DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

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 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 4

1.4.2 Kegunaan Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem.....9

2.1.1 Karakteristik Sistem.....9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 11

2.2 Pengertian Informasi.....12

2.2.1 Siklus Informasi 12

2.2.2 Kualitas Informasi.....13

2.3 Pengertian Sistem Informasi 14

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15

2.4 Definisi Kasus yang Dianalisis 16

2.4.1 Pengertian Pelayanan 16

2.4.2 Pengertian Pemesanan.....16

2.4.3 Pengertian tiket 16

2.5 Pengertian Tiket Bus.....17

2.6 Pengertian Website 17

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 18

2.7.1 PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*).....18

2.7.2 XAMPP.....19

2.7.2 Apache 20

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 21

3.1.1 Profil Krakaline Shuttle Service 21

3.1.2 Visi dan Misi Sekolah 22

3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 22

3.1.4 Deskripsi Tugas 23

3.2 Metode Penelitian 24

3.2.1 Desain Penelitian 25

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 26

3.2.2.1 Sumber Data Primer 26

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 27

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 27

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 28

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 30

3.2.4 Pengujian Software 36

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 38

3.3.1 Analisis Dokumen 38

3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 39

3.3.2.1 Flow Map 40

3.3.2.2 Diagram Konteks 41

3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 41

3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 44

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 44

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 44

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 45

4.1.3.1 Diagram Konteks 46

4.1.3.2 Data Flow Diagram 46

4.1.3.3 Kamus Data 48

4.1.4 Perancangan Basis Data 51

4.1.4.1 Normalisasi 52

4.1.4.2 Relasi Tabel 54

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 55

4.1.4.4 Struktur File 55

4.1.4.5 Kodifikasi 60

4.2 Perancangan Antar Muka 61

4.2.1 Struktur Menu 61

4.2.2 Perancangan Input 62

4.2.3 Perancangan Output 67

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 68

4.4 Pengujian 69

4.4.1 Rencana Pengujian 69

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 70

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 77

4.5 Implementasi 77

4.5.1 Batasan Implementasi 77

4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 77

4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 78

4.5.4 Implementasi Basis Data 78

4.5.5 Implementasi Antar Muka 92

4.5.6 Implementasi Instalasi Program 94

4.5.7 Penggunaan Program 99

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 105

5.2 Saran 106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN