DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL x

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Metodologi Penelitian 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Sistematika Penulisan 3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Data dan Basis Data 5

2.1.1 Keuntungan penggunaan basis data 6

2.1.2 Tipe relasi data 7

2.2 Organisasi File 8

2.2.1 Penyimpanan data 8

2.2.2. Metode organisasi file 9

Halaman

2.3 Pengertian Sistem 10

2.3.1 Karakteristik sistem 11

2.3.2 Klasifikasi sistem 11

2.4 Pengertian Informasi 12

2.4.1 Kualitas Informasi 12

2.4.2 Nilai informasi 12

2.4.3 Informasi dan komunikasi 13

2.5 Sistem Informasi 14

2.5.1 Perangkat sistem informasi 15

2.5.2 Penerapan komputer pada sistem informasi 15

2.6 Model Classic Life Cycle 17

2.7 Alat-alat (tools) Pemodelan 20

2.7.1 Diagram konteks 20

2.7.2 DFD 20

2.8 Kamus Data 21

2.9 Sistem Perparkiran 22

2.10 Delphi 23

BAB III ANALISIS MASALAH

3.1 Prosedur yang Terlibat 24

3.1.1 Prosedur pendataan penggunaan 25

Halaman

3.1.2 Prosedur pembayaran 25

3.1.3 Prosedur pelaporan 25

3.2 Aliran Informasi 26

3.2.1 Kebutuhan data 26

3.2.2 Informasi yang dihasilkan 26

3.2.3 Diagram konteks 27

3.2.4 Data flow diagram (DFD) 27

3.2.5 DFD level 2 Proses 1.1 (pendataan pengguna) 28

3.2.6 DFD level 2 proses 1.2 (pembayaran) 28

3.2.7 DFD level 2 proses 1.3 (pelaporan) 29

3.2.8 Kamus data 29

3.3 Dokumen yang Digunakan 30

3.4 Kode yang Digunakan 31

3.5 Hasil Analisis 31

3.5.1 Prosedur 31

3.5.2 Aliran informasi 31

3.5.3 Dokumen yang digunakan 32

3.5.4 Kode 32

3.6 Evaluasi Sistem 32

3.7 Solusi 33

Halaman

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Global 34

4.1.1 Ruang lingkup perancangan 35

4.1.2 Lingkup sistem yang dirancang 35

4.1.3 Batasan sistem yang dirancang 36

4.1.4 Performansi sistem..... 36

4.1.5 Perancangan struktur proses 37

4.1.6 Perancangan aliran data dan informasi 38

4.1.6.1 Kebutuhan data 38

4.1.6.2 Informasi yang dihasilkan 38

4.1.6.3 Diagram konteks 39

4.1.6.4 DFD Level 1 39

4.1.6.5 DFD level 2 proses 1.1 (pendataan penggunaan)..... 40

4.1.6.6 DFD level 2 proses 1.2 (pembayaran)..... 40

4.1.6.7 DFD level 2 proses 1.3 (pelaporan)..... 41

4.1.6.8 Kamus data..... 41

4.1.7 Perancangan kode 42

4.1.8 Perancangan dokumen 43

4.1.9 Perancangan database 43

4.2 Perancangan Rinci 44

4.2.1 Perancangan tampilan menu utama 44

Halaman

4.2.2 Perancangan form 45

4.2.3 Perancangan database 47

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Uji Coba Program 48

5.2 Langkah-langkah Penerapan Sistem 49

5.2.1 Pembentukan program aplikasi 50

5.2.2 Persiapan perangkat keras 50

5.2.3 Persiapan perangkat lunak 51

5.2.4 Pengujian dan perbaikan sistem 51

5.2.5 Pembentukan data awal 52

5.2.6 Persiapan sumber daya manusia 52

5.2.7 Uji coba dan evaluasi sistem 53

5.2.8 Pembuatan dokumen sistem 53

5.2.9 Jadwal kegiatan penerapan sistem 54

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 56

5.2 Saran 56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN