DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

LEMBAR PENGESAHAN vi

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 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 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Akademis 7

1.4.2 Kegunaan Praktis 8

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Terdahulu 11

2.2 Sistem Informasi 13

2.2.1 Karakteristik Sistem 13

2.2.2 Elemen Sistem 15

2.2.3 Klasifikasi Sistem 17

2.2.4 Pengertian Informasi 19

2.2.5 Pengertian Sistem Informasi 19

2.3 Definisi kasus yang di Analisis 21

2.3.1 Pengertian Penyewaan bus pariwisata 21

2.4 Alat bantu perancangan 22

2.4.1 Diagram Konteks 22

2.4.2 Diagram Alir Sistem 22

2.4.3 Data Flow Diagram 22

2.5 Basis Data 23

2.5.1 Definisi Basis Data 23

2.5.2 Fungsi Basis Data 23

2.6 Metode Prototype 25

2.7 Sekilas Tentang Internet 29

2.8 Jaringan Komputer 30

2.8.1 Pengertian Jaringan Komputer 30

2.8.2 Tujuan Dibangunnya Jaringan Komputer 30

2.8.3 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 31

2.8.4 Topologi Jaringan Kompter 32

2.8.5 Manfaat Jaringan Komputer 35

2.8.6 Sistem *Client Server* 37
2.9 Hyper Text Markup Language 39
2.10 Bahasa Pemrograman PHP 39
2.11 MySQL 39
2.12 Black Box 40
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 41
3.1 Objek Penelitian 41
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 41
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 43
3.1.2.1 Visi 43
3.1.2.2 Misi 43
3.1.3 Struktur Organisasi 44
3.1.4 Deskripsi Tugas 44
3.1.5 Data Penyewaan Bus pada tahun 2013 sampai 2016 45
3.2 Metode Penelitian 46
3.2.1 Desain Penelitian 46
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 46
3.2.2.1 Sumber Data Primer 47
3.2.2.1 Sumber Data Sekunder 47
3.2.3 Metode Pengembangan dan Pendekatan Sistem 47
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 48
3.2.3.2 Metode Dalam Pengembangan Sistem 48
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 53
3.2.4 Pengujian Aplikasi Berbasis Website 55
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 56
3.3.1 Analisis Dokumen 56

3.3.2 Analisis prosedur yang berjalan 58
3.3.2.1 Prosedur penyewaan bus pariwisata pada DMH Trans 58
3.3.2.1 Flowmap Proses Bisnis 62
3.3.2.2 Diagram Konteks 67
3.3.2.3 Diagram Arus Data atau Data Flow Diagram 67
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang berjalan 73
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 75
4.1 Perancangan Sistem 75
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 75
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 76
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 76
4.1.3.1 Flow map 77
4.1.3.2 Diagram Konteks 82
4.1.3.3 Diagram Arus Data atau Data Flow Diagram 82
4.1.3.4 Kamus Data 88
4.1.4 Perancangan Basis Data 91
4.1.4.1 Normalisasi 91
4.1.4.2 Relasi Tabel 99
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 101
4.1.4.4 Struktur *File* 102
4.1.4.5 Kodifikasi 115
4.2 Perancangan Antar Muka 118
4.2.1 Struktur Menu 118
4.2.2 Perancangan *Input* 120
4.2.3 Perancangan *output* 164
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 170

4.4 Pengujian 170

4.4.1 Rencana pengujian 171

4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 172

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 187

4.5 Implementasi 187

4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 188

4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 188

4.5.3 Implementasi Basis Data 188

4.5.4 Implementasi antar muka 196

4.5.5 Implementasi instalasi program 199

4.5.6 Penggunaan Program 201

4.5.7 Perancangan *Output* 215

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 219

5.1 Kesimpulan 219

5.2 Saran 221

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN