DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Definisi Sistem 7

2.1.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.1.1.2 Klasifikasi Sistem 10

2.1.2 Definisi Informasi 11

2.1.2.1 Siklus Informasi 12

2.1.3 Definisi Sistem Informasi 13

2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi 13

2.2 Sistem Informasi Kepegawaian..... 16

2.2.1 Sistem Informasi Evaluasi Pegawai 16

2.2.2 Sistem Informasi Kenaikan Pangkat 16

2.2.3 Sistem Informasi Kenaikan Gaji Berkala..... 17

2.2.4 Sistem Informasi Pensiun..... 17

2.3 Arsitektur Aplikasi 18

2.3.1 Pengertan Jaringan Komputer 18

2.3.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 18

2.3.2 Topologi Jaringan 20

2.4 Pengertian Client-Server 23

2.5 Sekilas Tentang Borland Delphi 24

2.6 Sekilas Tentang SQL Server 2000 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 26

3.1.1 Sejarah PDAM 26

3.1.2 Visi Dan Misi 28

3.1.3 Struktur Organisasi 29

3.1.4 Job Description 29

3.2 Metode Pengumpulan Data 33

3.2.1 Sumber Data Primer 33
3.2.2 Sumber Data Sekunder 33
3.3 Metode Pendekatan 34
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancnan 37
3.3.3.1 Flowmap 37
3.3.3.2 Data Flow Digram 38
3.3.3.3 Kamus Data 39
3.3.3.4 Perancangan Basis Data 39
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sitem Yang Berjalan 43
4.1.1 Analisis Dokumen 43
4.1.2 Analisis Prosedur 45
4.1.2.1 Flowmap 46
4.1.2.2 Diagram Konteks 52
4.1.2.3 Data Flow Diagram 52
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 55
4.2 Perancangan Sistem 56
4.2.1 Flowmap 57
4.2.2 Diagram Konteks 65
4.2.3 Data Flow Diagram 66
4.2.4 Kamus Data 70

4.2.5 Perancangan Basis Data 78
4.2.5.1 Normalisasi 78
4.2.5.2 Relasi Tabel..... 82
4.2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 82
4.2.5.4 Struktur File 83
4.2.5.5 Kodifikasi..... 88
4.2.6 Perancangan Antar Muka..... 89
4.2.6.1 Struktur Menu 89
4.2.6.2 Perancangan Input..... 90
4.2.6.3 Perancangan Output 97
4.2.7 Perancangan arsitektur Jaringan..... 103

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem..... 104
5.1.1 Batasan Impelentasi Sistem 104
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 104
5.1.3 Implementasi Perangkat keras..... 105
5.1.4 Implenetasi Basis Dara..... 105
5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 108
5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 110
5.1.7 Penggunaan Program 111
5.2 Pengujian..... 118
5.2.1 Rencana Pengujian..... 118
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 119

5.2.3 Hasil Pengujian 120

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 121

6.2 Saran..... 122

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN