DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

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 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitan 4

1.3.2. Tujuan Penelitan 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi Penelitian 6

1.6.2. Waktu penelitan 6

1.7. Sistemmatika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Penelitan terdahulu 9

2.2 Pengertian Sistem 11

2.2.1 Elemen Sistem 11

2.2.2 Klasifikasi Sistem 14

2.3 Konsep Dasar Sistem 14

2.3.1 Pengertian Informasi 15

2.3.2 Siklus Informasi 15

2.3.3 Kualitas Informasi 16

2.3.4 Pengolahan Data 17

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 17

2.4.1 Pengertian Sistem Informasi 17

2.4.2 Komponen Sistem Informasi 18

2.5 Pengertian Tiket 19

2.5.1 Tiket bus 20

2.5.2 Pemesanan 21

2.5.3 Sistem Informasi Pemesanan tiket 21

2.6 Perangkat lunak pendukung 21

2.6.1 *Xampp* 22

2.6.2 *Mysql* 22

2.6.3 *Sublime Text* 22

2.7 Bahasa Pemograman 22

2.7.1 HTML 23

2.7.2 PHP (PHP Hypertext Preprocessor) 23

2.7.3 CSS (Cascading Style Sheet) 23
2.7.4 Codeigniter 24
2.8 Database dan Database Management System 24
2.8.1 Bahasa Basis Data 24
2.8.2 Database Management System 25
2.9 Jaringan Komputer 26
2.9.1 Jenis – Jenis Jaringan Komputer 26
2.9.2 Topologi Jaringan System 27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31
3.1. Objek Penelitian 31
3.1.1. Sejarah Singkat 31
3.1.2. Visi dan Misi 32
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 32
3.1.4. Deskripsi Tugas 33
3.2. Metode Penelitian 35
3.2.1. Desain Penelitian 35
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1 Sumber Data Primer 36
3.2.2.2 Sumber Data Skunder 37
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.2.2 Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.2.2 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.2.4. Pengujian Software 41
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 42

3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 42
3.3.2. *Use Case Diagram* 43
3.2.3.1 Definisi Aktor Dan Deskripsinya 44
3.2.3.1 Definisi *Use Case Dan Deskripsinya* 45
3.3.3. *Scenario Use Case* 46
3.3.4. *Activity diagram* 49
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 53
4.1. Perancangan Sistem 53
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 53
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 54
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 54
4.1.3.1. *Use case Diagram* 55
4.1.3.2. *Skenario Use Case* 57
4.1.3.3. *Activity Diagram* 59
4.1.3.3.1. *Activity diagram* Penjadwalan 60
4.1.3.4. *Sequence Diagram* 63
4.1.3.4.1. *Sequence diagram* penjadwalan 63
4.1.4. Perancangan Data 66
4.1.4.1. *Class diagram* 66
4.1.4.2. *Object diagram* 67
4.1.4.3. *Deployment diagram* 68
4.1.4.4. *Component diagram* 69
4.2. Perancangan Antar Muka 69
4.2.1. Struktur Menu 69

4.2.2. Perancangan *Input* 70
4.2.2.1. Perancangan input Admin 71
4.2.2.2. Perancangan halaman depan admin 72
4.2.2.3. Perancangan penjadwalan admin 72
4.2.2.4. Perancangan penjadwalan tambah admin 73
4.2.2.5. Perancangan Data bus admin 73
4.2.2.6. Perancangan Tambah Data bus Admin 74
4.2.2.7. Perancangan Data Trayek Admin 74
4.2.2.8. Perancangan Tambah Data Trayek Admin 75
4.2.2.9. Perancagan Data Pulang Pergi 75
4.2.2.10. Perancangan Tambah data pulang pergi 76
4.2.2.11. Perancangan Pesan tiket 77
4.2.2.12. Perancangan pilih kursi dan biodata 78
4.2.2.13. Perancangan upload tiket 79
4.2.2.14. Perancangan cari tiket 80
4.2.2.15. Perancangan konfirmasi email 80
4.2.3. Perancangan Output 81
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 83
4.4. Pengujian 84
4.4.1. Rencana Pengujian 85
4.4.2. Kesimpulan hasil pengujian 87
4.5. Implementasi 87
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 87
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 88
4.5.3. Implementasi Basis Data 92

4.5.4. Implementasi Antar Muka 94
4.5.5. Implementasi instalasi program 108
4.5.6. Penggunaan program 111
4.5.6.1. Penggunaan program calon penumpang 111
4.5.6.2. Penggunaan program petugas loket 116
4.5.6.3. Penggunaan program admin 11**6**
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 124
5.1. Kesimpulan 124
5.2. Saran 124
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN