DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **ii**

DAFTAR TABEL ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **vi**

DAFTAR SIMBOL ..... **vii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **viii**

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 1

1.3. Maksud Dan Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 2

1.5. Metode Penelitian 3

1.5.1. Metode Pengumpulan data 3

1.5.2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4

1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sejarah PDAM Tirtawengi Kota Bandung 7

2.1.1. Visi, Misi, Tujuan Dan Motto 9

2.1.2. Tugas Dan Fungsi 10

2.1.3. Logo PDAM Tirtawening Kota Bandung 11

2.1.4. Dasar Hukum 13

2.1.5. Struktur Organisasi 13
2.2. Landasan Teori 15
2.2.1. Sistem Informasi 15
2.2.2. Model Analisis 15
2.2.2.1. *Use Case* 15
2.2.2.2. Entity Relationship Diagram (ERD) 17
2.2.2.3. Activity Diagram 18
2.2.2.4. Sequence Diagram 20
2.2.2.5. Class Diagram 21
2.2.3. Pemrograman web 22
2.2.3.1. HTML 22
2.2.3.2. Framework CodeIgniter 23
2.2.3.3. SQL (Structured Query Language) 25
2.2.3.4. CSS (Cascading Style Sheets) 26
2.2.3.5. jQuery 27
2.2.4. Perangkat Lunak Pendukung 27
2.2.4.1. Sistem Operasi 27
2.2.4.2. Wamp Server 27
2.2.4.3. PostgreSQL 28
2.2.4.4. Adobe Dreamweaver CS6 28

BAB 3 PEMBAHASAN

3.1. Jadwal Kerja Praktek 29
3.2. Cara/ Teknik kerja Praktek 29
3.3. Analisis Sistem 31
3.3.1. Analisis Masalah 31

3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 31
3.3.3. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 32
3.3.3.1. Analisis kebutuhan perangkat Keras 33
3.3.3.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 33
3.3.3.3. Analisis Kebutuhan Pengguna 34
3.3.3.4. Analisis Kebutuhan Jaringan 35
3.3.4. Analisis Basis Data 35
3.3.5. Analisis Kebutuhan Fungsional 37
3.4. Perancangan Sistem 47
3.4.1. Perancangan Data 47
3.4.1.1. Struktur Tabel 47
3.4.2. Perancangan Menu 48
3.4.3. Perancangan antarmuka 48
3.4.4. Jaringan Semantik 50
3.5. Implementasi 51
BAB 4 KESIMPULAN
4.1. Keseimpulan 54
4.2. Saran 54
DAFTAR PUSTAKA 55