



**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PELAPORAN PELAKSANAAN
IZIN LINGKUNGAN PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN KUANTAN SINGINGI**

Raissa Pramudita Inema

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi

ABSTRAK

Dinas Lingkungan Hidup merupakan unsur pelaksanaan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan Daerah dibidang Lingkungan Hidup. Dinas Lingkungan Hidup memiliki sebuah sistem informasi administrasi pelaporan pelaksanaan izin lingkungan yang sistemnya masih menggunakan cara manual yaitu masih menggunakan lembaran-lembaran buku besar yang mana nantinya direkap dalam satu file sehingga ini akan memberikan ketidak efektifan dalam administrasi pelaporan pelaksanaan izin lingkungan, sehingga dalam melakukan administrasi pelaporan pelaksanaan izin lingkungan akan menghabiskan banyak waktu dan juga dengan hasil yang tidak begitu efektif. Berhubungan dengan hal tersebut maka perlu adanya suatu sistem informasi administrasi pelaporan pelaksanaan izin lingkungan pada Dinas Lingkungan Hidup sehingga proses pelaporan pelaksanaan izin lingkungan bisa lebih cepat dengan hasil yang lebih efektif. Permasalahan yang dihadapi lamanya waktu dalam pembuatan laporan pelaksanaan izin lingkungan. Penelitian ini hanya bertujuan untuk mengkomputerisasikan sistem informasi administrasi pelaporan pelaksanaan izin lingkungan pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi. Menghasilkan suatu sistem yang terkomputerisi yang dapat mengolah data sistem informasi administrasi pelaporan pelaksanaan izin lingkungan pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi. Dengan aplikasi yang dibangun ini maka akan memberikan kecepatan dalam pembuatan laporan pelaksanaan izin lingkungan dan Dengan sistem yang dibangun ini data pelaksanaan laporan akan tersimpan dengan baik dikarenakan pada sistem ini menggunakan sistem database sehingga tidak akan terjadi kerusakan data.

Kata Kunci : Pelaksaaan Izin Lingkungan, Administrasi, Pelaporan Izin, Sistem Informasi

1. PENDAHULUAN

Komputer adalah serangkaian ataupun sekelompok mesin elektronik yang terdiri dari ribuan bahkan jutaan komponen yang dapat saling bekerja sama, serta membentuk sebuah sistem yang rapi dan teliti. Sistem ini kemudian dapat digunakan untuk melaksanakan serangkaian pekerjaan secara otomatis, berdasarkan urutan program yang diberikan kepadanya. Dalam kemajuan teknologi di bidang informasi pada saat ini sangat mendukung kita untuk meningkatkan kinerja dalam penyajian informasi. Dapat kita amati bahwa di dunia kerja sekarang ini atau di dunia usaha sangat dibutuhkan suatu mekanisme yang bias meningkatkan kinerja yang efektif dan efisien. Maka dengan itu harus diadakan mekanisme yang terkomputerisasi di suatu instansi pemerintahan, untuk lebih menghemat waktu dan



memperlancar kinerja pegawai. Dengan menggunakan komputer diharapkan semua pekerjaan, khususnya yang berhubungan dengan sistem informasi administrasi pelaporan pelaksanaan izin lingkungan pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi Dinas Lingkungan Hidup merupakan unsur pelaksanaan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan Daerah dibidang Lingkungan Hidup. Dinas Lingkungan Hidup memiliki sebuah sistem informasi administrasi pelaporan pelaksanaan izin lingkungan yang sistemnya masih menggunakan cara manual dalam administrasi pelaporan pelaksanaan izin lingkungan, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam melaporkan data pelaksanaan izin lingkungan tersebut.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1) 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.

2) Pengamatan (Observasi)

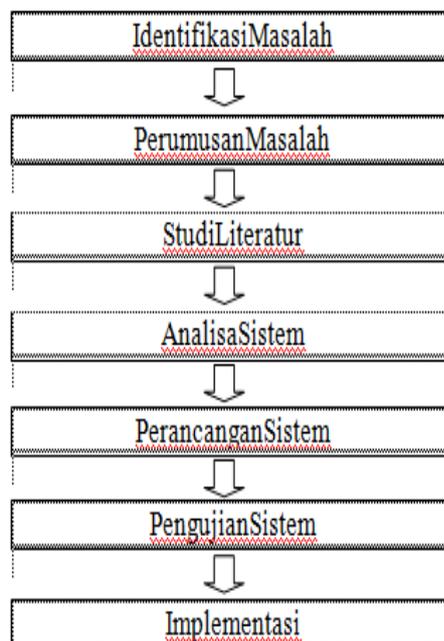
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti.

3) 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

Adapun rancangan penelitian yang penulis gunakan sebagai berikut :

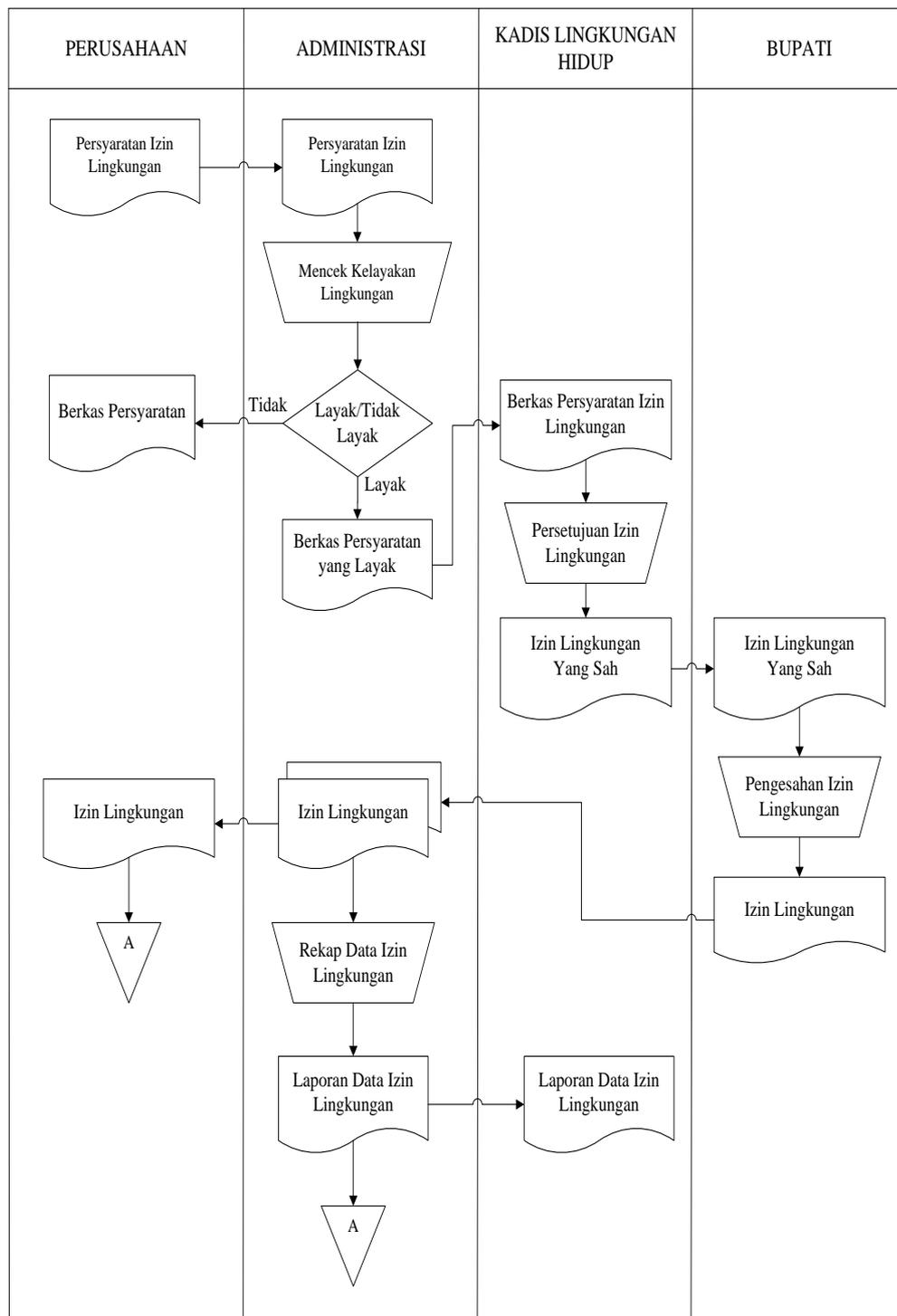


Gambar 1. Rancangan Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem yang sedang berjalan

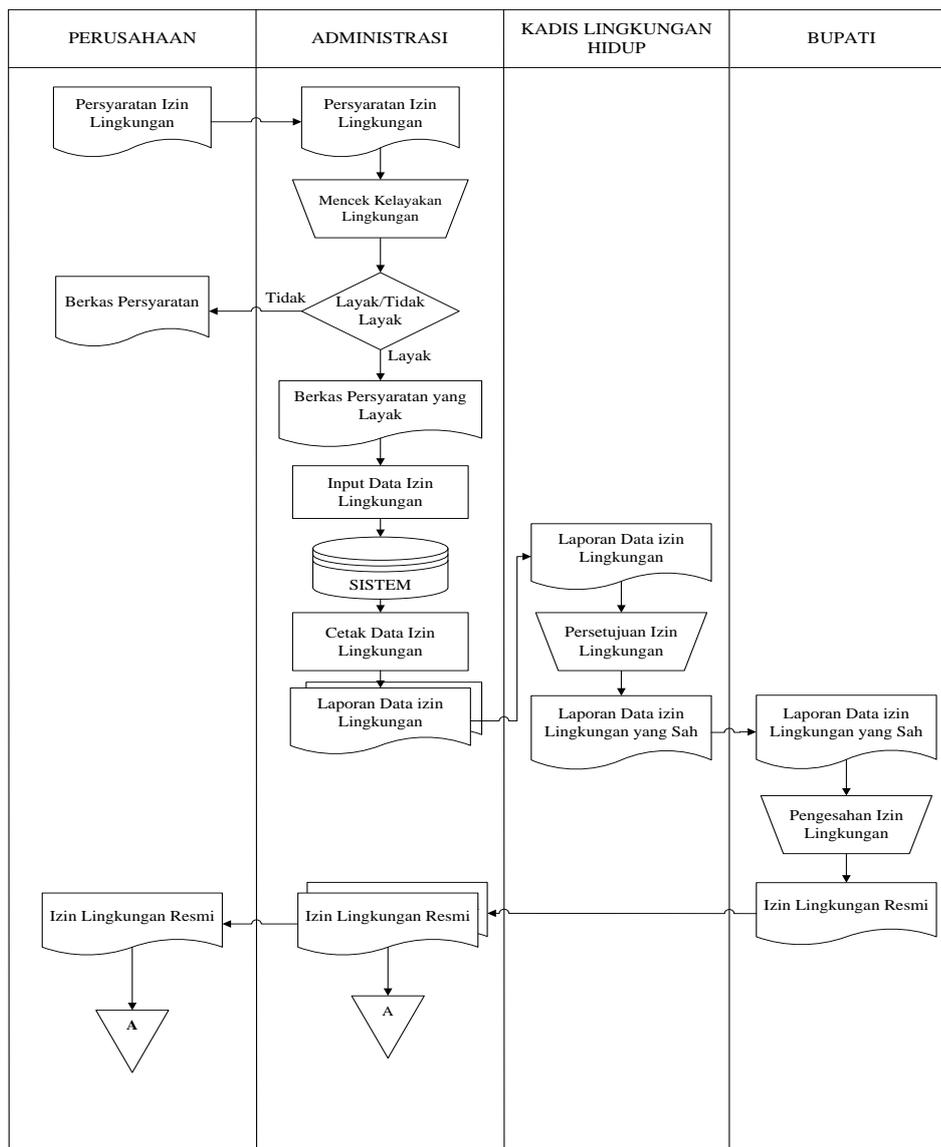
Aliran sistem informasi ini akan memberikan penjelasan terhadap pengolahan data, berikut ini gambaran terhadap aliran sistem informasi dari proses yang sedang berjalan pada Dinas Lingkungan Hidup dalam pelaporan pelaksanaan izin lingkungan.



Gambar 2. Aliran Sistem Informasi (ASI) yang sedang berjalan

3.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) yang diusulkan

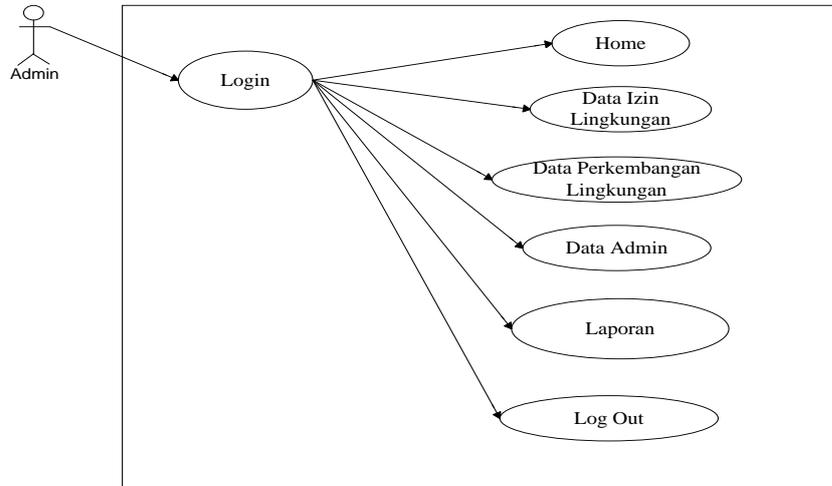
Berdasarkan masalah-masalah yang ada pada sistem yang sedang berjalan, perlu dilakukan pengembangan terhadap sistem yang ada. Diharapkan dengan sistem yang diusulkan ini dapat menghasilkan informasi yang lebih baik dan berkualitas serta laporan (*output*) yang lebih efektif. Berikut ini adalah aliran sistem informasi yang diusulkan pada Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Pelaksanaan Izin Lingkungan Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi: Aliran memperjelas pengolahan data, berikut ini digambarkan aliran informasi dari proses yang berjalan.



Gambar 3. Aliran Sistem Informasi (ASI) yang diusulkan

3.3 Use Case Diagram

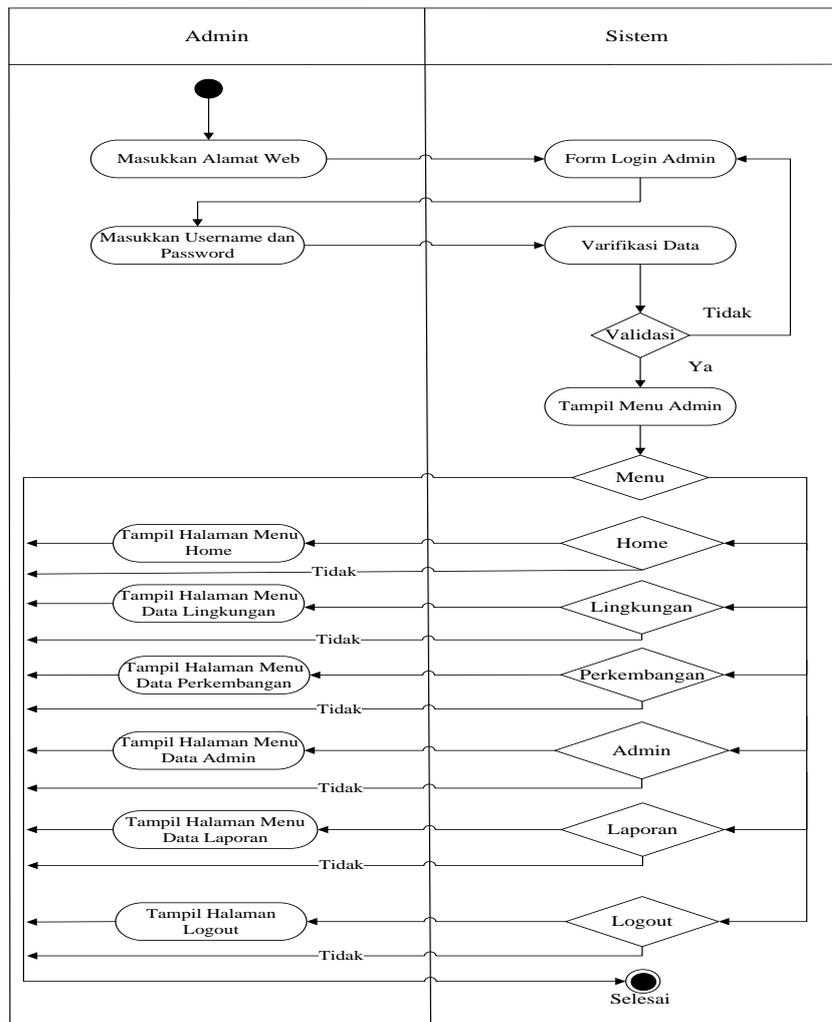
Dalam diagram ini menggambarkan bagaimana *Actor* (*User* dan *Admin*) berinteraksi dengan sistem. Untuk lebih jelasnya berikut ini adalah *Use Case Diagram* Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Pelaksanaan Izin Lingkungan Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi.



Gambar 4. Use Case Diagram

3.4 Activity Diagram

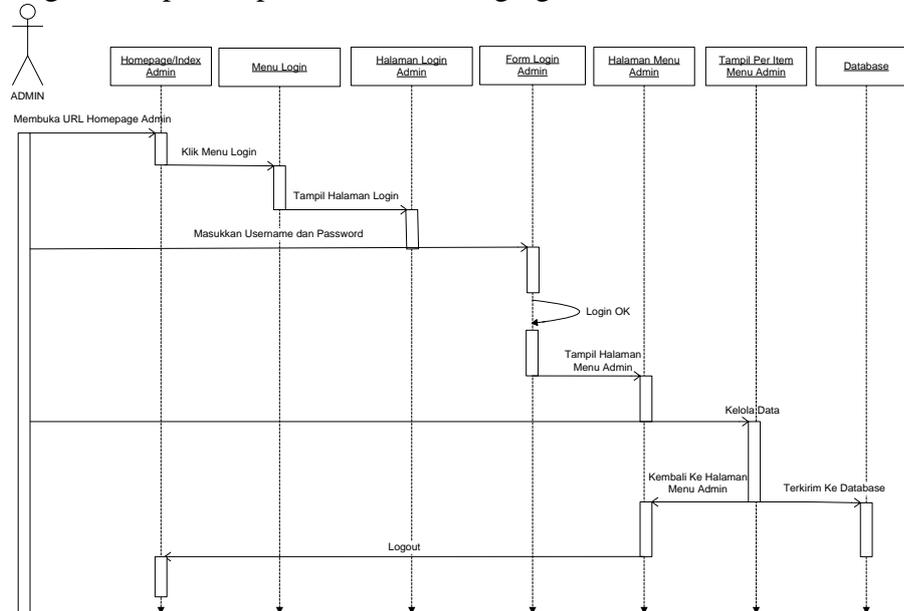
Activity diagram melihat laporan Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Pelaksanaan Izin Lingkungan Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi.



Gambar 5. Activity Diagram

3.5 Sequence Diagram

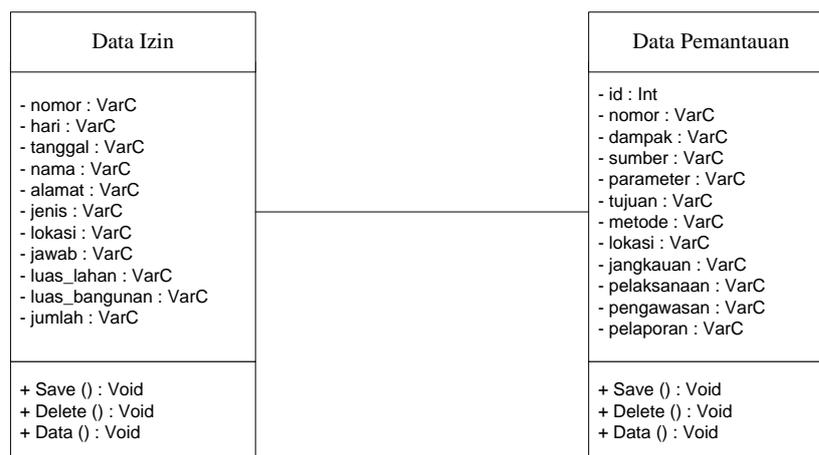
Berikut ini adalah gambaran *Sequence Diagram* melihat *website* dan *Sequence Diagram* mengakses Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Pelaksanaan Izin Lingkungan Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi.



Gambar 6. Sequence Diagram

3.6 Class Diagram

Class diagram digunakan untuk merancang data base yang digunakan dan untuk menghubungkan antar tabel yang mempunyai relasi pada website Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Pelaksanaan Izin Lingkungan Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada *class diagram* sebagai berikut.



Gambar 7. Class Diagram

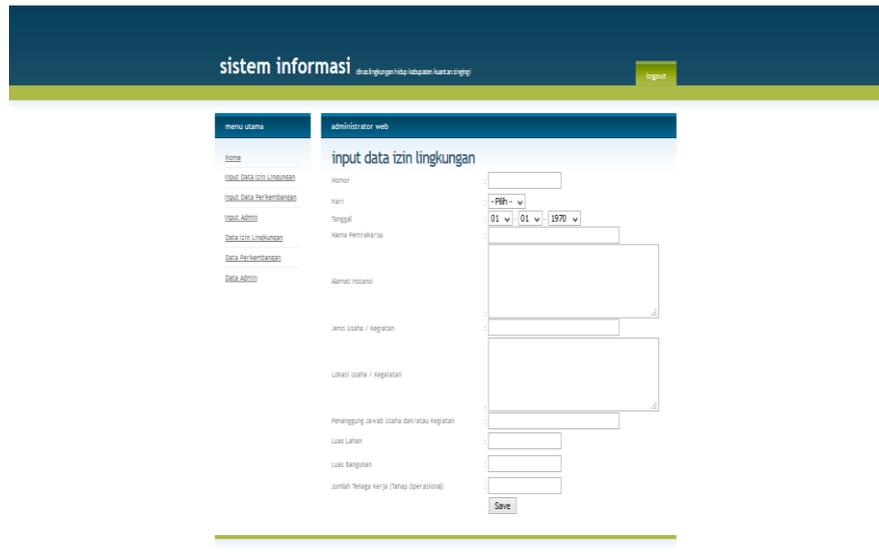
3.7 Tampilan Aplikasi

Berikut ini adalah tampilan aplikasi dalam perancangan Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Pelaksanaan Izin Lingkungan Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi.



1. Halaman Input Data Izin Lingkungan

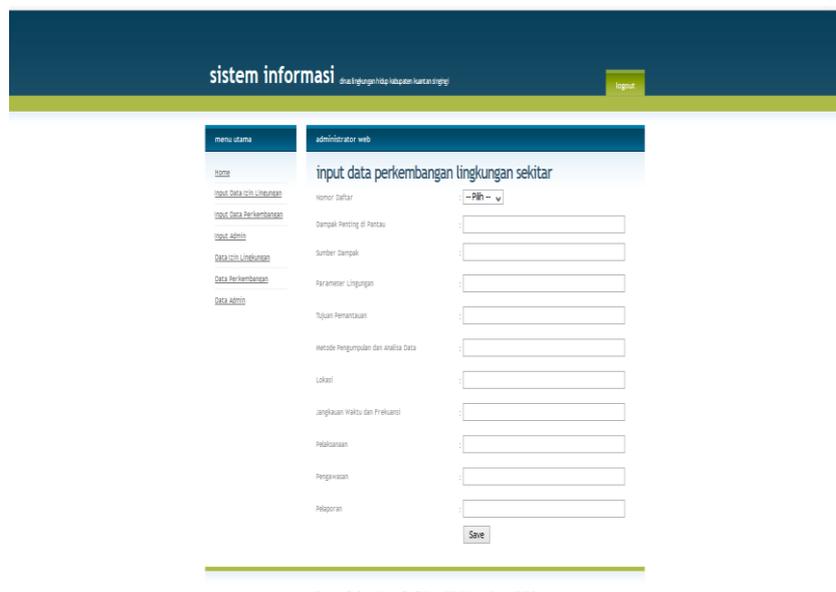
Halaman input data izin lingkungan ini digunakan untuk menginputkan data perusahaan yang mendapatkan izin lingkungan untuk melakukan usaha sehingga data ini nantinya akan memberikan data keseluruhan data perusahaan yang ada pada Kabupaten Kuantan Singingi yang sudah mendapatkan izin lingkungan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.



Gambar 8. Halaman Input Data Izin Lingkungan

2. Halaman Input Data Perkembangan Lingkungan

Halaman input data perkembangan lingkungan ini digunakan untuk menginputkan data tentang perkembangan perusahaan yang sudah mendapatkan izin lingkungan ini bisa menjaga lingkungan ini dengan baik sehingga tidak melakukan pencemaran terhadap lingkungan disekitar perusahaan tempat usaha. Sehingga dilakukan terus peninjauan lingkungan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.



Gambar 9. Halaman Input Data Perkembangan Lingkungan



3. Halaman Input Data Admin

Halaman input data admin ini digunakan untuk menginputkan data admin yang ada pada aplikasi Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Pelaksanaan Izin Lingkungan Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi sehingga data admin yang sudah tersimpan pada sistem ini akan bisa menggunakan sistem ini dengan memasukkan data *username* dan *password* ke halaman login. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.

Gambar 10. Halaman Input Data Admin

4. Halaman Data Izin Lingkungan

Halaman data izin lingkungan ini berfungsi untuk menampilkan data izin lingkungan yang sudah di inputkan pada aplikasi sehingga data yang sudah ditampilkan ini adalah data perusahaan yang sudah mendapatkan izin lingkungan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.

No.	Nomor	Nama	Alamat	Jenis	Aksi
1	0001	PT. Usaha Kita Makmur	Desa Jaje, Kecamatan Kuantan Tengah Kabupaten Kuantan Singingi - Riau	Pabrik Kelapa Sawit	Proses Delete
2	0002	PT. Surya Agrolika Reksa	Jl. Kuantan II No. 6 Pekanbaru	Fabrik Minyak Kelapa Sawit	Proses Delete

Gambar 11. Halaman Data Izin Lingkungan

5. Halaman Data Perkembangan Lingkungan

Halaman data perkembangan lingkungan ini berfungsi untuk menampilkan data perkembangan lingkungan yang ada pada pengoperasian unit usaha sehingga lingkungan yang ada disekitar bisa ditinjau dengan baik jadi tidak terdapat pencemaran dengan melakukan



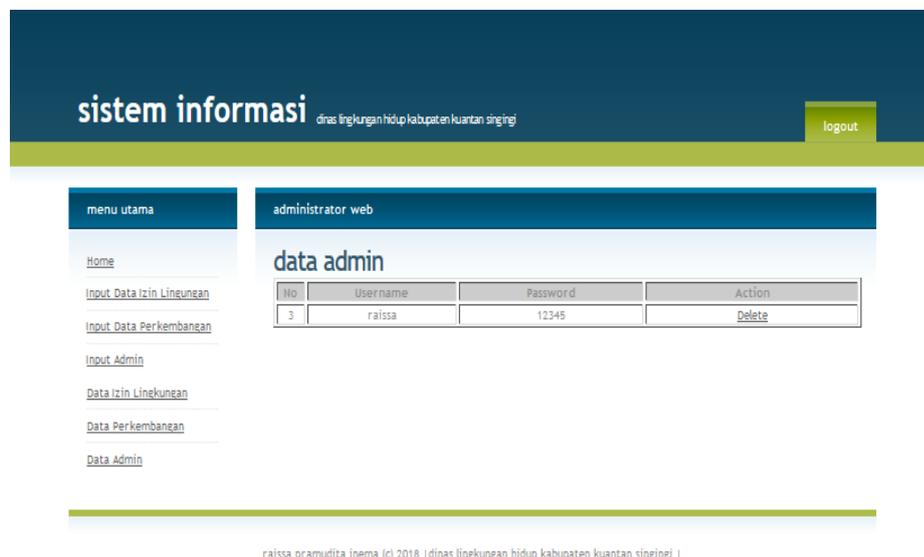
peninjauan secara berkala untuk kedepannya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.



Gambar 12. Halaman Data Izin Lingkungan

6. Halaman Data Admin

Halaman data admin ini berfungsi untuk menampilkan data admin yang diberikan hak akses untuk menggunakan aplikasi ini sehingga data admin bisa dilihat pada halaman ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.



Gambar 13. Halaman Data Admin

7. Halaman Laporan Data Izin Lingkungan

Halaman laporan data izin lingkungan ini berfungsi untuk memberikan laporan yang bisa dicetak pada aplikasi sistem Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Pelaksanaan Izin Lingkungan Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.



PEMERINTAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Alamat : Komplek Perkantoran Pemda Kab. Kuansing

SURAT PENERBITAN IZIN LINGKUNGAN

Telah diterbitkan Izin Lingkungan untuk usaha dan/atau kegiatan sebagai berikut :

No.	Nomor	Hari	Tanggal	Nama Pemrakarsa	Alamat Instansi	Jenis Usaha/Kegiatan	Penanggung Jawab Usaha dan/atau Kegiatan	Luas Lahan	Luas Bangunan	Jumlah Tenaga Kerja (Tahap Operasional)
1	0001	Senin	2000-10-10	PT. Usaha Kita Makmur	Desa Jake, Kecamatan Kuantan Tengah Kabupaten Kuantan Singingi - Riau	Pabrik Kelapa Sawit	Ir. H. Hendro Martono	14 Ha	500 M	50
2	0002	Rabu	2000-09-11	PT. Surya Agrolika Reksa	Jl. Kuantan II No. 6 Pekanbaru	Pabrik Minyak Kelapa Sawit	DV. Turangan	20 Ha	600 M	150

Demikian yang dapat kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terimakasih

Diumumkan di : Teluk Kuantan
Pada Tanggal : 12-Oct-2018
KEPALA DINAS,

Gambar 14. Laporan Data Izin Lingkungan

8. Halaman Laporan Data Perkembangan Lingkungan

Halaman laporan data perkembangan lingkungan ini berfungsi untuk mencetak pada aplikasi sistem Sistem Informasi Administrasi Pelaporan Pelaksanaan Izin Lingkungan Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi untuk mengetahui perkembangan lingkungan perusahaan yang sudah diberikan izin lingkungan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.



PEMERINTAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Alamat : Komplek Perkantoran Pemda Kab. Kuansing

LAPORAN PEMANTAUAN LINGKUNGAN

No.	Nomor	Dampak Penting Yang Dipantau	Sumber Dampak	Parameter Lingkungan	Tujuan Pemantauan	Metode Pengumpulan dan Analisa Data	Lokasi	Jangkauan Waktu dan Frekuensi	Pelaksanaan	Pengawasan	Pelaporan
1	0001	Pencemaran Air Sungai	Limbah	2 Ha	Agar tidak terjadi pencemaran lingkungan	melakukan peninjauan langsung ke lapangan	Jake	-	Karyawan/Pegawai	Karyawan/Pegawai	Sekretaris

Diumumkan di : Teluk Kuantan
Pada Tanggal : 12-Oct-2018
KEPALA DINAS,

Gambar 15. Laporan Data Perkembangan Lingkungan

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan merancang sistem informasi administrasi pelaporan pelaksanaan izin lingkungan pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi yang dibuat dalam sebuah aplikasi sistem, maka Penulis dapat mengemukakan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Dengan aplikasi yang dibangun ini maka akan memberikan kecepatan dalam pembuatan laporan pelaksanaan izin lingkungan.
- 2) Dengan sistem yang dibangun ini data pelaksanaan laporan akan tersimpan dengan baik dikarenakan pada sistem ini menggunakan sistem database sehingga tidak akan ada terjadi kerusakan data.



- 3) Dengan ada sistem yang baru ini akan mempermudah mencari data yang sudah lama dengan cepat tanpa harus mencari arsip satu persatu dan bisa dicetak lagi pada aplikasi sistem yang sudah dibangun.
- 4) Menghasilkan suatu sistem yang terkomputerisasi yang dapat mengolah data sistem informasi administrasi pelaporan pelaksanaan izin lingkungan pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi.

4.2. Saran

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem yang telah dilakukan, maka beberapa saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi pengimplementasian dan pengembangan lebih lanjut terhadap sistem informasi administrasi pelaporan pelaksanaan izin lingkungan pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi adalah sebagai berikut :

- 1) Diharapkan kepada Dinas Lingkungan Hidup Agar dapat menggunakan sistem yang terkomputerisasi sehingga akan lebih efektif dalam pengolahan datanya maupun penyimpanan datanya.
- 2) Dalam penerapan sistem yang baru ini, sebaiknya didukung dengan peralatan yang memadai seperti komputer dengan spek yang sesuai dengan kebutuhan aplikasi sehingga tidak ada kendala dalam pengoperasiannya.
- 3) Sistem ini masih banyak terdapat kekurangan sehingga untuk kedepannya masih diperlukan perubahan ataupun perkembangan yang bisa menghasilkan sistem yang lebih efektif dan bisa mencakup seluruh data yang ada pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Kuantan Singingi.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Hafiz, N. W., & Haswan, F. (2018). Sistem Informasi Monografi Kecamatan Singingi. *Jurnal INSTEK (Informatika Sains dan Teknologi)*, 3(1), 1-10.
- Bayu Waspodo, Ahmad Nurul Pajar dan Noor Hadi Prayitno. (2015). "*Sistem Informasi Pelayanan Izin Mendirikan dan Peruntukan Penggunaan Tanah pada Badan Penanaman Modal Dan Pelayanan Perizinan Kabupaten Sumedang*" *Jurnal Sistem Informasi*, ISSN : 1979-0767.
- Harianja, H. (2018). Perancangan Aplikasi Rawat Jalan Pada Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Kesehatan Benai. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 1(1), 8-24.
- Indra Griha Tofik Isa dan George Pri Hartawan (2017). "*Perancangan Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web (Studi Kasus Koperasi Mitra Setia)*" *Jurnal Ilmiah Ilmu Ekonomi*, Vol. 5 Edisi 10, MISSN 20886969.
- Jogiyanto, Analisis dan Disain Sistem Informasi, ANDI OFFSET Yogyakarta, 1990.
- Mukhammad Galih Ari Wibowo.(2013). "*Sistem Informasi Pemesanan JasaPerizinan Mendirikan Usaha Dan Bangunan*" *Jurnal Teknik Informatika*.
- Vica J.E.Saija. (2015). "*Wewenang Pemerintah Daerah Dalam Pemberian Izin Lingkungan Hidup*" *Jurnal Sasi*, Vol.20, No.1