



BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perusahaan Air Minum Daerah (PDAM) Tirta Musi Palembang adalah Badan Usaha Milik Daerah (BUMD) yang didirikan pada tanggal 3 April 1976 berdasarkan Peraturan Daerah (Perda) Kotamadya Daerah Tingkat II Palembang No. 1/Perda/Huk/1976, yang bertujuan untuk memberikan pelayanan penyediaan air minum kepada masyarakat dengan kualitas dan kuantitas yang sesuai dengan standar yang ditetapkan. Berdasarkan Lampiran I Peraturan Pemerintah Nomor 71 Tahun 2010 tentang Standar Akuntansi Pemerintahan, penyusutan adalah penyesuaian nilai sehubungan dengan penurunan kapasitas dan manfaat dari suatu aset. Masa manfaat dari suatu aset adalah periode suatu aset diharapkan digunakan untuk aktivitas pemerintah atau pelayanan publik. PDAM Tirta Musi menginvestasikan modalnya dalam bentuk harta yang bersifat tahan lama dan dapat menunjang kegiatan operasional perusahaan yang dikenal dengan aset. Dalam mencapai tujuan pelayanan penyediaan air minum, PDAM Tirta Musi memerlukan Instalasi Pengolahan Air guna menunjang pendistribusian air kepada masyarakat.

Proses pengolahan data penyusutan pengolahan air, PDAM Tirta Musi mengerahkan kepada Bagian Keuangan Seksi Pembukuan dan Bagian Keuangan Seksi Anggaran dan Aset. Pada Bagian Keuangan Seksi Pembukuan melakukan pemberian data pengolahan air tersebut berupa berkas atau dokumen yang telah dicetak (*printed*) kepada pegawai Seksi Anggaran dan Aset. Bagian Keuangan Seksi Anggaran dan Aset menerima data tersebut dan melakukan perhitungan penyusutan menggunakan sistem komputerisasi yaitu *Microsoft Excel*. Proses memasukan data serta memasukan rumus kedalam *Microsoft Excel* yang terkadang terjadi kesalahan sehingga menyebabkan hasil perhitungan penyusutan tersebut juga salah dan berpengaruh pada proses pembuatan laporan. Akibat dari kesalahan perhitungan penyusutan tersebut berdampak pada kerugian keuangan perusahaan. Oleh karena itu, Seksi Pembukuan dan Seksi Anggaran dan Asset



membutuhkan suatu aplikasi untuk pengiriman data aktiva dan mengolah data perhitungan penyusutan tersebut.

Berdasarkan alasan dan uraian diatas, maka penulis bermaksud membuat suatu program aplikasi pengolahan data perhitungan penyusutan pengolahan air perusahaan guna kelancaran dari hasil proses kerja perusahaan secara optimal dan cepat. Sehubungan dengan hal tersebut, maka judul yang penulis angkat dalam penulisan Laporan Akhir adalah “**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERHITUNGAN PENYUSUTAN PENGOLAHAN AIR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM TIRTA MUSI PALEMBANG**”.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka penulis mencoba merumuskan permasalahan yang ada yaitu “Bagaimana cara membangun Aplikasi Pengolahan Data Perhitungan Penyusutan Pengolahan Air Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Musi Palembang dengan cepat proses pengiriman data dan akurat dalam proses perhitungan penyusutan dengan menggunakan Bahasa Pemograman *PHP* dan *MySQL*?”

1.3. Batasan Masalah

Permasalahan dibatasi hanya pada hal – hal dibawah ini agar penulisan Laporan Akhir lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka :

1. Pengiriman data pengolahan air.
2. Perhitungan penyusutan pengolahan air.
3. Laporan hasil perhitungan penyusutan pengolahan air.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Membangun suatu aplikasi perhitungan penyusutan pengolahan air yang dapat mempermudah dalam proses pengiriman data dan perhitungan penyusutan.



- b. Menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama pendidikan di Politeknik Negeri Sriwijaya pada jurusan Manajemen Informatika.
- c. Untuk memenuhi salah satu mata kuliah guna menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4.2. Manfaat

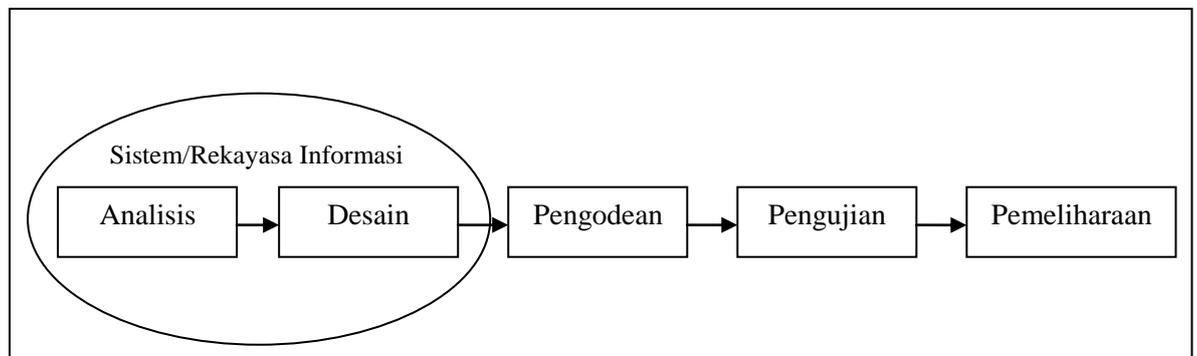
Adapun manfaat dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah :

- a. Aplikasi yang dibangun dapat membantu pihak seksi anggaran dan aset dalam pelaporan sehingga laporan yang dibuat lebih efektif dan efisien.
- b. Memudahkan seksi pembukuan dalam proses pengiriman data pengolahan air sehingga mereka tidak perlu datang langsung ke seksi anggaran dan aset.
- c. Penulis dapat menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan dan menambah pengetahuan dalam bidang penelitian.

1.5. Metodologi Pengumpulan Data

1.5.1. Metode Pengembangan Sistem

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan Laporan Akhir ini yaitu metodologi *Waterfall*. Sukamto dan Shalahudin (2013:29) bahwa metode air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*).



Gambar 1.1. Model *Waterfall*



1.5.2. Lokasi Pengumpulan data dan Waktu pelaksanaan

Lokasi penelitian Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Musi Palembang, Jalan Rambutan Ujung No.1 Palembang.

1.5.3. Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam rangka mendukung tercapainya pengumpulan data dengan melakukan kegiatan sebagai berikut :

1. Data Primer

Data primer yang dikumpulkan sendiri oleh perorangan atau suatu organisasi secara langsung dari objek yang diteliti untuk kepentingan studi bersangkutan.

a. Interview (Wawancara)

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara pengumpul data maupun peneliti terhadap narasumber. Penulis mengadakan dialog dengan pihak – pihak yang terkait di PDAM Tirta Musi.

2. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data yang diperoleh atau dikumpulkan dan disatukan oleh studi-studi sebelumnya atau yang diterbitkan oleh berbagai instansi. Biasanya sumber tidak langsung berupa data dokumentasi atau arsip-arsip resmi. Pengumpulan data sekunder dapat dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari literatur, buku-buku, artikel, jurnal, teori yang mendukung, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini. Data sekunder yang penulis dapatkan juga bersumber dari buku-buku penunjang baik milik pribadi maupun pinjaman dari perpustakaan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk memberi gambaran yang jelas secara terperinci mengenai penyusunan tugas akhir ini, berikut penyusunan sistematika penulisan Tugas Akhir sebagai berikut:

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi uraian latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan secara singkat mengenai teori umum, teori judul, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut. Teori judul menjelaskan pengertian yang berhubungan dengan judul Laporan Akhir. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, Kamus Data, *Block Chart* dan *Flow Chart* beserta simbol-simbol yang digunakan. Sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti *Bahasa Pemrograman Berbasis Web (PHP)* dan database *MySQL* yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini berisi tentang gambaran umum perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, tugas dan wewenang Badan Pengawas dan Direksi, prosedur sistem yang sedang berjalan, prosedur sistem yang akan dibuat dan perbedaan sistem yang lama dan sistem yang baru di PDAM Tirta Musi Palembang, Jalan Rambutan Ujung No.1 Palembang.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas masalah yang ada melalui perancangan aplikasi pengolahan data perhitungan penyusutan



pengolahan air PDAM Tirta Musi Palembang, dan diagram aliran data sistem baru.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari pembahasan yang telah diuraikan dan saran yang ditujukan kepada Bagian Keuangan seksi Pembukuan dan Bagian Keuangan seksi Anggaran dan Aset di PDAM Tirta Musi Palembang, Jalan Rambutan Ujung No.1 Palembang.