DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

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 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

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 Pengertian Sistem 10

2.1.1 Elemen Sistem 11

2.1.2 Karakteristik Sistem 14

2.1.3 Klasifikasi Sistem 15

2.2 Pengertian Informasi 16

2.2.1 Konsep Dasar Informasi 17

2.2.2 Siklus Hidup informasi ..... .18

2.3 Pengertian Sistem Informasi 19

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 19

2.4 Pengertian Hotel 21

2.5 Pengertian Bungalow 21

2.6 Pengertian Aplikasi 21

2.7 Konsep Dasar Website 22

2.7.1 Tujuan Pembuatan Website 22

2.7.2 Menentukan Isi Website 23

2.7.3 Menentukan Struktur Website 23

2.8 Pengertian Aplikasi Pelayanan Reservasi Online 23

2.9 Arsitektur Jaringan Komputer 24

2.9.1 Pengertian Jaringan Komputer 24

2.9.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 25

2.9.3 Topologi Jaringan Komputer 27

2.10 Perangkat Lunak Pendukung 33

2.10.1 PHP 33
2.10.2 Database MySQL 33
2.10.3 Web Server Xampp 34
2.10.4 Macromedia Dreamweaver 35
2.10.5 Adobe photoshop 36

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 37
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 37
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 38
3.1.2.1 Visi Perusahaan 38
3.1.2.2 Misi Perusahaan 39
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 39
3.1.4 Deskripsi Tugas 40
3.2 Metode Penelitian 44
3.2.1 Desain Penelitian 44
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45
3.2.2.1 Sumber Data Primer 45
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 46
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 47
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 47
3.2.3.1.1 Analisis dan Perancangan Prosedur Sistem 47
3.2.3.1.2 Analisis dan Perancangan Basis Data 49
3.2.3.2 Metode Pengembanganan Sistem 49

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 51

3.2.4 Pengujian Software 56

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 58

4.1.1 Analisis Dokumen 58

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 60

4.1.2.1 Flow Map 61

4.1.2.2 Diagram Kontek 62

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 62

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 63

4.2 Perancangan Sistem 64

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 65

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 66

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 67

4.2.3.1 Diagram Kontek 69

4.2.3.2 Data Flow Diagram (DFD) 69

4.2.3.2.1 DFD Level 0.....69

4.2.3.2.2 DFD Level 1 Proses 9.0 70

4.2.3.3 Kamus Data 73

4.2.4 Perancangan Basis Data 75

4.2.4.1 Normalisasi 75

4.2.4.2 Relasi Tabel 80

4.2.4.3 Entity Relation Diagram (ERD) 81

4.2.4.4 Struktur File 83
4.2.4.5 Kodifikasi 87
4.2.5 Perancangan Antar Muka 88
4.2.5.1 Struktur Menu 89
4.2.5.2 Perancangan Input 90
4.2.5.3 Perancangan Output 94
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 96
4.2.6.1 Perancangan Arsitektur Jaringan User 96
4.2.6.2 Perancangan Arsitektur Jaringan Admin 97

BAB V IMPLEMENTASI DAN TESTING SISTEM

5.1 Implementasi 98
5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) 98
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 98
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 99
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 100
5.1.5 Implementasi Antarmuka 103
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 104
5.1.5.2 Implementasi Halaman Pengguna 104
5.1.5.3 Implementasi Halaman Admin 105
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 106
5.1.6.1 Cara Melakukan Hosting 106
5.1.7 Penggunaan Program 107
5.1.7.1 Halaman *Beranda* 108

5.1.7.2 Halaman *Login* Pengguna.....108
5.1.7.3 Halaman Daft*ar* Pengguna.....109
5.1.7.4 Halaman Profil Member.....109
5.1.7.5 Halaman Histori Reservasi.....110
5.1.7.6 Halaman Booking Bungalow 111
5.1.7.7 Halaman Keranjang Pesanan Bungalow.....111
5.1.7.8 Halaman Detail Booking.....112
5.1.7.9 Halaman Fasilitas Hotel 113
5.1.7.10 Halaman Kontak Kami.....113
5.1.7.11 Halaman *Login* Admin 114
5.1.7.12 Halaman Data Member 115
5.1.7.13 Halaman Laporan Pemesanan.....115
5.1.7.14 Halaman Data Pemesanan.....116
5.2 Pengujian 116
5.2.1 Rencana Pengujian 117
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 118
5.2.2.1 Pengujian Proses Login 118
5.2.2.2 Pengujian Proses Registrasi Member 119
5.2.2.3 Pengujian Proses Booking Bungalow 120
5.2.2.4 Pengujian Proses Tampil Laporan 121
5.2.2.5 Hasil Pengujian 121
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 122

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 123

6.2 Saran.....124

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN