DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xviii
DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Maslah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis..... .5

1.5 Batasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian..... 6

1.6.2 Waktu Penelitian..... 7

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI..... 10

2.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.2. Konsep Dasar Informasi 12
2.3. Pengertian Sistem Informasi 14
2.4. Perancangan Sistem..... 15
2.4.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 15
2.5. Metode Perancangan..... 16
2.6. Prototype 19
2.7. HTML 5..... 19
2.8. Jaringan 20
2.9. Client Server 20
2.10. PHP 21
2.11. Pemesanan 21
2.12. Tiket 21
2.12.1 Tiket Online (E-Tiket)..... 22
2.13. MYSQL 22
2.14. Android..... 22
2.15. Website 23
2.16. XAMPP 23
2.17. Eclipse 24
2.18. Notepad++ 25

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 26
3.1 Objek Penelitian..... 26
3.1.1 Sejarah Perusahaan..... 26
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 27
3.1.2.1 Visi 27

3.1.2.2 Misi..... 27

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 27

3.1.4 Deskripsi Kerja..... 28

3.2 Metode Penelitian 28

3.2.1 Desain Penelitian..... 29

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 29

3.2.2.1 Sumber Data Primer 29

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 30

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30

3.2.3.1 Metode Pendekatan 30

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 30

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33

3.2.4 Pengujian Software..... 37

3.2.4.1 Pengujian Black-box 37

3.3 Analisis sistem yang berjalan..... 39

3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 39

3.3.1.1 Use Case Diagram pemesanan yang sedang berjalan ..... .41

3.3.1.2 Activity Diagram pemesanan Tiket Pada Arnes Shuttle Yang Sedang Berjalan..... 44

3.3.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ... .48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 48

4.1 Perancangan Sistem 48

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 48

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 49

4.1.3 Perancangan Prosedur Sistem Yang Diusulkan..... 50

4.1.3.1 Use Case Sistem Yang Diusulkan 51

4.1.3.2 Skenario Use Case Pada Sistem Yang Diusulkan .... .52

4.1.3.3 Activity Diagram Pada Sistem Yang Diusulkan 59

4.1.3.4 Sequence Diagram Pada Sistem Yang di Usulkan 66

4.1.3.5 Class Diagram Pada Sistem Yang di Usulkan..... 75

4.1.3.6 Component Diagram Pada Sistem Yang di Usulkan..... 76

4.1.3.7 Deployment Diagram Pada Sistem Yang di Usulkan.....78

4.1.3.8 Collaboration Diagram Pada Sistem Yang di Usulkan.....79

4.2 Perancangan Antar Muka..... 85

4.2.1 Struktur Menu..... 85

4.2.2 Perancangan Input 86

4.2.3 Perancangan Output..... 90

4.3 Perancangan Arsitektur jaringan..... 93

4.4 Implementasi..... 94

4.4.1 Batasan Implementasi..... 95

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 95

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 96

4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 97

4.4.5 Implementasi Antar Muka..... 104

4.4.6 Implementasi Instalasi Program 115

4.4.7 Penggunaan Program..... 119

4.5 Pengujian..... 120

4.5.1 Rencana Pengujian 121

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 123
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 126

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 127

5.1 Kesimpulan 127

5.2 Saran 128

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN