

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian.

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam pengelolaan lingkungan hidup berkelanjutan diperlukan upaya terpadu, terstruktur, serta berbasis pada pengembangan sistem data dan informasi lingkungan. Pentingnya data dan informasi tentang lingkungan hidup di daerah adalah juga merupakan bagian dari akuntabilitas publik, sarana pendidikan dan pengawasan bagi publik serta keterlibatan publik dalam ikut berperan menentukan kebijakan pembangunan berkelanjutan yang berwawasan lingkungan menuju pengelolaan lingkungan yang baik.

Kantor Lingkungan Hidup (KLH) Kota Cimahi merupakan unsur pendukung tugas Walikota bidang lingkungan hidup. KLH Kota Cimahi dipimpin oleh Kepala Kantor. Kepala Kantor berkedudukan dibawah dan bertanggung jawab kepada Walikota melalui Sekretaris Daerah. KLH Kota Cimahi bertempat di Jl. Raden Demang Hardjakusumah, Gedung C Lantai IV Komplek Perkantoran Pusat Pemerintah Kota Cimahi. Salah satu fungsi KLH Kota Cimahi adalah pencegahan pencemaran lingkungan dan pengendalian lingkungan di Kota Cimahi.

Tugas KLH Kota Cimahi adalah melakukan pengawasan industri dan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) yang ada di Cimahi. KLH Kota Cimahi mengawasi apakah limbah yang dihasilkan merupakan pencemaran lingkungan atau tidak. Saat ini, proses pencatatan data industri dan UMKM, pengelolaan data limbah tiap periode, pencarian data, pembuatan laporan, dan penerimaan pengaduan dari masyarakat belum mempunyai sistem yang terkomputerisasi secara baik.

Untuk meningkatkan kinerja dari KLH Kota Cimahi dalam pencegahan pencemaran lingkungan seperti menentukan tingkat pencemaran limbah

industri, mengetahui limbah yang dihasilkan oleh UMKM, dan mengawasi kasus-kasus lingkungan hidup yang ada di lingkungan masyarakat, maka dibuatlah sebuah sistem informasi pengelolaan data berbasis *web*. Sistem ini menawarkan kemudahan untuk melakukan penyimpanan data industri dan UMKM, pengelolaan data limbah, menghasilkan informasi yang digali dari data, membuat laporan yang akan mengotomatisasi sistem kerja KLH Kota Cimahi, serta mempermudah masyarakat untuk melakukan pengaduan karena menggunakan teknologi internet yang dapat diakses kapan dan dimana saja.

1.2 Rumusan Masalah

Setelah ditinjau dari latar belakang masalah, maka dibuat rumusan masalah dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem yang dapat membantu KLH Kota Cimahi dalam melakukan pengelolaan data industri dan UMKM serta limbah yang dihasilkan?
2. Bagaimana menentukan tingkat pencemaran limbah industri?
3. Bagaimana mempermudah pencarian data industri dan UMKM?
4. Bagaimana membantu KLH Kota Cimahi dalam pembuatan laporan?
5. Bagaimana memberikan informasi industri dan UMKM kepada masyarakat?
6. Bagaimana masyarakat dapat melakukan pengaduan permasalahan lingkungan hidup?

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini, antara lain:

1. Membuat sistem informasi yang dapat membantu kinerja KLH Kota Cimahi dalam melakukan pengelolaan data industri dan UMKM serta limbah yang dihasilkan.
2. Membuat sistem yang dapat menghasilkan informasi tingkat pencemaran limbah industri sehingga mempermudah dalam proses

pendataan prioritas penanganan industri dan mencari solusi terhadap pencemaran yang terjadi.

3. Membuat sistem berbasis *web* yang dapat mempermudah pencarian data industri dan UMKM di Cimahi.
4. Membuat sistem yang dapat membantu KLH Kota Cimahi dalam pembuatan laporan.
5. Membuat sistem informasi berbasis *web* yang dapat menampilkan informasi industri dan UMKM kepada masyarakat.
6. Membuat sistem yang dapat menampung pengaduan secara *online* yang dimanfaatkan KLH Kota Cimahi untuk upaya pemantauan terhadap permasalahan lingkungan hidup khususnya limbah industri dan UMKM.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Adapun ruang lingkup kajian pada penyusunan tugas akhir ini adalah:

1. Yang dapat mengakses sistem ini yaitu:
 - a. Kepala Kantor selaku super admin hanya mempunyai akses sebatas melihat laporan data industri dan UMKM, limbah industri dan UMKM, serta pengaduan.
 - b. Seksi WASDAL selaku admin memiliki akses pengelolaan data industri dan UMKM, limbah industri dan UMKM, serta pengaduan.
 - c. Member hanya mempunyai akses sebatas melihat data industri dan UMKM, limbah industri dan UMKM, pengaduan, serta melakukan pengaduan.
 - d. *Guest* hanya mempunyai akses sebatas melihat data industri dan UMKM, serta pengaduan.
2. Pengolahan data limbah industri yang berupa limbah air dan udara.
3. Pengolahan data hasil pemeriksaan dari limbah industri saja.
4. Laporan-laporan yang dibuat seperti laporan industri, UMKM, limbah industri, limbah UMKM, dan pengaduan.
5. Masyarakat dapat melihat informasi industri-industri dan UMKM-UMKM yang ada di Cimahi.

6. Masyarakat dapat melakukan pengaduan permasalahan lingkungan hidup khususnya limbah industri dan UMKM.
7. Pembuatan sistem informasi berdasarkan studi kasus KLH Kota Cimahi.
8. Sistem berbasis *web* dibuat menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai basis datanya.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang diperoleh untuk membuat tugas akhir ini dari:

1. Mempelajari buku, diktat, artikel, dan situs yang berhubungan dengan topik yang diambil.
2. Mendapatkan data dari KLH Kota Cimahi yang menjadi studi kasus pada tugas akhir ini.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian dalam laporan tugas akhir ini dimaksudkan agar proses pembuatan dokumentasi laporan dapat dibuat secara terstruktur dan sistematis, sehingga akan mudah dimengerti dan dipahami oleh pihak yang akan menggunakannya. Adapun sistematika penyajian dalam laporan tugas akhir ini terdiri dari 6 bab, yaitu sebagai berikut:

1. Bab I Pendahuluan

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian.

2. Bab II Kajian Teori

Bab ini membahas teori-teori yang mendasari dan mendukung tugas akhir ini. Teori-teori ini diambil dari berbagai pustaka yang diperlukan. Teori yang dibahas meliputi: sistem informasi, profil Kota Cimahi, proses bisnis, *flowchart*, *database*, ERD, DFD, kamus data, PHP, CSS, MySQL, pengujian *black box*, dan kuesioner.

3. Bab III Analisis dan Rancangan Sistem

Bab ini berisi tentang analisis mengenai proses bisnis, rancangan sistem, dan rancangan antarmuka sistem yang dibuat.

4. Bab IV Hasil Penelitian

Bab ini berisikan hasil rancangan yang tercapai berupa *screenshot* dari sistem informasi berbasis *web* yang dibuat dengan menjelaskan setiap menu, fungsi, dan tampilan.

5. Bab V Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian

Bab ini berisikan hasil pengujian dari sistem yang telah dibangun untuk memastikan tidak terdapat kekurangan dalam pembangunan sistem.

6. Bab VI Simpulan dan Saran

Bab ini mencakup simpulan yang diambil dari seluruh proses selama melakukan penyusunan tugas akhir ini dan saran dari penulis untuk pengajuan perbaikan dan pengembangan sistem yang diberikan sebagai bahan pertimbangan di waktu yang mendatang.