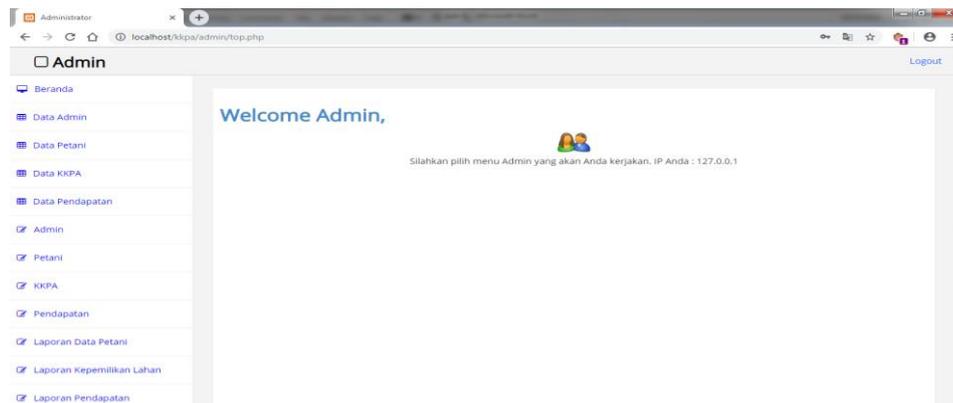
1. Form Login Admin

Berikut ini adalah gambaran form login admin, disini admin dapat memasukan username dan password untuk mengelola sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Gambar 4. Form Login Admin

2. Menu Utama

Berikut ini gambaran menu utama admin ketika seorang admin berhasil masuk ke sistem.



Gambar 5. Menu Utama

3. Form Input Admin

Berikut ini gambaran form input data admin, admin dapat menginputkan data baru pada form ini.

Gambar 6. Form Input Admin



4. Form Input Petani

Berikut ini gambaran form input data petani, admin dapat menginputkan data baru pada form ini.

Gambar 7. Form Input Petani

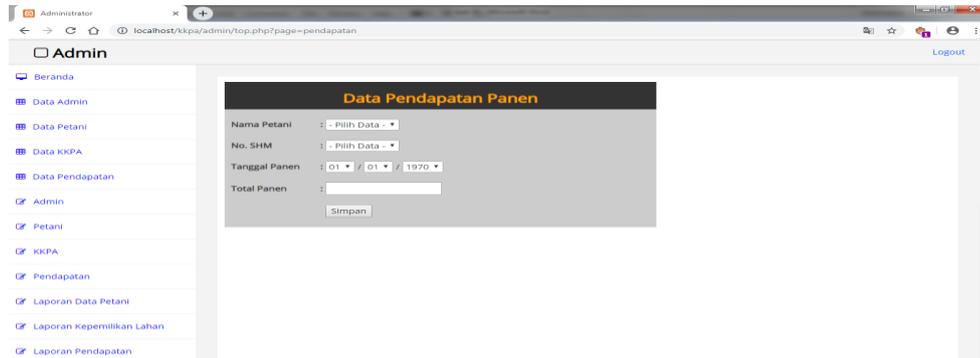
5. Form Input Data KKPA

Berikut ini gambaran form input data KKPA, admin dapat menginputkan data baru pada form ini.

Gambar 8. Form Input Data KKPA

6. Form Input Data Pendapatan

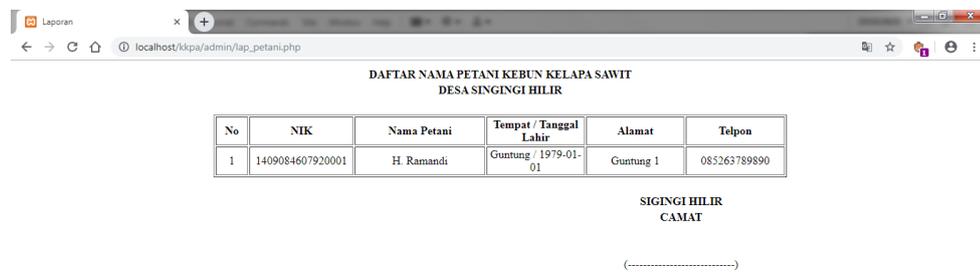
Berikut ini gambaran form input data pendapatan, admin dapat menginputkan data baru pada form ini.



Gambar 9. Form Input Data Pendapatan

7. Laporan Data Petani

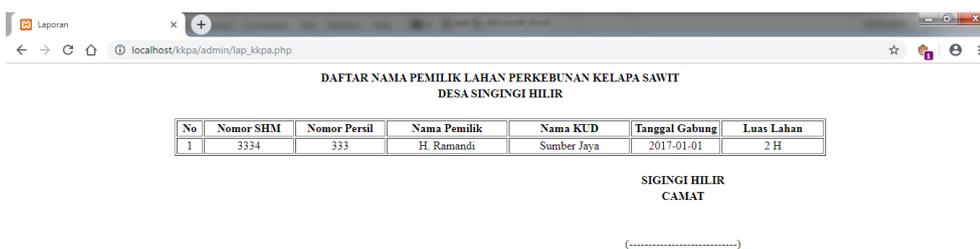
Berikut ini adalah tampilan laporan data petani yang dikelola KUD Singingi Hilir.



Gambar 10. Laporan Data Petani

8. Laporan Kepemilikan Lahan

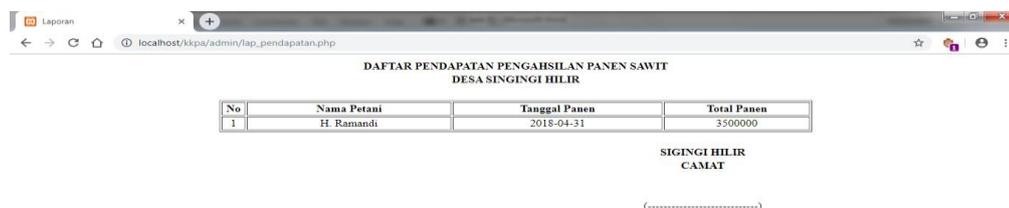
Berikut ini adalah tampilan laporan data kepemilikan lahan yang dikelola KUD Singingi Hilir.



Gambar 11. Laporan Kepemilikan Lahan

9. Laporan Pendapatan

Berikut ini adalah tampilan laporan pendapatan yang dikelola KUD Singingi Hilir.

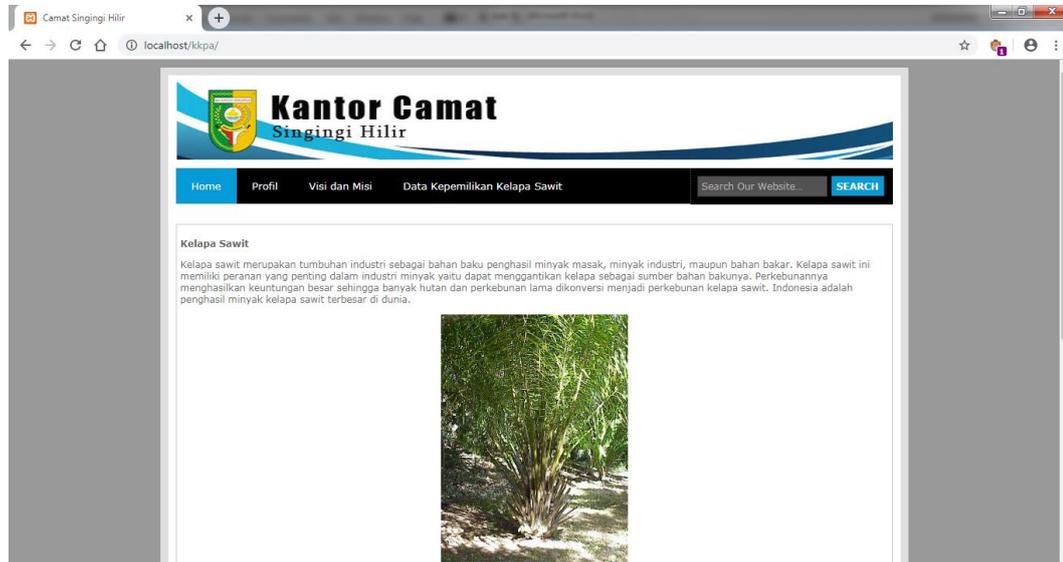


Gambar 12. Laporan Pendapatan



10. Halaman Home User

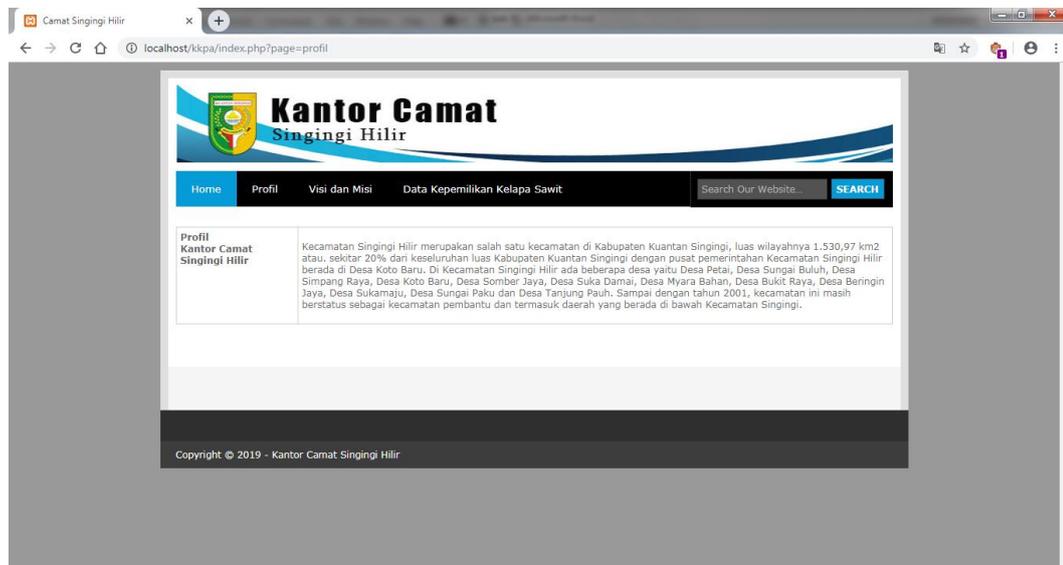
Berikut ini tampilan halaman home user, dimana user dapat melihat informasi home dihalaman ini.



Gambar 13. Halaman Home User

11. Halaman Profil

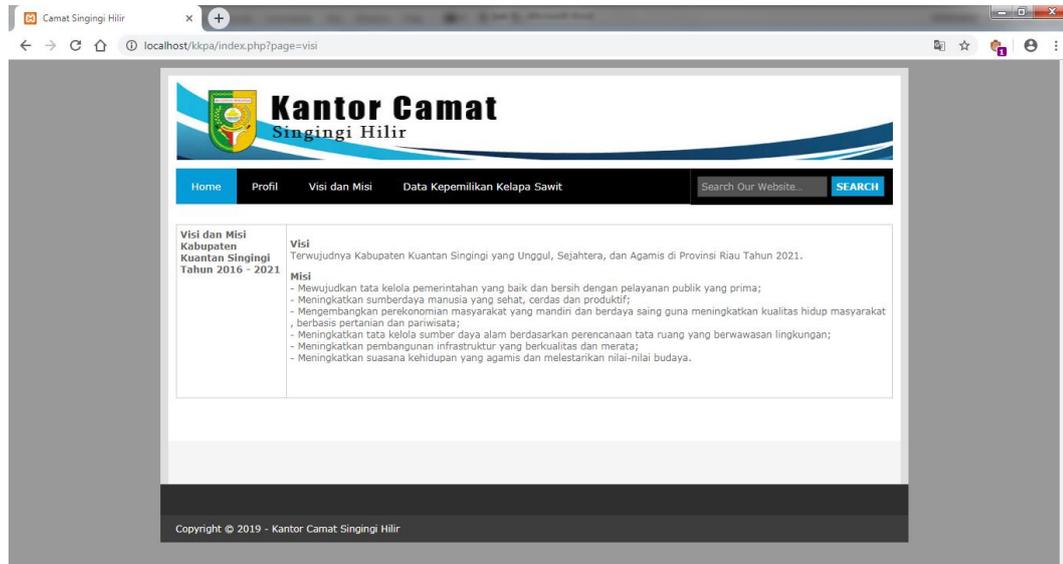
Berikut ini tampilan halaman profil user, dimana user dapat melihat informasi profil dihalaman ini.



Gambar 14. Halaman Profil

12. Halaman Visi dan Misi

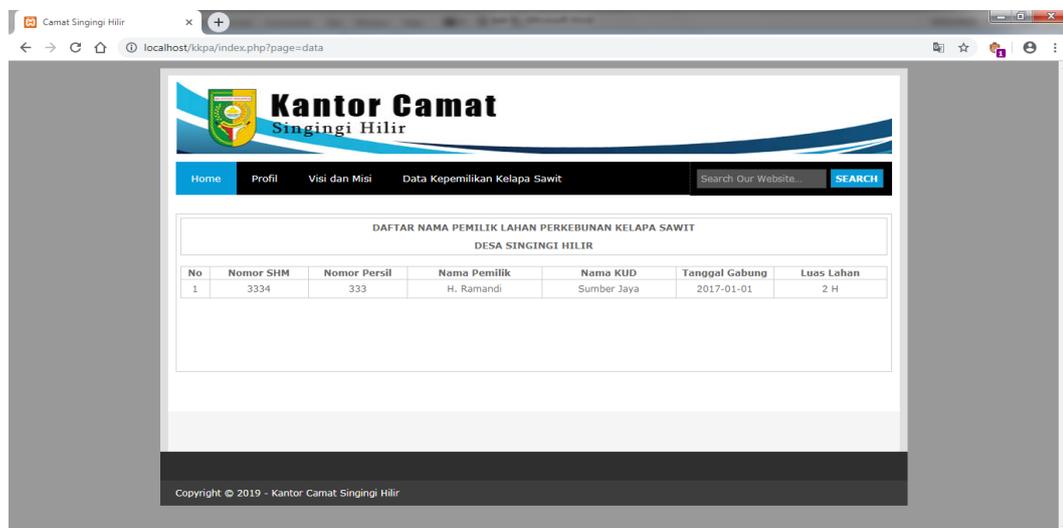
Berikut ini tampilan halaman visi dan misi user, dimana user dapat melihat informasi visi dan misi dihalaman ini.



Gambar 15. Halaman Visi dan Misi

13. Halaman Kepemilikan Lahan

Berikut ini tampilan halaman kepemilikan lahan user, dimana user dapat melihat kepemilikan lahan dihalaman ini.



Gambar 16. Halaman Kepemilikan Lahan

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini dapat penulis paparkan sebagai berikut :

1. Sistem ini dapat memudahkan pegawai dalam pendataan kepemilikan perkebunan kelapa sawit dengan lebih efektif.
2. Sistem dapat menyimpan data dengan baik dalam sebuah media penyimpanan berbentuk database.
3. Sistem ini dapat memberikan informasi tentang kepemilikan lahan perkebunan kelapa sawit yang dikelola oleh KUD, dan diketahui oleh Kantor Camat Singingi Hilir.



DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi.Yogyakarta.
- Anastasia Diana, Lilis Setiawati,2011, Sistem Informasi Akuntansi Perancangan Prosedur dan penerapan, Edisi 1, Yogyakarta.: Andi Yogyakarta.
- Faisal Akmal, dkk. 2018. Sistem Informasi Pengelolaan Perkebunan Kelapa Sawit Berbasis Web GIS. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer e-ISSN: 2548-964X Vol. 2, No. 5, Mei 2018, hlm. 1894-1901.
- Krismaji, (2015), Sistem Informasi Akuntansi, Edisi Keempat, Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN, Yogyakarta.
- Laudon. Kenneth C., dan Laudon. Jane P., "Management Information System", 10th ed, Jakarta: Salemba Empat, 2014.
- Mulyadi. (2016). Sistem Informasi Akuntansi. Jakarta: Salemba Empat.