

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Penelitian**

Lingkungan hidup merupakan karunia Tuhan Yang Maha Esa yang tidak ternilai harganya, sehingga perlu dijaga, dikelola dan dikembangkan. Hubungan antara manusia dan lingkungan sekitar tentu sangat berhubungan erat, karena manusia berinteraksi dan saling mempengaruhi dengan alam dan lingkungan di sekitarnya yang saling berhubungan timbal balik baik positif maupun negatif. Limbah merupakan hasil sisa dari sebuah proses yang tidak dapat digunakan kembali, apabila limbah ini terlalu banyak dilingkungan maka akan berdampak pada pencemaran lingkungan dan berdampak pada kesehatan dari masyarakat sekitar. Limbah dibagi menjadi dua bagian sumber yaitu limbah yang bersumber domestik (limbah rumah tangga) dan limbah yang berasal dari non-domestik (pabrik, industri dan limbah pertanian).

Dan setiap limbah yang di hasilkan oleh perusahaan maupun domestik harus sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup no 5 Tahun 2014 tentang baku mutu air limbah dan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup no 68 Tahun 2016 tentang baku mutu air limbah domestik. Dengan munculnya peraturan tersebut dapat mengurangi pencemaran akibat air limbah yang dihasilkan. Sehingga limbah yang dihasilkan dan sebelum dibuang kesungai dapat diolah terlebih dahulu guna mengurangi dampak negatif setelah dibuang disungai serta air sungai dapat digunakan kembali.

Saat ini Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat Mengawasi sekitar 500 perusahaan besar maupun kecil. Namun karena banyaknya perusahaan yang perlu di awasi maka muncul sebuah permasalahan yang terjadi pada Dinas Lingkungan Hidup saat ini adalah sistem pelaporan yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan *paper* atau menggunakan kertas. Sehingga menghambat pelaporan dalam pengolahan data, informasi dan laporannya.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung barat memerlukan sebuah aplikasi untuk mempermudah pengolahan data, informasi dan laporannya. Juga untuk memaksimalkan pengawasan terhadap pengolahan limbah industri dan limbah domestik.

## **1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah**

Identifikasi dan Rumusan Masalah antara lain sebagai berikut:

### **1.2.1 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan di atas, maka dapat di identifikasikan permasalahan yang ada yaitu:

1. Proses pelaporan Pada Dinas Lingkungan Hidup masih menggunakan formulir pelaporan, Lalu akan di arsipkan. Maka kegiatan pelaporan akan kurang efisien.
2. Petugas terkadang kesulitan dalam mencari data pelaporan karena harus mencari arsip, maka petugas akan kesulitan dalam mencari data yang di cari.

3. Pelaporan memakan waktu, karena banyaknya data yang masuk dan validasi data masuk sehingga memakan waktu yang cukup lama

### **1.2.2 Rumusan Masalah**

Dalam melakukan penelitian, ada beberapa masalah yang diajukan oleh pihak Dinas Lingkungan Hidup untuk memenuhi kebutuhan dari website yang akan dibuat oleh penulis, beberapa masalah yang diajukan dari pihak Dinas Lingkungan Hidup, diantaranya adalah :

1. Bagaimana sistem yang sedang berjalan di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat
2. Bagaimana perancangan dan pembangunan Aplikasi yang akan dibuat di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat.
3. Bagaimana pengujian Aplikasi yang akan dibuat di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat.
4. Bagaimana implementasi aplikasi laporan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat.

### **1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian**

Dalam melakukan penelitian tersebut penulis memiliki maksud dan tujuan sebagai berikut :

#### **1.3.1 Maksud Penelitian**

Maksud dari penelitian ini adalah untuk memrancanga dan membangun sebuah Aplikasi Baku Mutu Air Limbah Berbasis Web di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat, yaitu meliputi data

perusahaan, data baku mutu air limbah, data Peraturan Menteri dan data relasi.

### **1.3.2. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat
2. Untuk merancang aplikasi yang akan dibuat di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat.
3. Mengembangkan pengujian aplikasi yang akan dibuat di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat.
4. Untuk mengimplementasikan aplikasi laporan di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat

### **1.4 Kegunaan Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat berguna baik secara teoritis maupun secara praktis yang akan diuraikan, sebagai berikut :

1. Kegunaan teoritis
  - a. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran bagi pembangunan ilmu hukum pada umumnya dan bagi pengembangan khususnya untuk ruang lingkup hukum lingkungan dalam pengaturan masalah pencemaran lingkungan hidup yang disebabkan oleh limbah industri serta mempermudah pengawasan perusahaan dalam pengolahan limbahnya karena mudahnya laporan data yang masuk.

## 2. Kegunaan praktis

- a. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan ilmu dan masukan positif terhadap peneliti untuk lebih mengetahui mengenai aspek hukum lingkungan dalam pencemaran lingkungan hidup akibat limbah industry maupun limbah domestik.
- b. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan terhadap pemerintah maupun instansi terkait terhadap pencemaran lingkungan akibat limbah industry maupun limbah domestik.
- c. Aplikasi ini diharapkan dapat memperketat pengawasan terhadap perusahaan maupun masyarakat terhadap pembuangan dan pengelolaan limbah industry dan limbah domestik yang sesuai serta tidak mencemari lingkungan.

### **1.5 Batasan Masalah**

Sistem ini permasalahannya di batasi agar terfokus dapat memberikan pelayanan informasi dengan benar dan tepat sasaran. Ruang lingkup permasalahan ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem dirancang berbasis Website dan hanya membahas hal yang berkaitan dengan laporan baku mutu air limbah, seperti data perusahaan, data baku mutu air limbah, dan data Peraturan Menteri.
2. Sistem yang dirancang menyediakan laporan bulanan mulai laporan per 3 bulan maupun per 6 bulan sesuai prosedur yang telah dibuat.
3. Pelaporan harus sesuai dengan aturan dan memiliki nilai maksimal setiap laporannya.

4. Terdapat 3 hak akses yang di berikan yaitu bagian bagian pegawai, bagian kepala dinas dan bagian users.

### 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan penulis di kantor Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat yang beralamat di Gedung C Komplek Perkantoran Pemerintah Kabupaten Bandung Barat Jl. Raya Padalarang – Cisarua Km. 2 Desa Mekarsari Kecamatan Ngamprah dalam melakukan penelitian tentang aplikasi laporan baku mutu air limbah berbasis web di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat

**Tabel 1.1 Tabel lokasi dan waktu penelitian**

No	Aktifitas	Tahun 2019 (dalam minggu)																			
		Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Observasi			■	■																
2	Wawancara					■	■	■													
3.	Perancangan Prosedur								■	■											
4.	Perancangan Basis data										■	■	■								
5.	<i>Design dan Coding</i>													■	■	■					
6.	Pengujian Perangkat																■	■	■		



Hasil dan pembahasan ini menguraikan tentang perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, implementasi dan pengujian rancangan sistem.

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dari uraian proses perancangan sistem informasi serta saran–saran guna pengembangan aplikasi ini di masa yang akan datang.