DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK..... i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR..... iii
DAFTAR ISI..... v
DAFTAR GAMBAR..... xi
DAFTAR TABEL..... xiv
DAFTAR SIMBOL..... xv
BAB I PENDAHULUAN..... 1
1.1. Latar Belakang Penelitian..... 1
1.2. Identifikasi Dan Rumusan Maslah..... 3
1.2.1. Identifikasi Masalah..... 3
1.2.2. RumusanMasalah..... 3
1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian..... 4
1.3.1. Maksud Penelitian..... 4
1.3.2. Tujuan Penelitian..... 4
1.4. Kegunaan Penelitian..... 5
1.4.1. Kegunaan Akademis..... 5
1.4.2. Kegunaan Praktis..... 6
1.5. Batasan Masalah..... 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7
1.6.1. Lokasi Penelitian..... 7
1.6.2. Waktu Penelitian..... 8
1.7. Sistematika Penulisan..... 8
BAB II LANDASAN TEORI..... 10
2.1. Konsep Dasar Sistem Infomasi..... 10
2.1.1. Definisi Sistem..... 10
2.1.2. Definisi Informasi..... 10
2.1.3. Definisi Sistem Informasi..... 11
2.1.4. Komponen Sistem Informasi..... 11
2.2. Konsep Dasar Basis Data..... 13
2.2.1. Definisi Basis Data..... 13
2.3. Internet..... 14
2.3.1. Sejarah Internet..... 14
2.3.2. Perkembangan Internet..... 15

2.3.4. Web Browser..... 16
2.3.5. Website..... 17
2.3.6. World Wide Web (www)..... 20
2.4. *Electronic Commerce (e-Commerce)*..... 21
2.4.1. Sejarah Perkembangan e-Commerce..... 21
2.4.2. Klasifikasi e-Commerce..... 22
2.4.3. Komponen Utama e-Commerce..... 23
2.4.4. Sistem Pembayaran e-Commerce..... 29
2.4.5. Security e-Commerce..... 30
2.5. Perangkat Lunak Yang Digunakan..... 31
2.5.1. HTML..... 31
2.5.2. Cascading Style Sheet (CSS)..... 32
2.5.3. PHP..... 32
2.5.4. Framework..... 34
2.5.5. MySQL..... 36
2.5.6. Apache..... 36
2.6. Definisi Penyewaan..... 37
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 38
3.1. Objek Penelitian..... 38
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 38
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan..... 39
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan..... 40
3.1.4. Deskripsi Tugas..... 41
3.2. Metode Penelitian..... 42
3.2.1. Desain Penelitian..... 42
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 43
3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 43
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 44
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem..... 44
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 44
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 44
3.2.3.3. Alat Bantu Analis Dan Perancangan..... 48
3.2.4. Pengujian Software..... 51
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 52
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 52
3.3.2. Use Case Diagram..... 53
3.3.2.1. Definisi Aktor Dan Deskripsinya..... 54
3.3.2.2. Definisi Use Case Dan Deskripsinya..... 54
3.3.3. Skenario Use Case..... 55
3.3.3.1. Tanya Informasi Villa..... 55

3.3.3.2. Pesan Villa..... 56
3.3.3.3. Proses Data Pelanggan..... 57
3.3.4. Activity Diagram..... 58
3.3.5. Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 62
4.1. Perancangan Sistem..... 62
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 62
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 63
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 64
4.1.3.1. Use Case Diagram Yang Diusulkan..... 64
4.1.3.1.1. Definisi Aktor Dan Deskripsinya..... 64
4.1.3.1.2. Definisi Use Case Dan Deskripsinya..... 65
4.1.3.2. Skenario Use Case..... 66
4.1.3.2.1. Reservasi..... 66
4.1.3.2.2. Pembayaran..... 67
4.1.3.2.3. Konfirmasi Pembayaran..... 68
4.1.3.2.4. Cetak Laporan..... 69
4.1.3.2.5. Kelola Data Master..... 70
4.1.3.2.6. Login..... 71
4.1.3.3. Activity Diagram..... 72
4.1.3.3.1. Reservasi..... 72
4.1.3.3.2. Pembayaran..... 73
4.1.3.3.3. Konfirmasi Pembayaran..... 74
4.1.3.2.4. Cetak Laporan..... 75
4.1.3.3.5. Kelola Data Master..... 75
4.1.3.3.6. Login..... 76
4.1.3.4. Sequence Diagram..... 76
4.1.3.4.1. Reservasi..... 77
4.1.3.4.2. Pembayaran..... 78
4.1.3.4.3. Konfirmasi Pembayaran..... 78
4.1.3.2.4. Cetak Laporan..... 79
4.1.3.4.5. Kelola Data Master..... 79
4.1.3.4.6. Login..... 80
4.1.3.5. Collaboration Diagram..... 81
4.1.3.5.1 Reservasi..... 81
4.1.3.5.2. Pembayaran..... 82
4.1.3.5.3. Konfirmasi Pembayaran..... 82
4.1.3.2.4. Cetak Laporan..... 83
4.1.3.5.5. Kelola Data Master..... 83
4.1.3.5.6. Login..... 84

4.1.3.6. Class Diagram..... 85
4.1.3.7. Object Diagram..... 86
4.1.3.8. Component Diagram..... 87
4.1.3.8.1. Component Diagram Website Admin..... 87
4.1.3.8.2. Component Diagram Website Pegawai..... 88
4.1.3.8.3. Component Diagram Website Pengunjung 88
4.1.3.7. Deployment Diagram..... 89
4.2. Perancangan Antar Muka..... 90
4.2.1. Struktur Menu..... 90
4.2.1.1. Lihat Halaman Utama..... 90
4.2.1.2. Galeri..... 91
4.2.1.3. Fasilitas..... 92
4.2.1.4. Kontak..... 94
4.2.2. Perancangan Input..... 95
4.2.2.1. Reservasi pilih tanggal..... 95
4.2.2.2. Reservasi Pilih Villa..... 96
4.2.2.3. Reservasi Form Pengisian Data Diri..... 97
4.2.2.4. Reservasi Tampil Detail Pembayaran..... 98
4.2.2.5. Reservasi Edit Detail Pembayaran..... 99
4.2.2.6. Reservasi Berhasil..... 100
4.2.2.7. Struk Pembayaran..... 101
4.2.2.8. Reservasi diterima dan dikonfirmasi..... 102
4.2.2.9. Tambah dan update artikel..... 103
4.2.2.10. Tambah dan update galeri..... 103
4.2.2.11. Tambah dan update fasilitas..... 104
4.2.2.12. Tambah dan update Kontak..... 104
4.2.3. Perancangan output..... 105
4.2.3.1. Penerimaan Verifikasi Link Email..... 105
4.2.3.2. Penerimaan rincian Reservasi..... 106
4.2.3.3. Kwitansi Reservasi..... 107
4.2.3.4. Reservasi dibatalkan..... 108
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 108
4.4. Pengujian..... 110
4.4.1. Rencana Pengujian..... 110
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian..... 111
4.4.2.1. Pengujian Login Admin..... 111
4.4.2.2. Pengujian Login Pegawai..... 112
4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian..... 113
4.5. Implementasi..... 114
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak..... 114

4.5.2. Impelemtasi Perangkat keras..... 115
4.5.3. Implementasi Basis Data..... 115
4.5.3.1. Tabel struktur user..... 116
4.5.3.2. Tabel struktur Reservasi..... 116
4.5.3.3. Tabel struktur konfirmasi pembayaran..... 117
4.5.3.4. Tabel struktur cetak laporan..... 118
4.5.3.5. Tabel struktur kelola data master..... 118
4.5.3.6. Tabel struktur login..... 118
4.5.4. Implementasi Antar Muka..... 118
4.5.5. Implementasi Instalasi Program..... 125
4.5.6. Penggunaan Program..... 126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 138
5.1. Kesimpulan..... 138
5.2. Saran..... 139
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN