DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.6 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Jadwal Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 10
2.2 Sistem 11
2.2.1 Pengertian Sistem 11
2.2.2 Karakteristik Sistem 11
2.2.3 Klasifikasi Sistem 13
2.3 Informasi 15
2.3.1 Pengertian Informasi 15
2.3.2 Kualitas Informasi 15
2.3.3 Nilai Informasi 16
2.4 Sistem Informasi 17
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi 17
2.4.2 Komponen Dasar Sistem Informasi 18
2.5 Pengertian Sistem Informasi Kepegawaian 19
2.5.1 Pengertian Kepegawaian 20
2.6 Pengertian Basis data 20
2.7 Kasus yang Dianalisis 20
2.7.1 Pegawai negri 20
2.7.2 Cuti 21
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 21
2.8.1 PHP (Hypertext prepocessor) 22
2.8.2 MySQL (My Structure Query language) 22
2.8.3 XAMPP 23
2.8.4 *Web* Server 23
2.8.5 Internet 24

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Objek Penelitian Objek 26
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 26
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan PDAM Tirtawening Kota Bandung 29
3.1.3 Struktur Organisasi 30

3.1.4 Deskripsi tugas 31
3.2 Metode Penelitian 34
3.2.1 Desain Penelitian 34
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1 Sumber Data Primer 35
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 36
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1 Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.2 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
3.2.4 Pengujian Software 41
3.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan 42
3.3.1 Analisa Dokumen 42
3.3.2 Analisa Prosedur Yang Sedang Berjalan 42
3.3.3 Use Case Diagram 43
3.3.3.1 Definisi Aktor 43
3.3.3.2 Definisi *Use case* 44
3.3.4 Skenario Use Case 46
3.3.5 *Activity Diagram* 49
3.3.6 Evaluasi Sistem yang Berjalan 53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 55
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 55
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 55
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56
4.1.3.1 *Use Case Diagram* 57
4.1.3.1.1 Definisi actor 58
4.1.3.1.2 Definisi *Use Case* 59
4.1.3.2 Skenario Use Case 60
4.1.3.3 Activity Diagram 64
4.1.3.4 *Sequence Diagram* 70

4.1.4 Perancangan Data 74
4.1.4.1 *Class diagram* 74
4.1.4.2 *Object Diagram* 75
4.1.4.3 *Component Diagram* 75
4.1.5 Deployment Diagram 76
4.2 Perancangan Antar Muka 76
4.2.1 Struktur Menu 76
4.2.2 Perancangan *Input* 78
4.2.3 Perancangan *Output* 81
4.3 Perancangan Arsitektur 83
4.4 Pengujian 83
4.4.1 Rencana Pengujian 84
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 85
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 90
4.5 Implementasi 90
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 90
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 90
4.5.3 Implementasi Basis Data 91
4.5.4 Implementasi Antar Muka 94
4.5.5 implementasi Instalasi Program 96
4.5.6 Penggunaan program 98
4.5.6.1 *Login* Menggunakan Akses Admin 98
4.5.6.2 *Login* Menggunakan Akses Supervisor 105
4.5.6.3 *Login* Menggunakan Akses Staff Pegawai 108

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 111
5.2 Saran 112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN