DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL.....xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah.....2

1.2.1 Identifikasi Masalah.....2

1.2.2 Rumusan Masalah.....3

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

1.5 Batasan Masalah.....6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....6
1.7 Sistematika Penulisan.....8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem.....9
2.2 Pengertian Informasi.....10
2.2.1 Siklus Informasi.....10
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....11
2.4 Teori Yang Mendukung Konsep Sistem Informasi.....13
2.4.1 Pengertian Administrasi.....13
2.4.2 Perusahaan air Minum.....15
2.5 Tinjauan Perangkat Lunak.....16
2.5.1 XAMPP.....16
2.5.2 Netbeans.....17
2.6 *Client-Server*.....18
2.7 My SQL.....19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....21
3.1.1 Sejarah Singkat.....21
3.1.2 Visi dan Misi.....22
3.1.3 Struktur Organisasi.....23
3.1.4 Job Deskripsi.....23

3.2 Metode Penelitian 25
3.2.1 Desain Penelitian 25
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 25
3.2.2.1 Sumber Data Primer 26
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 26
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 26
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 26
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 27
3.2.3.3 Alat Bantu dan Analisis Perancangan 29
3.2.4 Pengujian Software 32
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 33
3.3.1 Analisis Dokumen 34
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 36
3.3.2.1 Flow Map 38
3.3.2.2 Diagram Konteks 42
3.3.2.3 Data Flow Diagram 43
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 51
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 51
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 51
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 53

4.1.3.1 Flow Map 56
4.1.3.2 Diagram Konteks 59
4.1.3.3 Data Flow Diagram 60
4.1.3.3.1 DFD Level 1 61
4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1 63
4.1.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2 64
4.1.3.3.3 DFD Level 2 Proses 3 65
4.1.3.3.4 DFD Level 3 Proses 1.1 66
4.1.3.3.5 DFD Level 3 Proses 1.2 68
4.1.3.4 Kamus Data 69
4.1.4 Perancangan Basis Data 71
4.1.4.1 Normalisasi 71
4.1.4.2 Relasi Tabel 74
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 75
4.1.4.4 Struktur File 76
4.1.4.5 Kodifikasi 83
4.2 Perancangan Antar Muka 85
4.2.1 Struktur Menu 85
4.2.2 Perancangan Input 86
4.2.3 Perancangan Output 94
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 102
4.4 Implementasi 102

4.4.1 Batasan Implementasi (optional).....103
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak.....103
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras.....103
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL).....104
4.4.5 Implementasi Antar Muka.....106
4.4.6 Implementasi Instalasi Program.....106
4.4.7 Penggunaan Program.....110
4.4.7.1 Penggunaan Program Sekretaris.....111
4.4.7.2 Penggunaan Program Bendahara.....116
4.4.7.3 Penggunaan Program Pimpinan.....123
4.5 Pengujian.....132
4.5.1 Rencana Pengujian.....132
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....133
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....139

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....140
5.2 Saran.....141

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN