BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi komunikasi dan informasi pada saat ini sudah berkembang dengan pesat. Dari pesatnya perkembangan tersebut banyak hal yang dapat diambil serta dimanfaatkan oleh manusia untuk menunjang kehidupan agar lebih baik. Dengan adanya media komunikasi dan informasi yang canggih, manusia dapat berkomunikasi dan mendapatkan informasi dari berbagai belahan dunia manapun secara *real time*.

Salah satu contoh teknologi informasi yang mengalami perkembangan pesat sejak ditemukan pada tahun 1940-an ialah teknologi komputer. Pemanfaatan komputer pada sekarang ini sudah digunakan diberbagai aspek kehidupan manusia seperti bidang ekonomi, hiburan, keamanan, pendidikan dan pemanfaatan dibidang lainnya.

Dengan perkembangan teknologi komunikasi dan informasi seperti tersebut diatas, kebutuhan akan pelayanan komunikasi dan informasi sangat diperlukan manusia secara individual ataupun secara kelompok. Organisasi swasta maupun instansi pemerintahan dituntut untuk dapat mengikuti perkembangan teknologi untuk keberlangsungan roda organisasinya dalam melakukan pengolahan data.

Instansi pemerintah yang berada dibawah naungan Pemerintah Kota Bandung salah satunya ialah Perusahaan Daerah Air Minum Kota Bandung.

PDAM Kota Bandung merupakan Badan Usaha Milik Daerah (BUMD) berdasarkan peraturan Daerah (Perda) Kotamadya Bandung Nomor 7/PD/1978 jo Perda Nomor 22/1981 jo Perda Nomor 08/1987. Tugas pokok Perusahaan Daerah Air Minum yaitu bergerak dalam bidang pengelolaan air minum dan pengelolaan sarana air kotor di daerah, umtuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat yang mencakup aspek sosial, kesehatan dan pelayanan umum.

Salah satu divisi yang masih berada dibawah naungan PDAM Kota Bandung ialah Divisi Air Kotor yang membawahi empat divisi bagian yakni Bagian Perencanaan Teknik Air Kotor, Bagian Pengolahan Air Kotor (BPAK), Bagian Operasional Air kotor, dan Bagian Pelayanan Umum Air Kotor.

Bagian Pengolahan Air Kotor (BPAK) yang berada dibawah Divisi Air Kotor memiliki tiga buah seksi yakni Seksi IPAL Bojong Soang, Seksi Instalasi Pompa, dan Seksi Pengendalian Kualitas.

Seksi Pengendalian Kualitas memiliki tugas menguji kelayakan air dengan menggunakan proses kimiawi untuk dilaporkan kepada kepala bagian yang akan dijadikan bahan membuat kebijakan. Pada saat ini analisis kelayakan air telah menggunakan alat Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer yang dihubungkan ke komputer untuk menampilkan hasil analisa photometric dan rincian data pada monitor PC.

Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer yang dapat beroperasi pada Platform Windows (Windows 98, 2000, dan XP) akan menghasilkan rincian data hasil analisis terhadap kandungan kimiawi air yang diuji.

Data hasil analisis alat tersebut akan diolah oleh staff bagian komputer yang akan dilaporkan kepada seksi pengendalian kualitas. Pada saat ini, komputer yang menghubungkan ke alat Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer belum menggunakan program aplikasi Microsoft Office khususnya Microsoft Excel sesuai dengan yang disarankan dari Labomed.Inc.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang masalah diatas dapat diidentifikasikan menjadi beberapa masalah yaitu sebagai berikut :

1. Belum menggunakannya program aplikasi Microsoft Excel sehingga data hasil analisis dicatat secara manual
2. Data hasil analisis yang dicatat secara manual akan memungkinkan terjadinya kesalahan data hasil analisis
3. Kurang efisiensinya waktu karena harus bekerja dua kali untuk penginputan data hasil analisis

1.2.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari analsis software ini ialah:

1. Bagaimana Sistem Informasi Pengujian Kualitas Air yang saat ini berjalan di BPAK PDAM Kota Bandung
2. Bagaimana pengaruh Sistem Informasi Pengujian Kualitas Air terhadap efisiensi kerja karyawan

3. Seberapa besar dampak Sistem Informasi Pengujian Kualitas Air terhadap efisiensi kerja karyawan di BPAK PDAM Kota Bandung

1.3. Maksud dan Tujuan

Maksud dari Analisis Sistem Informasi Pengujian Kualitas Air ini ialah untuk mempermudah kerja karyawan dalam pengambilan data dengan mentransfer hasil analisa alat tersebut ke program aplikasi yang bersifat open source yakni lembar kerja (*Spreadsheet*) pada Open Office.org sehingga lebih meningkatkan efisiensi waktu pencatatan dan meminimalkan resiko terjadinya kesalahan pencatatan secara manual, selain itu penggunaan lembar kerja (*Spreadsheet*) Open Office akan meminimalisasikan dalam segi biaya karena tidak perlu membeli lisensi atau bersifat free.

Tujuan dari analisis software tersebut ialah:

1. Mengetahui cara kerja sistem yang sedang berjalan di bagian laboratorium BPAK
2. Menganilis cara kerja software yang digunakan dari inputan hingga output yang dihasilkan

Untuk mengoptimalisasikan Sistem Informasi Pengujian Kualitas Air yang sudah berjalan dengan ditambahkannya aplikasi pendukung software system informasi tersebut

1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah bertujuan untuk membatasi adanya penyimpangan dalam penulisan. Pembahasan dibatasi hanya untuk penggunaan program aplikasi lembar kerja (*Spreadsheet*) pada Open Office.org sebagai media transfer otomatis dari alat Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer sebagai pengganti Microsoft Excel.

1.5. Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek

1.5.1. Lokasi

Kerja praktek ini dilaksanakan di kantor BPAK (Bagian Pengolahan Air Kotor) yang beralamat di Jl. Terusan Kuningan No.01 Bandung. Tlp. 022-7270761.

1.5.2. Jadwal Kerja Praktek

Kegiatan	Juli			Agustus
	II	III	IV	I
Pengenalan KP				
Pengumpulan Data				
Analisis Software				