DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud Dan Tujuan penelitian 6

1.3.1 Maksud 6

1.3.2 Tujuan penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi Dan Jadwal Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 11

2.2.1 Definisi Data 11

2.2.2 Definisi Informasi 12

2.2.3 Kualitas Informasi 13

2.2.4 Nilai Informasi 15

2.2.5 Mutu Informasi 18

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 19

2.3.1 Pengertian Informasi 19

2.3.2 Pengertian Data 19

2.3.3 Siklus Informasi 20

2.4 Pengertian Sistem Informasi 21

2.4.1 Pengertian Informasi 21

2.5 Sistem Basis Data 23

2.6 Unified Modeling Language (UML) 26

2.6.1 Definisi Unified Modeling Language (UML) 26

2.6.2 Langkah-langkah Penggunaan Unified Modeling Language (UML) .. 27

2.6.3 Fokus Unified Modeling Language (UML) 29

2.6.4 Bangunan Dasar Metodelogi Unified Modeling Language (UML) 30

2.7 Bahasa Pemprograman Yang Digunakan 44
2.7.1 PHP (Personal Home Page) 44
2.7.2 HTML dan CSS 46
2.7.3 JavaScript 50
2.7.4 Ajax 51
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan 52
2.9 Definisi Online 56
2.10 Internet 56
2.11 WWW (*World Wide Web*) 57
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 59
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 59
3.1.2 Visi Dan Misi 60
3.1.3 Stuktur Organisasi 61
3.1.4 Deskripsi Tugas 62
3.2 Metode Penelitian 64
3.2.1 Desain Penelitian 65
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 65
3.2.2.1 Sumber Data Primer 66
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 67
3.2.3 Metode Pengembangan Dan Pendekatan Sistem 67
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 67
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 67
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 70

3.2.4 Pengujian Software 76
3.2.4.1 Tujuan Pengujian Sistem 77
3.2.4.2 Konsep Pengujian 78

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisa Sistem Yang Berjalan 80
4.1.1 Analisa Dokumen 80
4.1.2 Analisa Prosedur Yang Berjalan 83
4.1.2.1 Use Case 83
4.1.2.2 Diagram Activity 84
4.1.2.3 Skenario Activity Diagram 87
4.1.3 Kesimpulan Analisa Prosedur Yang Berjalan 90
4.2 Perancangan Sistem 91
4.2.1 Tujuan Perancangan 91
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 91
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 93
4.2.3.1 Diagram Use Case 93
4.2.3.2 Sequence Diagram 95
4.2.3.2.1 Sequence Diagram Login Admin 95
4.2.3.2.2 Sequence Diagram Informasi Jadwal Keberangkatan 96
4.2.3.2.3 Sequence Diagram Pemesanan 97
4.2.3.2.4 Sequence Diagram Pembayaran 98
4.2.3.2.5 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran 100
4.2.3.2.6 Sequence Diagram Pembatalan 101
4.2.3.3 Collaboration Diagram 102

4.2.3.3.1 Collaboration Diagram Login Admin 102
4.2.3.3.2 Collaboration Diagram Informasi Jadwal Keberangkatan 103
4.2.3.3.3 Collaboration Diagram Pemesanan 104
4.2.3.3.4 Collaboration Diagram Pembayaran 104
4.2.3.3.5 Collaboration Diagram Konfirmasi Pembayaran 105
4.2.3.3.6 Collaboration Diagram Pembatalan 106
4.2.3.4 Class Diagram 107
4.2.2.5 Component Diagram 109
4.2.2.6 Deployment Diagram 110
4.2.4 Perancangan Antar Muka 111
4.2.4.1 Struktur Menu..... 111
4.2.4.2 Perancangan Input 112
4.2.4.3 Perancangan Output 113
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan yang Diusulkan..... 114

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 115
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 115
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 116
5.1.3 Implementasi Basis Data 117
5.1.4 Implementasi Antar Muka 118
5.1.5 Implementasi Instalasi Program 120
5.1.6 Penggunaan Program 121
5.2 Pengujian 133
5.2.1 Rencana Pengujian 134

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 135

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 137

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 139

6.2 Saran..... 140

DAFTAR PUSTAKA xix

LAMPIRAN

This document was created with Win2PDF available at http://www.win2pdf.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.