

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem teknologi informasi terutama di bidang komputer saat ini memiliki peranan yang sangat penting. Hampir diseluruh instansi pemerintah maupun swasta telah menggunakan komputer sebagai sarana untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dengan cepat. Dengan adanya sarana seperti komputer maka kemudahan dan ketepatan dalam melaksanakan pekerjaan dapat terlaksana dengan baik.

Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral merupakan penanggung jawab teknis dalam mengelola sumberdaya mineral dan energi yang ada di Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan. Dengan adanya sebuah sistem informasi maka semua laporan keuangan (pajak) dan pengolahan data dapat terselesaikan secara cepat, tepat, dan akurat.

Setelah dicermati kegiatan yang ada pada Dinas ESDM ini, ternyata masih memiliki keterbatasan dalam pengelolaan pembayaran yang dilakukan secara manual atau sudah menggunakan komputer tapi belum menggunakan sistem informasi. Keterbatasan ini yang membuat lambatnya pendataan dan pembuatan surat izin, serta pelaporan atau pertanggungjawaban kepada Kepala Dinas ESDM, dan untuk mendapatkan data tentang individu, instansi atau perusahaan yang melakukan pembayaran tagihan, masih harus melakukan pencarian data

satu persatu . Dengan adanya keterbatasan pada sistem yang ada, maka merupakan alasan peneliti untuk melakukan penelitian tentang sistem ini, untuk kemudian dapat dikembangkan menjadi suatu sistem yang berbasis komputer dengan aplikasi "**Sistem Informasi Izin Galian C**" yang dapat mengolah data dan informasi secara cepat, akurat, dan yang penting adalah *up to date*.

## **1.2 Permasalahan**

Berdasarkan hasil penelitian, didapat bahwa proses pengolahan data dan Pemberian Izin pada Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral masih belum optimal. Hal ini dikarenakan oleh :

1. Pencarian dokumen yang membutuhkan waktu yang lama karena semua dokumen masih dicatat di lembaran kertas sehingga untuk mendapatkan dokumen yang dibutuhkan masih harus dilihat dan diperiksa satu-persatu.
2. Sulitnya perekapan surat dan dokumen seperti surat ketetapan pajak bahan galian dan rincian anggaran biaya (rab) . Dokumen-dokumen tersebut akan diperiksa satu persatu kemudian dicatat dulu hasil rekapannya pada buku. Setelah sudah terekap dalam satu buku, baru bisa diketik atau diolah dengan Microsoft Office Excel untuk dibuatkan laporannya.

3. Mudah tercecernya data rincian anggaran biaya . Data rincian anggaran tersebut dicatat pada lembaran kertas kemudian hanya disatukan di dalam map dan tidak disimpan dalam lemari arsip.
4. Keterlambatan dalam pembuatan laporan , semua data untuk pembuatan laporan masih harus direkap terlebih dahulu, kemudian diolah menggunakan Microsoft Office Excel dan Word setelah itu baru bisa dicetak untuk dimasukkan kepada kepala Dinas ESDM.

Berdasarkan uraian permasalahan di atas, maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana Proses pengolahan data perizinan Pada Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan ?
- b. Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi Izin Galian C di Dinas Energi dan Sumberdaya Mineral Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan .

### **1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

#### **1.3.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan diadakannya penelitian pada Dinas Energi Sumber Daya Mineral adalah :

- a. Mempraktekan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan.

- b. Mengetahui dan menganalisis sistem Pendataan, pembuatan Izin, dan Pencairan Tagihan pajak yang dilakukan oleh Dinas Energi Sumber Daya mineral.
- c. Merancang suatu sistem pengolahan data yang berbasis komputer guna mengatasi keterbatasan atau masalah yang sering terjadi pada sistem yang ada untuk menyajikan informasi secara cepat dan akurat.
- d. Mengatasi keterbatasan yang sering terjadi pada sistem yang dilakukan secara manual.

### 1.3.2 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat, yakni :

1. Menambah pengalaman dan wawasan dalam mendesain dan merancang suatu sistem.
2. Membantu menyelesaikan masalah yang terjadi pada sistem pengolahan data yang ada pada Dinas Energi Sumber Daya Mineral.
3. Memberikan informasi bagi peneliti lain untuk dapat mengkaji suatu sistem yang lebih luas dan lebih kompleks, ataupun untuk menyempurnakan sistem yang sudah ada serta sebagai bahan referensi untuk penelitian selanjutnya.

## **1.4 Metode dan Teknik Penelitian**

### 1.4.1 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan adalah :

1. Melakukan pengamatan secara langsung sekaligus mengambil data-data yang terkait dengan proses perizinan Galian pada Dinas Energi Dan Sumber Daya Mineral .
2. Mengidentifikasi permasalahan yang ada pada proses perizinan Galian pada Dinas ESDM .
3. Melakukan analisis pada proses pengolahan data dan perizinan yang berlangsung pada Bagian Pertambangan Dinas ESDM.
4. Melakukan pengembangan sistem, merancang sistem dan membuat pemodelan sistem Informasi Izin Galian C Pada Dinas ESDM.
5. Mengimplementasikan aplikasi Sistem informasi Izin Galian C dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan MySQL sebagai databasenya.
6. Menguji program yang telah dibuat.
7. Menyusun laporan hasil penelitian.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan 1 unit Laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :

#### a. Perangkat Keras

- Processor Intel®Atom™ (1.66 GHz, 1MB L2 Cache)

- 2 GB DDR3 Memory
- 320 GB HDD
- Mouse Optical Printech
- Printer Canon Pixma iP2770

b. Perangkat Lunak

- Sistem Operasi : Microsoft Windows 7 Ultimate
- Bahasa Pemrograman : Microsoft Visual Basic 6.0
- Pengolahan Kata : Microsoft Office Word 2007
- Pengolahan Database : MySQL Server 4.1 dan MySQL ODBC 3.51  
Server
- Pengolahan Gambar : FlowCharter 2003, Adobe Photoshop CS3

1.4.2 Teknik Penelitian

Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu :

a. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan Kepala Dinas Energi Dan Sumber daya Mineral. Dari wawancara ini diperoleh prosedur pengolahan data dan perizinan.

b. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengamati langsung proses serta kegiatan perizinan pada Dinas ESDM kabupaten Bolaang Mongondow Selatan .

c. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan dilakukan untuk mengumpulkan data atau keterangan dengan cara membaca berbagai macam buku literatur maupun panduan yang berhubungan dengan masalah yang diteliti untuk mendapatkan landasan serta pengertian secara teoritis.

### **1.5 Lokasi Penelitian**

Penelitian dilakukan pada Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral yang beralamatkan di Jln. Trans Sulawesi Lintas Selatan Molibagu, Kecamatan Bolaang Uki Kode Pos : 95774

### **1.6 Jadwal Penelitian**

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

No.	Uraian Kegiatan	April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data	■	■														
2.	Analisis Sistem			■	■	■	■										
3.	Desain Sistem					■	■	■	■								
4.	Pembuatan Program									■	■	■	■	■	■	■	■
5.	Pengujian Program													■	■	■	■
6.	Penyusunan Laporan									■	■	■	■	■	■	■	■