DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR SIMBOL viii

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil PUSLITBANG AIR Bandung 7

2.1.1 Sejarah PUSLITBANG AIR Bandung 7

2.1.2 Logo PUSLITBANG AIR Bandung 8

2.1.3 Badan Hukum PUSLITBANG AIR Bandung 11

2.1.4 Struktur Organisasi 12

2.1.5 Job Description 13

2.2 Landasan Teori 14

2.2.1 Pengenalan Delphi 14

2.2.1.1 Pengertian Delphi 14

2.2.1.2 Kegunaan Delphi 14

2.2.1.3 Keunggulan Delphi 14

2.2.1.4 OOP (Object Oriented Programming) 15

2.2.1.4.1 Tiga Unsur OOP 15

2.2.2 Pengertian Database 18

BAB III PEMBAHASAN 19

3.1 Analisis Sistem 19

3.1.1 Analisis Prosedural Dan Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan 19

3.1.2 Analisis Kebutuhan non Fungsional 21

3.1.3 Analisis Perangkat Keras 22

3.1.4 Analisis Perangkat Lunak 23

3.1.5 Analisis Pengguna / User 23

3..1.5.1 Karakteristik user 24

3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 24

3.1.7 Analisis Basis Data 25

3.1.7.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 25

3.1.7.2 Skema Relasi 26

3.1.7.3 Diagram Konteks (DCD) 26

3.1.7.4 Data Flow Fiagram (DFD) 27

3.2 Spesifikasi Proses 31
3.3 Kamus Data 36
3.4 Perancangan Sistem 37
3.4.1 Arsitektur Menu 37
3.4.2 Spesifikasi Antar Muka (Interface) 38
3.5 Jaringan Semantik 48
3.6 Perancangan Prosedural 49
3.6.1 Prosedur Login 49
3.6.2 Prosedur Tambah Data 50
3.6.3 Prosedur Hapus Data 51
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 52
4.1 Kesimpulan 52
4.2 Saran 53
DAFTAR PUSTAKA 54