BAB I
PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Perusahaan Daerah Air Minum Tirtawening Kota Bandung sesuai Peraturan Walikota Bandung Nomor 236 Tahun 2009 adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengelolaan air minum dan pengelolaan sarana air kotor di daerah, untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat yang mencakup aspek ekonomi, sosial, kesehatan dan pelayanan umum.

Berdasarkan hasil wawancara kepada bapak Nugraha selaku pembimbing kerja praktek di STI PDAM Tirtawening, bahwa terdapat penambahan jumlah pengguna komputer di PDAM Tirtawening, yang membutuhkan komputer baru pada setiap ruangan. Agar setiap komputer yang satu dengan yang lain dapat terhubung dengan jaringan LAN serta dapat mengakses jaringan internet.

Penambahan jumlah pengguna komputer yang belum memiliki ip address yang pasti, maka dibutuhkan sebuah arsitektur jaringan, agar pemasangan jaringan baru lebih terstruktur dan jumlah komputer yang terhubung dengan jaringan LAN dapat diketahui secara pasti.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, maka penulis mengambil judul “Arsitektur Jaringan di PDAM Tirtawening Kota Bandung”

I.2 Rumusan Masalah

Bagaimana merancang Arsitektur Jaringan di PDAM Tirtawening Kota Bandung.

I.3 Maksud dan Tujuan

I.3.1 Maksud

Dengan disusunnya laporan ini,penyusun bermaksud :

1. Memenuhi salah satu mata kuliah Kerja Praktek untuk jurusan Teknik Informatika program Sarjana..
2. Maksud dilaksanakan kerja praktek adalah untuk mengimplementasikan pengetahuan yang diperoleh di perkuliahan dengan keadaan yang sesungguhnya dilapangan.
3. Memperluas wawasan dalam penerapan sebuah jaringan.

I.3.2 Tujuan

Tujuan dilaksanakan kerja praktek adalah :

1. Dapat merancang Arsitektur Jaringan pada PDAM Tirtawening Kota Bandung.
2. Membantu menentukan jumlah komputer yang tersambung dengan jaringan LAN.
3. Membantu mengumpulkan data IP ADDRESS seluruh komputer yang baru.

I.4 Batasan Masalah

Mengingat sangat luasnya masalah, maka penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Perangkat lunak yang digunakan untuk perancangan arsitektur jaringan adalah Smartdraw 2013
2. Hanya menambahkan IP Address yang belum terpasang.
3. Sasaran pengguna adalah Kepala Bagian STI dan Staf STI PDAM Tirtawening Kota Bandung.

4. Menghubungkan setiap jaringan pada semua bagian di PDAM Tirtawening Kota Bandung.
5. Hanya menggambarkan denah Arsitektur Jaringan.

I.5 Metodologi Penelitian

Dalam melaksanakan kerja praktek ini, penulis menggunakan beberapa macam metode, yaitu sebagai berikut :

a. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan cara berinteraksi atau berkomunikasi secara langsung kepada responden dengan mengajukan pertanyaan yang sesuai dengan topik yang diambil. Wawancara dilakukan terhadap Kepala Seksi dan Staf STI PDAM Tirtawening.

b. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan cara mengamati obyek secara langsung pada proses-proses yang sedang berjalan. Observasi dilakukan terhadap jaringan yang sedang berjalan di PDAM Tirtawening.

c. Studi Dokumentasi

Teknik pengumpulan data dengan cara melakukan penelusuran data terhadap objek penelitian serta melihat sejauhmana proses yang berjalan telah terdokumentasikan dengan baik.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini disusun untuk memberikan gambaran secara umum mengenai kerja praktek yang dijalankan. Sistematika penulisan laporan kerja praktek meliputi :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Didalam bab ini membahas tentang Profil PDAM Tirtawening beserta landasan teori mengenai arsitektur jaringan komputer.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang kondisi Jaringan yang sedang berjalan di PDAM Tirtawening, jumlah pemasangan komputer baru yang belum terhubung dengan jaringan.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan tentang kesimpulan yang diperoleh dari hasil implementasi Arsitektur jaringan yang telah dibuat, serta berisi saran-saran untuk pengembangan selanjutnya.