DAFTAR ISI

KATAPENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek 1

1.2 Maksud dan Tujuan kerja praktek 1

1.2.1 Maksud Kerja Praktek 1

1.2.2 Tujuan Kerja Praktek 2

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 2

1.3.1 Studi Literatur 3

1.3.2 Studi Lapangan 3

1.4 Sistematika Penulisan 3

BAB II TINJAUAN ORGANISASI 5

2.1. Sejarah Singkat Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air 5

2.2 Logo Pusair 6

2.3 Visi dan Misi 8

2.3.1 Visi 8

2.3.2 Misi 9

2.4 Tinjauan Umum Perusahaan 9

2.5 Tugas dan Fungsi 10

2.6 Struktur Organisasi 11

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 14

3.1. Jadual Kerja Praktek 14

3.2. Cara / Teknik Kerja Praktek..... 14

3.3. Data Kerja Praktek 17

3.3.1. Landasan Teori..... 17

3.3.1.1. Analisis..... 17

3.3.1.2. DFD (Data Flow Diagram) 17

3.3.1.3. Bahasa Pemograman Delphi 5 (pascal) dan Paradoks 7 19

3.3.1.3.1. Bahasa Pemograman Delphi 5 (pascal)..... 19

3.3.1.3.2. Object Oriented Programing(OOP)..... 21

3.3.1.3.3. Database (paradox 7)..... 22

3.3.2.Hasil Analisa 22

3.3.2.1. Analisa Masalah 22

3.3.2.2. Analisis Sistem yang Akan di Bangun..... 23

3.3.2.3. Amalisis Kebutuhan Non Fungsional 24

3.3.3. Hasil Perancangan..... 25

3.3.3.1. Struktur Menu 26

3.3.3.1.1. Struktur Menu Sistem Informasi Hidrologi Pada Admin 26

3.3.3.1.2 Struktur Menu Sistem Informasi Hidrologi Pada user..... 27

3.3.3.2. Diagram ER 28

3.3.4 Implementasi dan pengujian 28

3.3.4.1. Lingkungan Implementasi 28

3.3.4.2 Tampilan Program..... 29

3.3.4.3 Pengujian..... 40

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 50

4.1 Kesimpulan 50

4.2 Saran..... 51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN