# SKRIPSI

**APLIKASI PERIZINAN, MONITORING, EVALUASI DAN PELAPORAN LINGKUP PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN DISPERKIM KABUPATEN BALANGAN BERBASIS WEB**

**“Diajukan Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program Sarjana (S-1) Teknik Informatika**

**Oleh :**

**MADZA PRAKADITIYA**

**NPM: 17630010**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN**

**MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI**

**BANJARMASIN**

**2021**

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Seiring dengan berjalanannya waktu bahwa dengan adanya ilmu pengetahuan dan teknologi yang terus berkembang sebagai bagian untuk memenuhi kebutuhan manusia yang menimbulkan banyaknya muncul perusahaan di negara ini. dengan adanya berbagai macam perusahaan di negara ini dapat menimbulkan berbagai dampak baik itu positif ataupun negatif, dampak positif yang ditimbulkan ialah berupa meningkatnya suatu perekonomian sedangkan dampak negatif yang ditimbulkan ialah dapat menyebabkan dan kerusakan lingkungan hidup, maka lingkungan hidup harus dikelola dengan pencemaran baik dan benar agar dapat mencegah terjadinya pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup.

Salah satu pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup yang disebabkan oleh aktifitas manusia yang tidak bertanggung jawab. Pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup mengakibatkan kualitas lingkungan hidup menurun dan dapat mengakibatkan fatal apabila tidak dijaga dengan baik dan benar, agar lingkungan hidup terhindar dari adanya pencemaran lingkungan dan kerusakan lingkungan hidup dibutuhkan adanya Analisis mengenai dampak lingkungan hidup atau amdal yang mengatur tentang perlindungan dan pengelola lingkungan hidup.

Menurut Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2012 Tentang rencana usaha atau kegiatan yang wajib di lengkapi dengan amdal

Pelaku usaha dibidang industri yang memanfaatkan sumber daya alam kedalam kriteria jenis usaha atau kegiatan yang wajib menyertakan analisis mengenai Amdal dalam perizinannya.

Penelitian aplikasi perizinan lingkungan dirancang dan dibangun bertujuan untuk mempermudah para pelaku usaha atau kegiatan dalam melaporkan perizinan. pada aplikasi ini memiliki output akan berupa sebuah kesimpulan pernyataan yang menunjukkan laporan perizinan para pemilik usaha. karena sistem dapat menyimpan data perizinan, sistem ini juga dapat memonitoring dan evaluasi data perizinan yang jika udah kadaluwarsa.

Berdasarkan uraian tersebut penulis mengambil sebuah tema skripsi yang berjudul “ **APLIKASI PERIZINAN, MONITORING, EVALUASI DAN PELAPORAN LINGKUP PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN DISPERKIM KABUPATEN BALANGAN BERBASIS WEB ”.** Dari penilitian ini diharapkan mampu mempermudah bagi para pelaku usaha dalam memberikan pelaporan perizinan dalam melakukan usahanya tersebut.

## Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas dalam pembuatan Tugas ini adalah :

1. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Perizinan, Monitoring, Evaluasi dan Pelaporan lingkup perumahan dan kawasan pemukiman kabupaten balangan ?
2. bagaimana cara memudahkan masyarakat dalam membuat pengaduan lingkungan?
3. Bagaimana cara mempermudah pelaku usaha membuat dokumen perizinan lingkungan ?

## Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem informasi perizinan lingkungan dibatasi sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya bisa pendataan dan memberikan informasi tentang perizinan lingkungan kepada pegawai yang bertugas.
2. masyarakat bias mengadu di form pengaduan tanpa login.
3. sistem yang dibangun hanya berbasis web.
4. sistem ini hanya untuk pelaku usaha dan warga balangan.
5. Bahasa pemrograman untuk implementasi sistem informasi perizinan lingkungan adalah MYSQL dan PHP digunakan sebagai pengelola database sedangakan visual studio untuk sebagai editor.

## Tujuan Penelitian

Tujuan yang di inginkan dari hasil penilitian adalah :

1. Dibuatnya sistem informasi ini adalah membantu masyarakat dalam mengelola perizinan yang difasilitasi dengan pengurusan izin lingkungan dengan secara online .
2. Membantu masyarakat untuk mengadu apabila terjadi pencemaran dan perusakan lingkungan maka masyarakat difasilitasi dengan dapatnya pengaduan secara online.

## Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat Penelitian dalam pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem ini, dapat membantu mempercepat pengolahan dan pengarsipan data agar lebih efisien.
2. Meminimalkan waktu yang dibutuhkan untuk mencari sebuah data.
3. Mempermudah kinerja pegawai dengan adanya sistem ini dan mempermudah dalam pembuatan laporan dari data yang diinginkan

# BAB II TINJAUAN PUSTAKA

## Landasan Teori

Dalam penyusunan penilitian ini, ada beberapa landasan teori atau konsep dasar yang digunakan untuk pemahaman lebih lanjut mengenai hasil dari analisis yang dibahas pada bab berikutnya.

## Sistem

### Pengertian Sistem

Secara garis besar sistem merupakan suatu kumpulan komponen dan elemen yang saling terintegrasi, komponen yang terorganisir dan bekerja sama dalam mewujudkan suatu tujuan tertentu. Selain pengertian diatas, ada banyak pegertia dari kata ‘sistem yang dikemukakan oleh para ahli.

Berikut ini beberapa definisi sistem menurut para ahli :

1. Menurut (Djahir & Pratita, 2015). mengemukakan bahwa sistem adalah kumpulan/grup dari subsistem/bagian/komponen apapun, baik fisik ataupun nonfisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu.
2. Menurut (Mulyani, 2016) Sistem bisa diartikan sebagai sekumpulan subsistem, komponen ataupun elemen yang saling bekerja sama untuk menghasilkan output yang sudah ditentukan sebelumnya.

### Karakteristik Sistem

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (components), batas sistem (boundary), lingkungan luar sistem (environment), penghubung (interface), masukkan (input), keluaran (output), pengolah (process) dan sasaran (objectives) atau tujuan (goal).

1. Komponen Sistem

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (components), batas sistem (boundary), lingkungan luar sistem (environment), penghubung (interface), masukkan (input), keluaran (output), pengolah (process) dan sasaran (objectives) atau tujuan (goal).

1. Batas Sistem

Batas sistem (boundary) merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem itu memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai satu kesatuan. Batas suatu sistem menunjukkan ruang lingkup (scope) dari sistem tersebut.

1. Lingkungan Luar Sistem

Lingkungan luar (environment) dari suatu sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem.

1. Penghubung Sistem

Penghubung (interface) merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem lainnya. Melalui penghubung ini memungkinkan sumbersumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem lainnya.

1. Masukan Sistem

Masukan (input) adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (maintenance input) dan masukan sinyal (signal input) agar sistem tersebut dapat beroperasi.

1. Keluaran Sistem

Keluaran (output) adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain

1. Pengolah Sistem

Bagian pengolah sistem ini merupakan bagian yang akan merubah masukkan menjadi keluaran

1. Sasaran Sistem

Suatu sistem pasti mempunyai tujuan (goal) atau sasaran (objective). Jika suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya. Sasaran dari sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan sistem. Sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuannya.

## Informasi

### Pengertian Informasi

Menurut (Hanif, 2007). Secara umum informasi dapat didefinisikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yag lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Data merupakan nilai, keadaan, atau sifat yang berdiri sendiri lepas dari konteks apapun.

## Sistem Informasi

### Pengertian Sistem Informasi

Menurut bahwa suatu sistem terintegrasi yang mampu menyediakan informasi yang bermanfaat bagi penggunanya atau sebuah sistem terintegrasi dengan mesin, untuk menyediakan informasi untuk mendukung operasi, manajemen dalam suatu organisasi. sistem ini telah memanfaatkan perangkat keras dan perangkat lunak komputer, prosedur manua, model manajemen dan basis data.

### Karakteristik Sistem Informasi

Sistem Informasi terdiri dari komponen-komponen berikut ini :

1. Kompomen Sistem Informasi Manajemen Secara Fungsional

Komponen sistem informasi adalah seluruh komponen yang berhubungan dengan teknik pengumpulan data, pengolahan, pengiriman, meliputi :

1. Sistem Administrasi dan Operasional

Sistem ini melaksanakan kegiatan-kegiatan rutin seperti bagian personalia, administrasi dan sebagainya dimana telah ditentukan prosedur-prosedurnya dan sistem ini harus diteliti terus menerus agar perubahan-perubahan dapat segera diketahui.

1. Sistem Pelaporan Manajemen

Sistem ini merupakan sistem yang memiliki fungsi untuk membuat dan menyampaikan laporan laporan yang bersifat periodik kepada para pengambil keputusan,sehingga para pengambil keputusan memiliki bahan-bahan atau informasi-informasi yang di perlukan untuk mengambil keputusan dengan benar.

1. Sistem Database

Database adalah suatu pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi. Basis data yang dimaksudkan untuk mengatasi problem pada sistem yang memakai pendekatan bebasis berkas. Sistem Database berfungsi sebagai tempat penyimpanan data dan informasi oleh beberapa unit organisasi, dimana database mempunyai kecenderungan berkembang sejalan dengan perkembangan organisasi, sehingga interaksi antar unit akan bertambah besar yang menyebabkan informasi yang dibutuhkan juga akan semakin bertambah. Untuk mengelola basis data diperlukan perangkat lunak yang di sebut DBMS . DBMS adalah perangkat lunak sistem yang memungkinkan para pemakai membuat,memelihara, mengontrol, dan mengakses basis data dengan cara yang praktis dan efesien.

1. Sistem Pencarian

Berfungsi memberikan data atau informasi yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan sesuai dengan permintaan dan dalam bentuk yang tidak terstruktur.

1. Manajemen Data

Manajemen Data adalah bagian dari manajemen sumber daya informasi yang mencakup semua kegiatan yang memastikan bahwa data:

1. Data Akurat
2. Up to Date (Mutakhir)
3. Aman
4. Tersedia bagi pemakai (user)

Berfungsi sebagai media penghubung antara komponen-komponen sistem informasi dengan database dan antara masing-masing komponen sistem informasi.

1. Komponen Sistem Informasi Manajemen Secara Fisik

Komponen Sistem Informasi Manajemen secara fisik adalah keseluruhan perangkat dan peralatan fisik yang digunakan untuk menjalankan sistem informasi manajemen. Komponen-komponen tersebut meliputi:

1. Perangkat keras

Komponen dari sebuah komputer yang sifat alat nya bisa dilihat dan diraba oleh manusia secara langsung atau yang berbentuk nyata, yang berfungsi untuk mendukung proses komputerisasi. Perangkat keras dapat bekerja berdasarkan perintah yang telah ditentukan ada padanya, atau yang juga disebut dengan dengan istilah instruction set. Dengan adanya perintah yang dapat dimengerti oleh hardware tersebut, maka hardware tersebut dapat melakukan berbagai kegiatan yang telah ditentukan oleh pemberi perintah. Hardware memiliki komponen pokok yaitu :

1. Input
2. Pemrosesan (CPU)
3. Penyimpanan
4. Output
5. Perangkat lunak
6. Perangkat Lunak adalah sekumpulan data elektronik yang disimpan dan diatur oleh komputer, data elektronik yang disimpan oleh komputer itu dapat berupa program atau instruksi yang akan menjalankan suatu perintah. melalui sofware atau perangkat lunak inilah suatu computer dapat menjalankan suatu perintah. Perangkat Lunak dibagi menjadi 3 :
7. Sistem perangkat lunak umum, seperti sistel. sistem pengoperasian dan sistem manajemen data yang memungkinkan pengoperasian sistem computer
8. Aplikasi perangkat lunak umum, seperti model analisis dan keputusan
9. Aplikasi perangkat lunak yg terdiri atas program yang secara spesifik dibuat untuk setiap aplikasi
10. Database berfungsi sebagai tempat penyimpanan data dan informasi oleh beberapa unit organisasi, dimana database mempunyai kecenderungan berkembang sejalan dengan perkembangan organisasi, sehingga interaksi antar unit akan bertambah besar yang menyebabkan informasi yang dibutuhkan juga akan semakin bertambah. Tujuan utama dari data base adalah:
11. Menghindari pengulangan data (redudansi)
12. Mencapai indepedensi data (kemampuan untuk membuat perubahan dalam stuktur data tanpa membuat perubahan pada program yang memproses data. Indepedensi data dicapai dengan menempatkan spesifikasi dalam table dan kamus yang terpisah secara fisik dari program.

d. Prosedur pengoperasian

Prosedur merupakan komponen fisik karena prosedur disediakan dalam bentuk fisik seperti buku panduan & instruksi, terdiri dari 3 jenis prosedur :

1. Instruksi untuk pemakai, cara yang diperlukan bagi pemakai untuk mendapatkan informasi yang akan digunakan
2. Instruksi penyiapan data sebagai input
3. Instruksi operasional

## Lingkungan Hidup

### Pengertian Lingkungan

Lingkugan merupakan satu kesatuna dengan semua benda yang terdapat didalamnya, termasuk juga manusia serta perilakunya yang dapat mempengaruhi alam itu sendiri. Seperti yang terdapat didalam ilmu ekolgi, alam merupakan suatu sistem kehidupan yang memiliki keterkaitan antara satu dengan yang lainnya. Maksudnya setiap makhluk hidup akan berada dalam suatu proses penyesuaian diri yang sistem kehidupannya dapat dipengaruhi oleh asa-asa kelangsungan kehidupan tersebut. Menurut (Danusaputro, 1982) Lingkungan Hidup adalah yang didalamnya terdapat semua benda, daya dan kondisi serta manusia beserta perbuatannya, yang mana terdapat didalam ruang yang mana manusia sebagai pengaruh yang begitu besar demi kelangusngan hidup serta kesejahteraannya.

### Perizinan Lingkungan

Terkait mengenai rangka pengelolaan lingkungan semata-mata untuk kemakmuran masyarakat, maka sudah seharusnya pemerintah mengambil bagian dalam pengaturannya, terutama yang berkaitan dengan pembangunannya karena sering terdengar bahwa masalah utama dari kerusakan lingkungan dengan menjamurnya pembangunan. Menurut UndangUndang Nomor 32 Tahun 2009 pembangunan berkelanjutan adalah upaya dengan keadaan sadar dan terencana yang dapat memadukan aspek lingkungan hidup, ekonomi dan sosial menjadi satu kedalam strategi pembangunan agar dapat menjamin keutuhan lingkungan hidup keselamatan, kesejahteraan, kemampuan, dan mutu hidup generasi saat ini dan yang akan datang.Berkaitan dengan pembangunan diatas, perizinan merupakan faktor utama dan yang paling penting dalam rangka pembangunan, agar tujuan awal dapat terlaksana dengan baik yaitu alam diciptakan untuk meningkatkan kesejahteraan manusia sehingga dalam pengelolaannya harus dilakukan dengan bijaksana. Perizinan adalah kewenangan dari pemerintah untuk membentuk peraturan sehingga timbullah ketertiban

### Data Flow Diagram (DFD)

Menurut (Jugiyanto, 2005) Data Flow Diagram (DFD) adalah merupakan alas yang digunakan untuk mengambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem barn yang akan dikembangkan seen logika tanpa mempertimbangkan Iingkungan fisik dimana data tersebut mengalir ataupun Iingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

#### Tabel 2.1 Notasi Data Flow Diagram (DFD)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Notasi | Keterangan |
| 1 | Proses |  | Proses merupakan kegiatan atau pekerjaan yang memproses data inputan dari entitas ke output. Biasanya untuk proses diberikan kata kerja seperti: bekerja, mengajar, belajar, menjual dan sebagainya tergantung dari entitas awal. |
| 2 | File / Basisdata |  | File atau basis data penyimpanan(*storage)*; pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka permodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi tabel-tabel basi data yang dibutuhkan, tabel-tabel ini juga harus sesuai dengan perancangan tabel-tabel pada basis data Entity Relationship Diagram (ERD),Conceptual Data Model (CDM), Physical Data Model (PDM)  Catatan : Nama yang diberikan pada sebuah penyimpanan biasanya kata benda. |
| 3 | entitas |  | Simbol yang memiliki fungsi sebagai orang, organisasi dan sejenisnya yang berada diluar sistem tetapi berinteraksi dengan sistem. Simbol ini perlu diberi nama sesuai dengan aslinya biasanya menggunakan kata benda seperti: pekerja, dosen, mahasiswa, sistem penjualan dan lainnya tergantung sistem yang akan dibuat. |
| 4 | aliran data |  | Aliran data berfungsi untuk menerangkan aliran data atau informasi dari simbol satu ke simbol lainnya. Biasanya pemberian nama pada aliran data juga menggunakan kata benda. |

## ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD adalah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang dideskripsikan oleh data tersebut.

Menurut (Hanif, 2007) ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem bisnis.

#### Tabel 2. 2 Notasi Entity Relationship Diagram (ERD)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Simbol | Nama | Keterangan |
| 1 |  | Entitas | Entitas dalam ERD adalah sebuah kumpulan data penting dapat berupa produk,pelanggan,lokasi atau lainnya |
| 2 |  | Atribut | Attribut adalah simbol yang mewakili data yang lebih spesifik dalam entitas, attribut sendiri terbagi menjadi 3 jenis yaitu attribut, Multivalued Attribute dan Derived Attribute. |
| 3 |  | Relasi | Relasi menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda. |
| 4 |  | Garis / Penghubung | dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atribut dinyatakan dalam bentuk garis. |

ERD biasanya memiliki hubungan binary (satu relasi menghubungkan duah buah entitas). bebearapa metode perancangan ERD menoleransi hubungan relasi ternary (satu relasi menghubungkan tiga buah entitas) atau N-ary(satu relasi menghubungkan banyak entitas), tapi banyak metode perancengan ERD yang tidak mengizinkan hubungan ternary atau N-ary. Berikut adalah contoh hubungan relasi dalam ERD:.

#### Tabel 2. 3 Notasi Relasi ERD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Gambar | Keterangan |
| 1 | Binary |  | Satu relasi menhubungkan dua buah entitas |
| 2 | Ternary |  | satu relasi menghubungkan tiga buah entitas |
| 3 | N-ary |  | satu relasi menghubungkan banyak entitas |

## Penelitian Terkait

Berikut adalah tabel hasil-hasil penelitian yang terkait dengan sistem informasi perizinan lingkungan sebagai dalam melakukan penelitian :

#### Tabel 2. 4 Penilitian Terkait

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Judul | Nama Peneliti dan Tahun | Masalah | Aplikasi | Ketidak  sesuaian |
| 1 | RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN SATU ATAP PERIZINAN USAHA PERIKANAN PADA DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN KABUPATEN BARRU SULAWESI SELATAN | RAHMI 2017 | Pengembangan fitur dan user interface perlu dikembangkan agar lebih nyaman digunakan | MYSQL, PHP |  |
| Link : http://repositori.uin-alauddin.ac.id/2677/1/SKRIPSI\_RAHMI\_RANCANG%20BANGUN%20SINTAP%20IZIN%20PERIKANAN.pdf | | | | | |
| 2 | RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING PERIZINAN USAHA BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY | ARMANSYAH 2017 | Sistem informasi dikembangkan dengan tingkatan keamanan yang lebih tinggi serta fitur web service yang modern sehingga kualitas sistem bisa lebih meningkat dari pada sebelumnya | PHP MYSQL |  |
| Link : http://eprints.radenfatah.ac.id/3285/1/ARMANSYAH%20%2812540038%29.pdf | | | | | |