DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 5

2.1.1 Sejarah Instansi 5

2.1.2 Logo Instansi 7

2.1.3 Visi dan Misi Instansi 8

2.1.3.1 Visi Instansi 8

2.1.3.2 Misi Instansi 8

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 9

2.1.5 Ketentuan Penggajian PDAM Kota Cirebon 11

2.2 Landasan Teori 12

2.2.1 Perangkat Lunak (*Software)* 12

2.2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak *(Software)* 12

2.2.1.2 Karakteristik Perangkat Lunak 12

2.2.1.3 Pengembangan Perangkat Lunak 12

2.2.2 Konsep Dasar Sistem 13

2.2.2.1 Pengertian Analisis Sistem 13

2.2.2.2 Karakteristik Sistem 13

2.2.2.3 Daur Hidup Sistem 14

2.2.3 Alat Bantu Model Analisis Sistem 15

2.2.3.1 Flowmap 15

2.2.3.1.1 Definisi Flowmap 15

2.2.3.1.2 Aturan Penggambaran 15

2.2.3.1.3 Jenis-jenis Flowmap 15

2.2.3.2 Diagram Konteks 18

2.2.3.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 19

2.2.3.4 Kamus Data (*Data Dictionary*) 21

2.2.3.5 Spesifikasi Proses (PSPEC) 23

2.2.3.6 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 24

2.2.3.6.1 Pengertian ERD 24

2.2.3.6.2 Notasi ERD 24

2.2.3.6.3 Derajat Relasi atau Kardinalitas 25

2.2.3.6.4 Tahap ERD 26

2.2.4 Database 27
2.2.4.1 Pengertian Database 27
2.2.4.2 Definisi Dasar Struktur Database 27
2.2.4.3 Komponen Dasar Sistem Database 28
2.2.4.4 Data Pada Database dan Hubungannya 29
2.2.4.5 Keuntungan dan Kerugian Pemakaian Sistem Database 29
2.2.4.6 Istilah-Istilah Dalam Database 30
2.2.4.7 Fase Proses Perancangan Database 30
2.2.5 Database Oracle 31
2.2.5.1 Pengertian Oracle 31
2.2.5.2 Struktur Arsitektur Oracle 31
2.2.5.3 Tipe Data Oracle 32
2.2.5.4 Membuat Database dari Oracle 37
2.2.5.5 Komponen-Komponen Database Oracle 44
2.2.5.6 Keunggulan Oracle dari Database Lainnya 44
2.2.6 Bahasa Pemrograman Cobol 45
2.2.6.1 Sejarah Perkembangan Cobol 45
2.2.6.2 Pengertian Cobol 45
2.2.6.3 Struktur Utama Cobol 46
2.2.6.4 Aturan Penulisan Source Code 46
2.2.6.5 Langkah-langkah Pembuatan Program Cobol 47
2.2.6.6 Kelebihan Cobol 48

BAB III PEMBAHASAN 49

3.1 Jadwal Kerja Praktek 49

3.2 Cara / Teknik Kerja Praktek 49

3.3 Data Hasil Kerja Praktek 50

3.3.1 Lingkup Pekerjaan 50

3.3.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 50

3.3.2.1 Deskripsi Aplikasi 50

3.3.2.2 Prosedur Yang Terlibat 50

3.3.2.3 Aliran Informasi 51

3.3.2.4 Analisis Prosedur 51

3.3.2.5 Analisis Fungsional 55

3.3.2.5.1 ERD 55

3.3.2.5.2 Skema Relasi 57

3.3.2.5.3 Daftar Proses 58

3.3.2.5.4 Diagram Konteks 60

3.3.2.5.5 DFD Level 1 61

3.3.2.5.6 DFD Level 2 62

3.3.2.5.7 DFD Level 3 64

3.3.2.6 Kamus Data 67

3.3.2.7 Spesifikasi Proses 92

3.3.2.8 Antarmuka Aplikasi 108

a) Halaman Utama 108

b) Halaman Seksi Kepegawaian 109

c) Halaman Tunjangan dan THR 110
d) Halaman Master File dan Transaksi..... 111
e) Halaman Cetak Gaji, Potongan, dll..... 114
f) Halaman Penggajian Pegawai Honor..... 117

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 119

4.1 Kesimpulan..... 119

4.2 Saran..... 120

DAFTAR PUSTAKA..... 121