DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… i

***ABSTRACT*…….. ii**

KATA PENGANTAR…… iii

DAFTAR ISI…… v

DAFTAR GAMBAR…….. xi

DAFTAR TABEL……... xiv

DAFTAR SIMBOL……. xv

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……..……...… 5

1.4.2. Kegunaan Praktis…….……. 6

1.5. Batasan Masalah……..... 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian…….…… 8

1.6.1. Lokasi Penelitian……..…….... 8

1.6.2. Waktu Penelitian…….. 8

1.7. Sistematika Penulisan…….……... 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu…….…… 10

2.2. Konsep Dasar Sistem…….…… 11

2.2.1. Elemen Sistem…….……... 12

2.2.2. Karakteristik Sistem**…….…….. 14**

2.2.3 Klasifikasi Sistem…….…….. 16

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi……...…….. 17

2.3.1. Pengertian Informasi……..…. 17

2.3.2. Siklus Informasi……..……. 17

2.3.3. Kualitas Informasi……...……. 18

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi……...……... 19

2.4.1. Pengertian Sistem Informasi……...……. 19

2.4.2. Komponen Sistem Informasi……...… 19

2.4.3. Kegiatan Sistem Informasi……..... 20

2.4.4. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi……..... 21

2.4.5. Manfaat Sistem Informasi……..... 21

2.5. Pengertian Sistem Informasi Penyewaan…….… 22

2.5.1. Pengertian Penyewaan Mobil…… 22

2.5.2. Konsep Dasar Sistem Penyewaan……..… 23

2.6. Konsep Basis Data……... 23

2.7. Perangkat Lunak Pendukung……..... 24

2.7.1. XAMPP……..…… 24

2.7.2. Bahasa Pemrograman……..… 24

2.7.2.1. PHP…….. 24

2.7.2.2. HTML…….. 25

2.7.3. *Web Browser*……. 26

2.8. Jaringan Komputer……..... 26

2.8.1. Tujuan dan Manfaat Jaringan……. 29

2.8.2. Jenis-jenis Jaringan…… 30

2.9. Pengujian Black Box……. 36

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian…… 38

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan……..... 38

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan……... 39

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan……..… 39

3.1.4. Deskripsi Tugas…… 40

3.2. Metode Penelitian……..... 40

3.2.1. Desain Penelitian……..... 41

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data……..... 42

3.2.2.1. Sumber Data Primer…….... 42

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder……... 43

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……... 43

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem…… 43

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem…….. 44

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan…… 46

3.2.4. Pengujian Software……... 48

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan……...… 49

3.3.1. Analisis Prosedur yang Berjalan……..... 49

3.3.2. *Use Case* Diagram……..... 49

3.3.3. Skenario *Use Case*……. 51

3.3.4. *Activity Diagram* yang Berjalan……... 56

3.3.4.1. *Activity Diagram* Penyewaan yang sedang berjalan…….. 57

3.3.4.2. *Activity Diagram* Perpanjangan yang sedang berjalan……. 58

3.3.4.3. *Activity Diagram* Pengembalian yang sedang berjalan…… 59

3.3.4. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan……..... 60

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem……..... 62

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem…… 62

4.1.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan……...… 62

4.1.2.1. *Use Case Diagram*…… 63

4.1.2.1.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya…….. 64

4.1.2.1.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya……..... 65

4.1.2.2. Scenario *Use Case*……...… 67

4.1.2.3. Activity Diagram…… 74

4.1.2.4. Squence Diagram……..... 79

4.1.2.5. Class Diagram……. 82

4.1.2.6. Object Diagram…… 84

4.1.2.7. Component Diagram……..... 85

4.1.2.8. Deployment Diagram……..... 86

4.2. Perancangan Antar Muka…….. 87

4.2.1. Struktur Menu…….. 88

4.2.2. Perancangan *Input*……... 89

4.2.3. Perancangan *Output*…… 93

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan……... 94

4.4. Pengujian……..... 95

4.4.1. Rencana Pengujian…….. 96

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian……..... 97

4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian……. 104

4.5. Implementasi……..…. 105

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak……. 105

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras…….. 105

4.5.3. Implementasi Basis Data……... 106

4.5.4. Implementasi Antar Muka……..... 117

4.5.5. Implementasi Instalasi Program……... 119

4.5.5.1. *Hosting Web*……... 120

4.5.6. Penggunaan Program…… 125

4.5.6.1. Halaman Admin…… 126

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan……..... 130

5.2. Saran…….. 131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN