



PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA ANGGARAN PEREMAJAAN DAN PERAWATAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PT. WANA JINGGA TIMUR CERENTI

Rice Kurniawan

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 : riche.interisti@gmail.com

ABSTRAK

PT. Wana Jingga Timur memiliki luas perkebunan 7.341 hektare dengan beberapa devisi. Dalam pengolahan data anggaran peremajaan dan perawatan perkebunan kelapa sawit PT. Wana Jingga Timur Cerenti masih menggunakan cara konvensional sehingga membuat pekerjaan menjadi tidak efisien, selain itu dalam masalah penyimpanan data maupun laporan yang selama ini PT. Wana Jingga Timur tidak memiliki penyimpanan data yang lebih baik, oleh karena itu dengan adanya sistem ini dapat memudahkan karyawan dalam mengolah data anggaran peremajaan dan perawatan perkebunan kelapa sawit dengan lebih efisien.

Kata Kunci : Aplikasi, Perancangan, Sistem, Sistem Informasi

1. PENDAHULUAN

PT. Wana Jingga Timur disingkat dengan WJT Cerenti merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan kelapa sawit yang terletak di Kecamatan Cerenti dengan luas perkebunan 7.341 hektare dengan beberapa devisi dalam pengelolaan perkebunan kelapa sawit, tiap-tiap devisi akan memantau perkembangan pertumbuhan kelapa sawit sesuai usia yang telah ditentukan oleh PT. Wana Jingga Timur Cerenti, peremajaan akan dilakukan jika umur sawit sudah mencapai 25 tahun maka bagian perkebunan akan mengajukan anggaran sesuai dengan luas lahan pada tiap-tiap devisi, selama ini PT. Wana Jingga Timur Cerenti dalam pembuatan laporan anggaran peremajaan kelapa sawit masih menggunakan cara konvensional, anggaran di buat masih menggunakan Microsoft Excel dan Word sehingga sering terjadi kekeliruan maupun salah perhitungan pada saat data diinputkan, selain itu dalam pencarian data dan pengolahan laporan tidak terekap dengan baik sehingga menyulitkan petugas dalam pembuatan laporan dan pencarian data, selain pembuatan laporan tentang anggaran peremajaan permasalahan yang juga sering terjadi pada PT. Wana Jingga Timur ini yaitu pengolahan data perawatan perkebunan kelapa sawit yang juga masih dilakukan cara manual pengolahan data juga dilakukan dengan dituliskan kedalam buku kemudian dilaporkan pada bagian perkebunan, terkadang buku yang ditulis oleh mandor sering hilang dan rusak.

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 Bagian Perkebunan di PT. WJT Cerenti.

b) Pengamatan (*Observasi*)

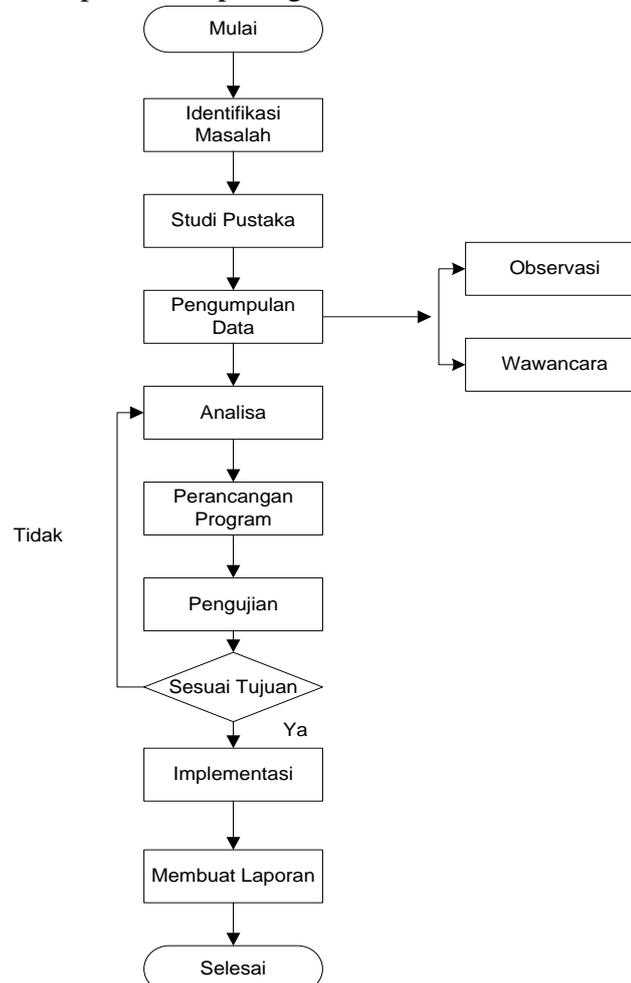
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti. Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan maka penulis melakukan pengamatan langsung di PT. WJT Cerenti.

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

Rancangan penelitian dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 1. Rancangan Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Yang Sedang Berjalan

PT. Wana Jingga Timur. Cerenti dalam pembuatan laporan anggaran peremajaan kelapa sawit masih menggunakan cara konvensional, anggaran di buat masih menggunakan *microsoft excel* dan *word* sehingga sering terjadi kekeliruan maupun salah perhitungan pada saat data diinputkan, selain itu dalam pencarian data dan pengolahan laporan tidak terekap dengan baik sehingga menyulitkan petugas dalam pembuatan laporan dan pencarian data.

3.2 Analisa Sistem yang Diusulkan

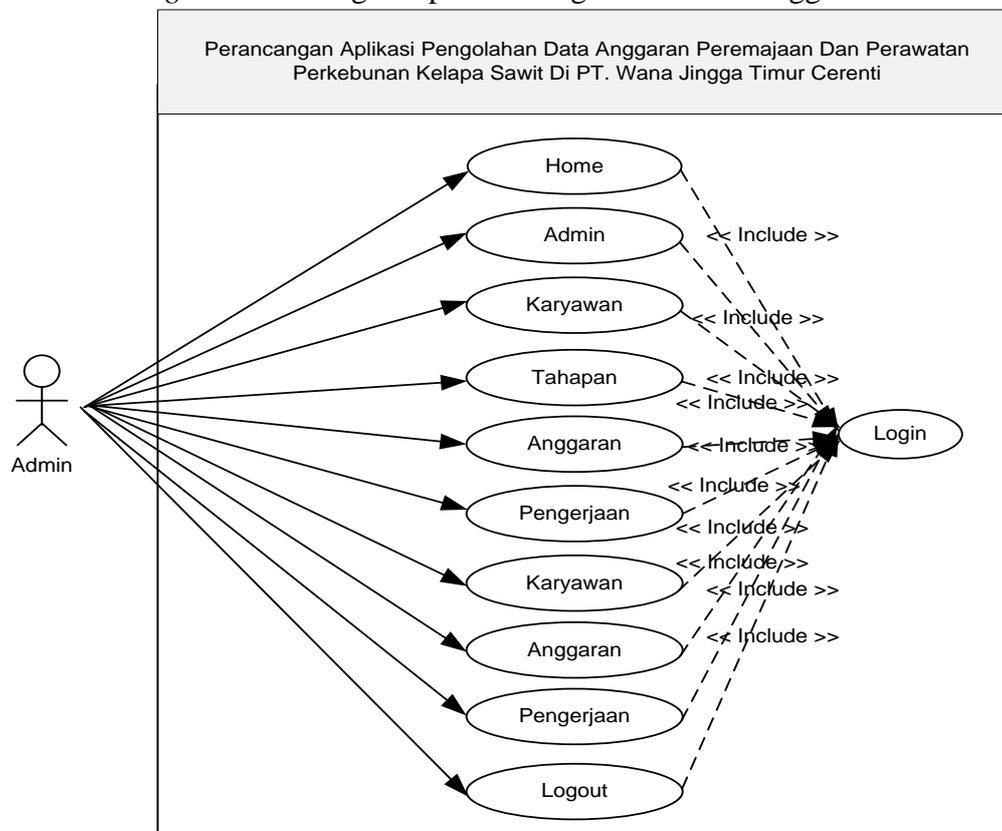
Sistem yang diusulkan ini dapat mengolah data dengan lebih efisien memudahkan pekerjaan bagian perkebunan dalam mengolah data anggaran peremajaan dan perawatan perkebunan kelapa sawit di PT. Wana Jingga Timur Cerenti, pekerjaan dapat dilakukan dimana saja asalkan terjangkau jaringan internet.

3.3 Perancangan Sistem

Berikut ini adalah model UML yang akan digunakan pada perancangan sistem ini.

1. Use Case Diagram

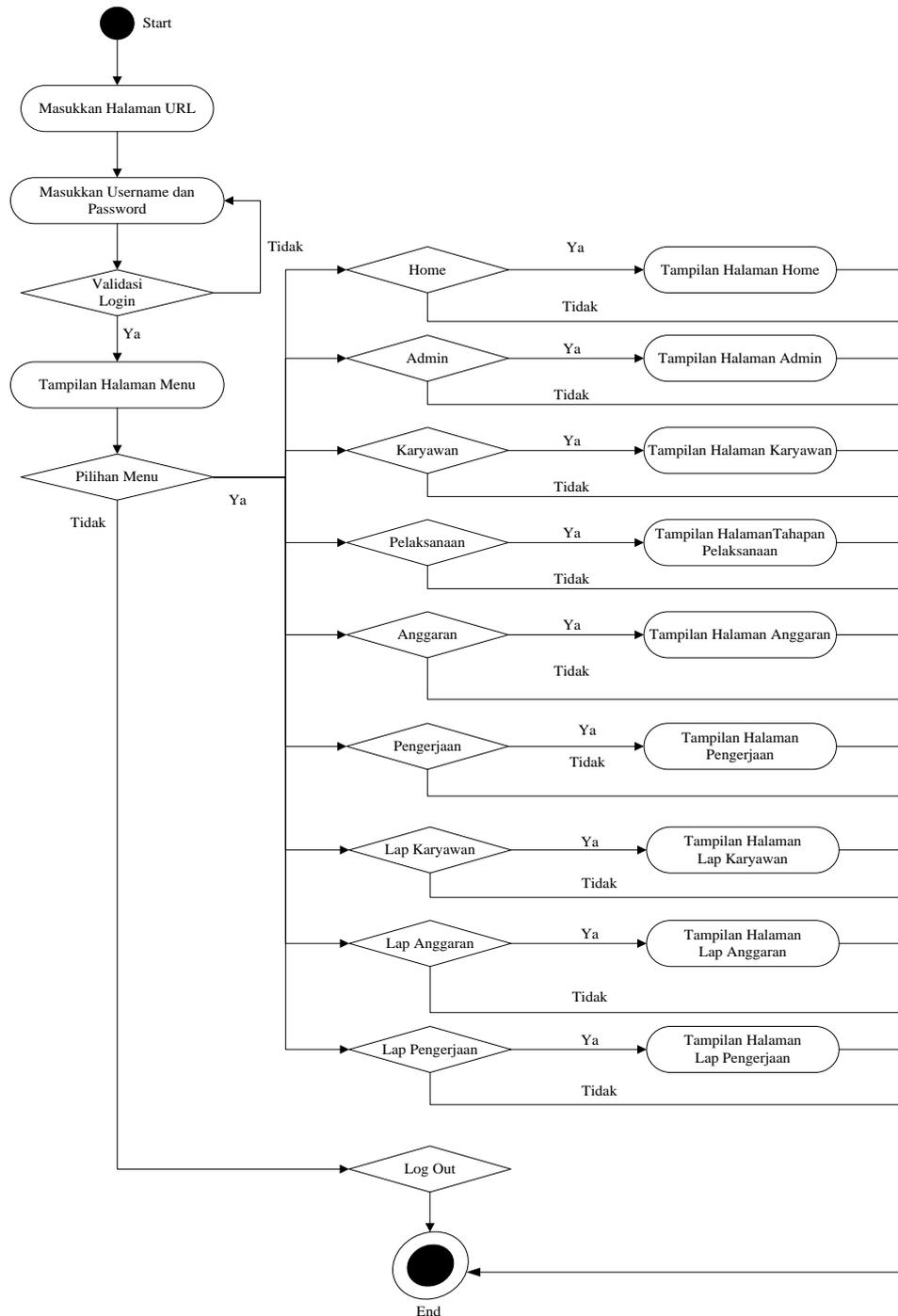
Use Case Diagram Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Anggaran



Gambar 2. Use Case Diagram

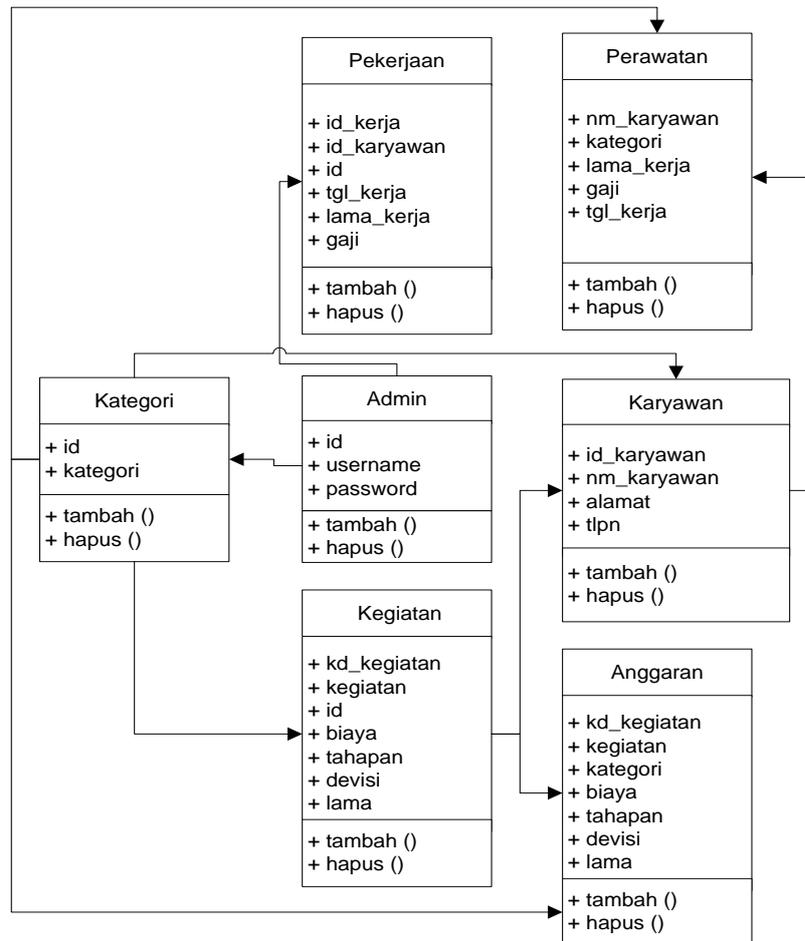
2. Activity Diagram Admin

Gambar berikut menggambarkan *activity diagram admin* untuk masuk ke halaman Sistem.

**Gambar 3. Activity Diagram Admin**

3.4 Class Diagram

Class diagram merupakan diagram yang menunjukkan class-class yang ada di sistem dan hubungannya secara *logic*. *Class* diagram yang dibuat pada tahap design ini, merupakan deskripsi lengkap dari class-class yang ditangani oleh sistem, dimana masing-masing class telah dilengkapi dengan atribut dan operasi-operasi yang diperlukan.

**Gambar 4. Class Diagram**

3.5 Implementasi Sistem

1. Halaman *Form Login Admin*.

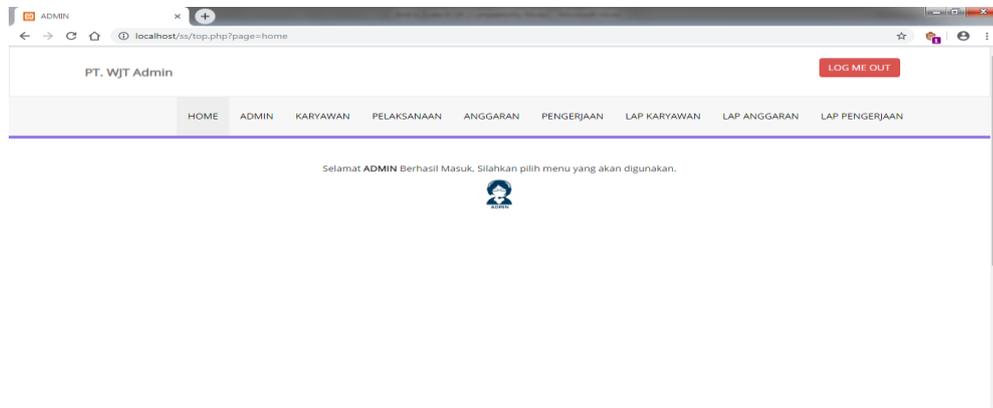
Halaman ini hanya bisa digunakan oleh admin yang sudah terdaftar pada aplikasi, Untuk membuka sistem ini seorang *admin* harus mengetahui *username* dan *password* terlebih dahulu, jika tidak mengetahui *username* dan *password* maka admin tidak dapat mengelola aplikasi ini, *username* dan *password* bertujuan untuk mengamankan data dari pihak luar. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Gambar 5. Halaman Login



2. Halaman Menu Utama Admin

Halaman menu utama akan tampil setelah admin berhasil memasukan *username* dan *password* dengan benar maka *admin* bisa mengelola data yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.



Gambar 6. Halaman Utama Admin

3. Halaman Input Data Admin

Halaman ini digunakan oleh admin untuk menginputkan data Admin. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Gambar 7. Halaman Input Data Admin

4. Halaman Input Data Karyawan

Halaman ini digunakan oleh admin untuk menginput data karyawan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Gambar 8. Halaman Input Data Karyawan



5. Halaman Input Data Tahapan

Halaman ini digunakan oleh admin untuk menginputkan data tahapan pelaksanaan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Form Tahapan Pelaksanaan

Tahapan Pelaksanaan

- Pilih -

Save Reset

Gambar 9. Halaman Input Data Tahapan

6. Halaman Anggaran Peremajaan

Halaman ini digunakan oleh admin untuk menginput data anggaran peremajaan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Form Anggaran Peremajaan Perkebunan Kelapa Sawit

Kode Kegiatan

Kegiatan yang dilakukan

Anggaran Kebutuhan

- Pilih -

Biaya yang dianggarkan

Tahapan Pelaksanaan

Devisi

- Pilih -

Lama Pengerjaan

Save Reset

Gambar 10. Halaman Anggaran Peremajaan

7. Halaman Input Perawatan Perkebunan

Halaman ini digunakan oleh admin untuk menginputkan perawatan perkebunan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Form Pengerjaan Perawatan Perkebunan

Nama Karyawan
- Pilih -

Anggaran Kebutuhan
- Pilih -

Tanggal Kerja
mm/dd/yyyy

Lama Kerja

Gaji Borongan

Save Reset

Gambar 11. Halaman Input Perawatan Perkebunan

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya serta hasil Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Anggaran Peremajaan Dan Perawatan Perkebunan Kelapa Sawit Di PT. Wana Jingga Timur (WJT) Cerenti, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Sistem ini dapat memudahkan karyawan bagian perkebunan dalam mengolah data anggaran peremajaan dan perawatan perkebunan kelapa sawit dengan lebih efektif.
2. Sistem ini dapat mengolah data dengan lebih baik sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam penginputan data.
3. Memudahkan karyawan dalam pembuatan laporan dan perekapan data sehingga tidak memakan banyak tempat dan menghemat anggaran ATK.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi. Yogyakarta.
- Ai Rosita. 2018. Perancangan Sistem Informasi Perencanaan dan Kontrol Anggaran di Perguruan Tinggi (Studi Kasus pada Universitas Widyatama Bandung). Konferensi Nasional Sistem Informasi 2018. STMIK Atma Luhur Pangkalpinang, 8 – 9 Maret 2018.
- azruddin Safaat H. 2012 (Edisi Revisi). Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android. Informatika. Bandung.
- Evie Sukma, dkk. 2015. Aplikasi Perencanaan Anggaran Dan Realisasi Harga Pokok Produksi Berbasis Web (Studi Kasus Pada Perusahaan Pakaian Rajut Karimake). e- Proceeding of Applied Science : Vol.1, No.3 Desember 2015 | Page 2405.



- J. W. Satzinger, R. B. Jackson Systems Analysis and Design in a Changing World, Sixth ed., 2012.
- Sholeh Hadi Setyawan. 2014. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perencanaan Anggaran Dan Pengendalian Aktivitas Sekolah Multi-Jenjang. Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia, 22 September 2014.
- Soetam Rizky, 2011, Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta : PT. Prestasi Pustakarya.
- S. D. Burd, Systems Analysis and Design in a Changing World, Sixth ed., 2012.