

APLIKASI MONITORING PROSES REKLAMASI PADA PT PANDAWA JAYA SAMPOERNA BERBASIS WEB

Muhammad Ubaydillah¹, M. Ramdhani Raharjo 1, Yusup Indra Wijaya 2

¹Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, 16630157

²Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, 11 160489 01

³Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, 11 261286 02

E-mail: muhammadubaydillah241098@gmail.com

ABSTRAK

Kegiatan diperusahaan PT Pandawa Jaya Sampoerna proses pencatatan masih manual dan menggunakan Microsoft Office. Hal tersebut tersebut mengakibatkan data-data hasil pengolahan kurang baik dan saat ingin melakukan pengecekan kembali susah dan lambat karna berbentuk hard copy, informasi atau laporan tentang data-data sering terlambat atau tidak tepat serta tidak adanya yang memonitoring data-data yang sudah tercatat dan tersimpan. Aplikasi Berbasis Web sebagai metode untuk mencari solusi yang dari suatu permasalahan yang berkaitan dengan optimalisasi ruangan yang terbatas dengan kesiapan pembicara yang terbatas. Aplikasi yang dibuat dengan menggunakan website ini, akan dengan mudah untuk mencatat dan melihat data diperusahaan karna sistem yang digunakan secara online dan lebih mudah untuk di akses. Sistem dapat ditambahkan fitur perhitungan luasan reklamasi dan berapa luasan yang dikerjakan. Pengembangan juga dapat dilakukan dengan melakukan peningkatan keamanan sistem.

Kata Kunci: Aplikasi, Monitoring, Reklamasi

ABSTRACT

Activities in the company PT Pandawa Jaya Sampoerna the recording process is still manual and uses Microsoft Office. This causes the data processing results are not good and when you want to check back it is difficult and slow because it is in the form of hard copies, information or reports about data are often late or inaccurate and there is no monitoring of the data that has been recorded and stored. . Web-Based Application as a method to find a solution to a problem related to the optimization of a limited room with limited speaker readiness. Applications made using this website, it will be easy to record and view data in the company because the system used is online and easier to access. The system can add features to calculate the reclamation area and how much area is being worked on. Development can also be done by increasing system security.

Keywords: Application, Monitoring, Reclamation

PENDAHULUAN

Perusahaan PT Pandawa Jaya Sampoerna adalah perusahaan kontraktor yang bergerak dibidang reklamasi lahan pertambangan, dilokasi lahan pertambangan PT Arutmin Indonesia berlokasi disite Senakin Kabupaten Kotabaru Kalimantan Selatan, dan Kantor PT Pandawa Jaya Sampoerna Jalan Citra Mega Raya IV No. 32C, Banjarbaru.

PT Pandawa Jaya Sampoerna melakukan kegiatan reklamasi yang bertujuan memperbaiki kegunaan lahan yang terganggu sebagai akibat kegiatan usaha pertambangan, dan untuk menyelenggarakan reboisasi menanam kembali pohon yang telah ditebang diarea bekas pertambangan berguna untuk membangun kembali habitat dan ekosistem alam.

Sesuai dengan tersedianya fasilitas internet/jaringan komputer sekarang ini yang semakin pesat maka monitoring dan pengelolaan data kepegawaian serta data-data lainnya pada perusahaan diharapkan dapat memudahkan dalam mengakses data-data.

Dalam mencatat data-data perusahaan masih menggunakan sistem manual yaitu menggunakan pengetikan menggunakan microsoft word untuk mencatat berita acara, konsumsi solar, dan data ritase, untuk melakukan pencarian data memerlukan waktu tidak singkat dan kemungkinan besar data sering hilang ataupun lupa dicatat. dengan adanya aplikasi sistem yang baru mempermudah pencarian dan pencatatan lebih efisien.

METODE

1. Metode Wawancara

Wawancara yaitu mengumpulkan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pegawai yang bersangkutan untuk mendapatkan keterangan yang objektif. Wawancara dilakukan kepada staff

administrasi dan mengajukan beberapa pertanyaan mengenai proses reklamasi pada PT Pandawa Jaya Sampoerna.

2. Metode Observasi

Observasi yaitu teknik pengamatan secara langsung pada objek yang diteliti guna memperoleh data dan mendapatkan keterangan yang objektif. Dengan mengamati secara langsung kegiatan reklamasi Pada PT Pandawa Jaya Sampoerna.

3. Metode Kepustakaan

Studi pustaka yang dilakukan dalam mengumpulkan informasi yang diperlukan untuk membuat Aplikasi Monitoring Reklamasi pada PT. Pandawa Jaya Sampoerna adalah sebagai berikut.

a. Referensi

Referensi yang digunakan adalah buku-buku dan internet yang berkaitan dengan Aplikasi Monitoring.

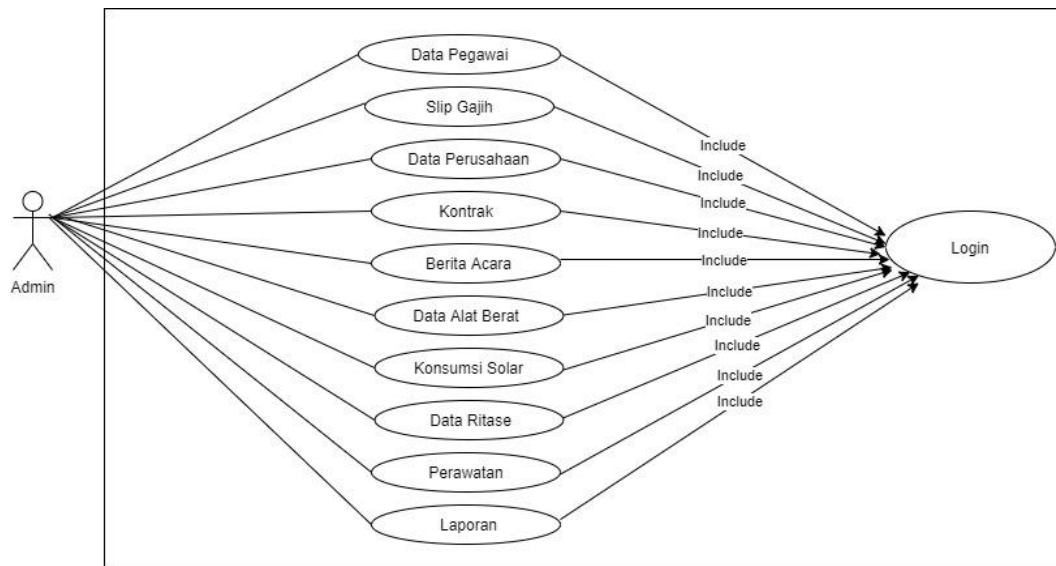
b. Jurnal

Jurnal yang dikutip adalah jurnal yang berkaitan dengan Aplikasi Monitoring.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. UML (Unified Modelling Language)

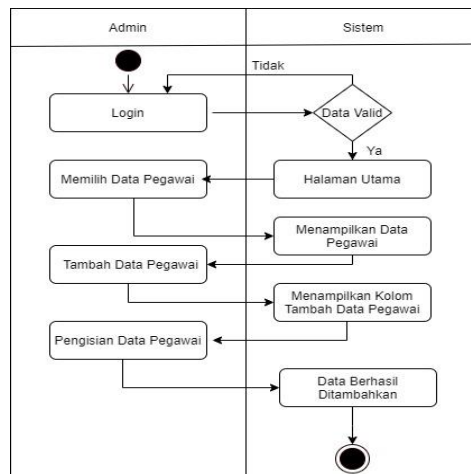
Berikut ini tampilan *use case* pada aplikasi monitoring reklamasi pada PT. Pandawa Jaya Sampoerna



Gambar 1.1 Use Case Diagram

A. Activity Diagram

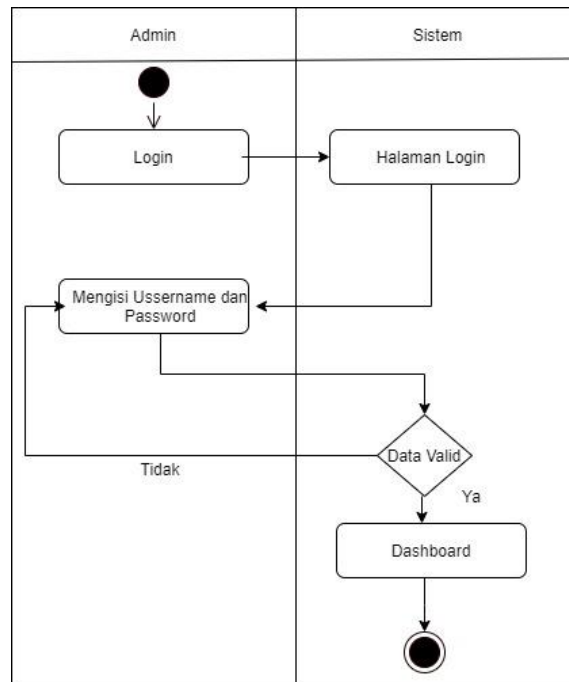
Activity diagram menggambarkan segala aktivitas yang bisa dilakukan oleh aktor. Berikut *activity* diagram yang terdapat dalam aplikasi monitoring reklamasi pada PT. Pandawa Jaya Sampoerna.



Gambar 1.2 Activity Diagram Admin

Activity diagram user

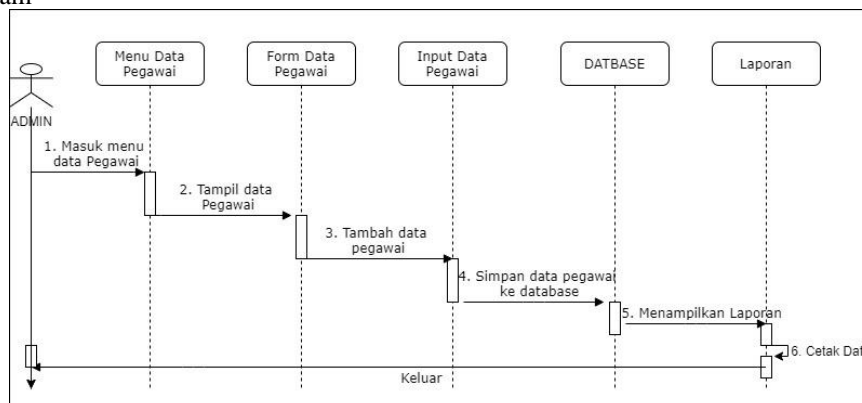
Pada sistem yang dirancang, aktifitas admin dimulai dari daftar user, kemudian login sebagai admin, jika sesuai dengan database, maka admin dapat masuk kedalam halaman admin, dan dapat melihat hasil dan laporan.



Gambar 1.3 Activity diagram Admin

B. Sequence Diagram

Sequence Diagram menggambarkan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan message (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam use case, berikut gambar sequence diagram



Gambar 1.4 Sqence Admin

Dalam pembuatan sistem dilakukan dengan beberapa langkah-langkah atau tahapan-tahapan mulai dari pengumpulan data sampai dengan uji coba secara terstruktur. Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Analisis dan Desain

Setelah peneliti melakukan pengumpulan data yang telah dilakukan, langkah berikutnya adalah membuat analisa (analyst). Analisa adalah menganalisa workflow sistem yang sedang berjalan dan mengidentifikasi apakah workflow telah efisien dan sesuai standar tertentu. Setelah proses analisa selesai, selanjutnya adalah membuat desain (design). Desain adalah langkah yang sangat penting dalam siklus karena langkah ini menentukan fondasi sistem. kesalahan dalam desain dapat menimbulkan hambatan bahkan kegagalan proses pembuatan sistem.

2. Testing dan Implementasi

Testing adalah proses yang dibuat sedemikian rupa untuk mengidentifikasi ketidaksesuaian hasil sebuah aplikasi monitoring reklamasi pada PT. Pandawa Jaya Sampoerna. Implementasi adalah proses untuk menerapkan hasil aplikasi monitoring reklamasi yang telah dibangun dan dapat menggunakannya untuk menggantikan sistem yang lama. Proses Implementasi sebagai berikut :

- a. Admin melakukan penginputan data
- b. Admin bisa melihat hasil yang diinput
- c. Admin bisa melihat data
- d. Admin dapat membuat laporan

3. Pengoperasian dan Pemeliharaan

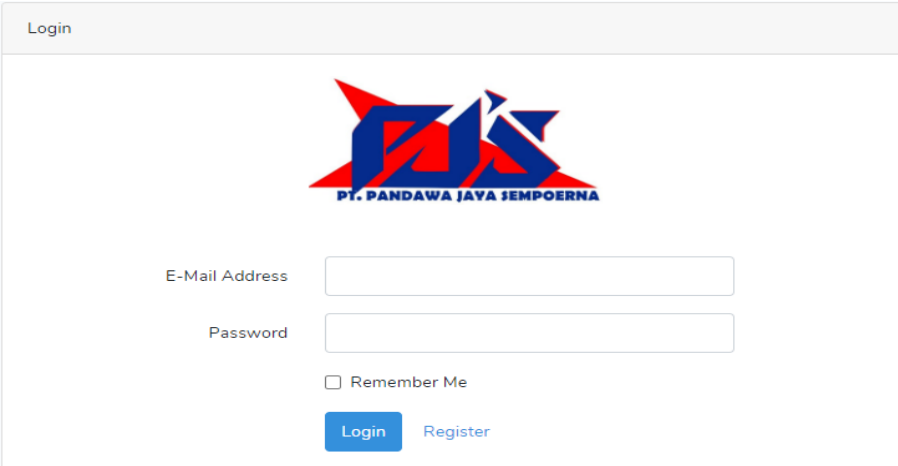
Langkah paling akhir adalah pengoperasian dan pemeliharaan. selama sebuah aplikasi monitoring reklamasi pada PT. Pandawa Jaya Sampoerna beroperasi, terdapat beberapa pekerjaan rutin yang harus dilakukan terhadap sistem informasi, antara lain :

- a. *System Maintenance*
- b. *Backup & Recovery*
- c. *Data Archive*

Hasil Tampilan Aplikasi

1. Tampilan Halaman Login Admin

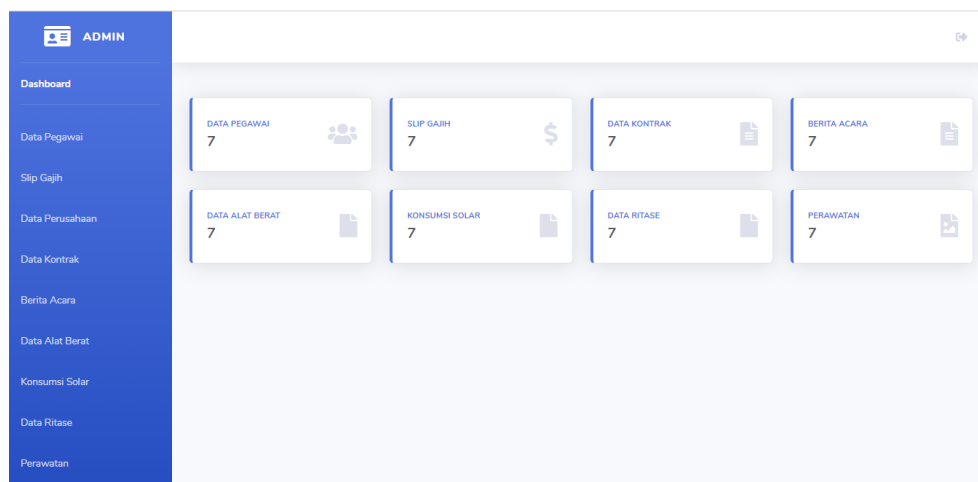
Pada halaman login admin, halaman ini menampilkan *form* untuk mengakses kedalam sistem yang diharuskan memasukkan nama dan *password* pengguna (admin).



Gambar 1.5 Halaman Login

2. Tampilan Halaman Dashboard

Halaman ini tersedia setelah admin masuk kedalam sistem, pada halaman ini terdapat 8 Menu.



Gambar 1.6 Halaman Dashboard

PENUTUP

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan :

- a. Memudahkan Admin dalam menyimpan data-data seperti data pegawai, data kontrak, data berita acara, dan data alat berat, karena tersimpan dalam database.
- b. Mempercepat proses kerja dari admin yang bekerja dalam menginput data-data harian seperti konsumsi solar, data ritase.
- c. Dengan adanya aplikasi ini lebih mudah menyipkan data-data penting lebih aman dan memudahkan pelaporan keatasan karna secara online lebih efektif dan efisien.

Sebagai saran pengembangan dari sistem ini dalam penelitian lebih lanjut maka sebaiknya:

- a. Hak akses aplikasi yang hanya bisa dilakukan oleh admin diharapkan nanti juga bisa diakses oleh para pegawai dan pimpinan sehingga apabila ada dari pegawai dan pimpinan memerlukan data tersebut bisa langsung mengakses aplikasinya.
- b. Menambahkan sistem perhitungan pada lahan reklamasi yang dikerjakan sehingga bisa memprediksi kapan selesai.

REFERENSI

- Aditya, A. N. (2011). *MySQL. Dalam Jago PHP & MySQL Dalam Hitungan Menit*. Jakarta: Dunia Komputer.
- Adzikra Ibrahim. (2015). *Pengertian Aplikasi dan Sejarah Perkembangan Aplikasi*. Dipetik Maret 22, 2019, dari Pengertian Dan Definisi: <https://pengertiandefinisi.com/pengertian-aplikasi-dan-sejarah-perkembangan-aplikasi/>
- Andre. (2014). *Tutorial Belajar PHP Part 1: Pengertian dan Fungsi PHP dalam Pemrograman Web*. Dipetik Maret 22, 2019, dari duniaikom: <https://www.duniaikom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalam-pemrograman-web/>
- Bahar, B. R. (2016). *Sistem Monitoring Kinerja PNS Dengan Aplikasi SKP*. 10.
- Community, A. Z. (2008). *Belajar Komputer PHP dan MySQL*. Semarang: Elex Media Komputindo.
- Edy Wiranto ST, M. ., (2008). *Desain Web Praktis Dengan CSS*. Jakarta: PT.Alex Media Komputindo.
- Faridl, M. (2015). *Pengenalan dan Keunggulan*. Dalam *Fitur Dahsyat Sublime Text 3*. Surabaya: LUG STIKOM.
- Herliana, A., & Rasyida, P. M. (2016). *SISTEM INFORMASI MONITORING PENGEMBANGAN SOFTWARE PADA TAHAP DEVELOPMENTN BERBASIS WEB*. 10.
- Irmayani Syafitri. (2018). *Pengertian Aplikasi Beserta Fungsi dan Contoh Aplikasi yang Perlu Anda Ketahui*. Dipetik Maret 22, 2019, dari nesabamedia: <https://www.nesabamedia.com/pengertian-aplikasi/>
- Kadir, A. (2014). *Sistem Informasi*. Dalam *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.
- Kurniawan, E. (2010). *Cepat Mahir ASP.NET 3.5 untuk Aplikasi Web Interaktif*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Moch. Azam. (2018). *Pengertian XAMPP Beserta Fungsi dan Bagian-bagian Penting pada XAMPP*. Dipetik Maret 22, 2019, dari nesabamedia: <https://www.nesabamedia.com/pengertian-xampp/>
- Andi Nugroho, & Nadhira, S. (2016). *Aplikasi Monitoring Pengadaan Barang/ Jasa Pada Direktorat Penelitian Keamanan Pangan Badan POM RI*. 17.