DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO i

ABSTRAK..... ii

***ABSTRACT*..... iii**

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL..... xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 7
1.6.1 Lokasi Penelitian 7
1.6.2 Waktu Penelitian 8
BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1 Pengertian Sistem 9
2.1.1 Karakteristik Sistem 10
2.1.2 Pelaku Sistem 14
2.2 Pengertian Informasi 17
2.3 Pengertian Sistem Informasi 19
2.4 Pengertian Pengolahan Data 20
2.5 Pengertian Sarana dan Prasarana Wilayah 21
2.6 Perangkat Lunak 22
2.6.1 Visual Basic.NET 2008 22
2.6.2 Microsoft Office Access 23
2.6.3 Crystal Report 25
2.6.4 MapInfo Professional 8.0 26
2.6.5 MapInfo MapX 5.0 28
2.6.6 Macromedia Flash MX 30
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31
3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Sejarah Singkat Kabupaten Siak 31
3.1.2 Visi Dan Misi 34

3.1.3 Struktur Organisasi 36
3.1.4 Deskripsi Tugas 37
3.2 Metode Penelitian 38
3.2.1 Desain Penelitian 39
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1 Sumber Data Primer 39
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 40
3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 41
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 44
3.2.4 Pengujian Software 48
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 50
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 50
4.1.1 Analisis Dokumen 50
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 51
4.1.2.1 Flow Map 52
4.1.2.2 Diagram Konteks 55
4.1.2.3 Data Flow Diagram 55
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 58
4.2 Perancangan Sistem 59
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 59
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 59

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 60
4.2.3.1 Flow Map 60
4.2.3.2 Diagram Konteks 61
4.2.3.3 Data Flow Diagram 62
4.2.3.4 Kamus Data 64
4.2.4 Perancangan Basis Data 67
4.2.4.1 Normalisasi 67
4.2.4.2 Relasi Tabel 74
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 75
4.2.4.4 Struktur File 75
4.2.4.5 Kodifikasi 82
4.2.5 Perancangan Antar Muka 84
4.2.5.1 Struktur Menu 84
4.2.5.2 Perancangan Input 85
4.2.5.3 Perancangan Output 88
BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM 105
5.1 Pengujian 105
5.1.1 Rencana Pengujian 105
5.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 106
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 110
5.2 Implementasi 110
5.2.1 Batasan Implementasi 111
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 111

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 112

5.2.4 Implementasi Basis Data..... 112

5.2.5 Implementasi Antar Muka..... 116

5.2.6 Implementasi Instalasi Program 118

5.2.7 Penggunaan Program 122

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 147

6.1 Kesimpulan 147

6.2 Saran 148

DAFTAR PUSTAKA..... 150

LAMPIRAN