DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
DAFTAR ISI ..... **iii**
DAFTAR GAMBAR ..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
KATA PENGANTAR ..... **ix**
DAFTAR SIMBOL ..... **xi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah 3
1.2.1 Identifikasi Masalah 3
1.3 Maksud Penelitian Yang Berbasis Online 4
1.3.1 Maksud Penelitian 5
1.3.2 Tujuan Penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Akademis 5
1.4.2 Kegunaan praktis 6
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian 6
1.6.1 Lokasi penelitian 6
1.6.2 Waktu penelitian 7
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI **9**
2.1 Penelitian terdahulu 9
2.2 Konsep Dasar Sistem 10
2.2.1 Karakteristik Sistem 10
2.3 Konsep Dasar Informasi 11
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 12
2.4.1 Komponen Sistem Informasi 12

2.5 Pengertian Jaringan Komputer 15
2.5.1. Jenis-jenis Jaringan Komputer 15
2.5.2 Topologi Jaringan 16
2.5.3 Manfaat Jaringan Komputer 21
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 21
2.6.1 XAMPP 22
2.6.2 MySQL 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 24
3.1 Objek Penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 24
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 24
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 25
3.1.4 Deskripsi Tugas 26
3.2 Metode Penelitian 27
3.2.1 Desain Penelitian 27
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28
3.2.2.1 Sumber Data Primer 28
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 28
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 29
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 29
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 31
3.2.4 Pengujian software 36
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 37
3.3.1 Analisis prosedur yang sedang berjalan 38
3.3.2 Usecase yang sedang berjalan 40
3.3.2.1 Definisi actor dan deskripsinya 41
3.3.2.2 Definisi usecase dan deskripsinya 41
3.3.3 Skenario usecase 43
3.3.4 Activity diagram yang sedang berjalan 48

3.3.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....52

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.....53

4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan.....54

4.1.3.1 Usecase diagram yang di usulkan.....55

4.1.3.2 SkenarioUsecase.....57

4.1.3.3 Activity diagram.....64

4.1.4 Perancangan data.....76

4.1.4.1 class diagram.....76

4.1.4.2 Object diagram.....77

4.1.4.3 Deployment diagram.....77

4.1.4.4 Component Diagram.....79

4.2 Perancangan Antar Muka.....79

4.2.1 Strucktur Menu.....80

4.2.2 Perancangan Input.....81

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan.....88

4.4 Pengujian.....88

4.5 Rencana pengujian.....88

4.4.2 Kasus dan hasil pengujian.....89

4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian.....90

4.5. Implementasi.....90

4.5.1. Implementasi perangkat lunak.....90

4.5.2. Implementasi perangkat keras.....91

4.5.3. Implementasi basis data.....92

4.5.4 Implementasi antar muka.....102

4.5.5 Implementasi instalasi program.....103

4.5.6 Penggunaan program.....105

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 108
5.1 Kesimpulan 108
5.2 Saran 109
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi.....9
Gambar 2.2 Topologi Ring 13
Gambar 2.3 Topologi Bus.....14
Gambar 2.4 Topologi Star.....15
Gambar 2.5 Topologi Mesh 16
Gambar 2.6 Topologi Tree.....17
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Perusahaan 21
Gambar 3.2 Model Prototype.....26
Gambar 3.3 use case Diagram yang sedang berjalan.....36
Gambar 3.3 Activity Diagram Pemesanan via telpon yang sedang berjalan 44
Gambar 3.4 Activity Diagram Pemesanan di lokasi 45
yang sedang berjalan.....45
Gambar 3.5 Activity Diagram Pembayaran 46
yang sedang berjalan.....46
Gambar 3.6 Activity Diagram Penyewaan.....47
yang sedang berjalan.....47
Gambar 3.7 Activity Diagram Laporan 47
yang sedang berjalan.....47
Gambar 4.1 Usecase Diagram.....51
Gambar 4.3 activity diagram konfirmasi pemesanan.....61
Gambar 4.4 activity diagram pembayaran 62
Gambar 4.5 activity diagram konfirmasi pembayaran.....63
Gambar 4.6 activity diagram job order 64
Gambar 4.7 activity diagram laporan.....65
4.8 Gambar sequence diagram Pemesanan 66
4.9 Gambar sequence diagram Konfirmasi Pemesanan.....66
4.12 Gambar sequence diagram Penyewaan.....68
4.13 Gambar sequence diagram Laporan.....68
4.14 Gambar Collaboration Use Case Pemesanan.....69

4.15 Gambar Collaboration Use Case Konfirmasi Pemesanan.....69
4.16Gambar Collaboration Use Case Pembayaran 70
4.17 Gambar Collaboration Use Case Konfirmasi Pembayaran 70
4.18 Gambar Collaboration Use Case Penyewaan.....71
4.19 Gambar Collaboration Use Case Laporan.....71
Gambar 4.20 Class Diagram 72
Gambar 4.21 Object Diagram 73
Gambar 4.22 Deployment Diagram 74
Gambar 4.23 Component Diagram 75
Gambar 4.24 Strucktur Menu User 76
Gambar 4.25 Strucktur Menu Admin.....76
Gambar 4.26 Rancangan Form Order 77
Gambar 4.27 Rancangan Form Order Oleh Admin 78
Gambar 4.29 Rancangan Form Laporan 79
Gambar 4.30 Rancangan Form Output Pemesanan 80
Gambar 4.31 Rancangan Form Output verifikasi Pemesana 81
Gambar 4.33 Rancangan Form Output Laporan 83
Gambar 4.34 Perancangan Arsitektur Jaringan.....84
Gambar 4.35 Icon XAMPP Installer.....99
Gambar 4.36 Proses Instalasi XAMPP 99
Gambar 4.37 Tampilan XAMPP Control Panel.....100
Gambar 4.39 Tampilan Pemesanan.....101
Gambar 4.40 Tampilan Pembayaran.....101
Gambar 4.41 Tampilan Jadwal Pemesanan 102
Gambar 4.42 Tampilan Login Admin.....102
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Admin 102
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Laporan.....103

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Penelitian 3
Tabel 3.1 Format Tabel Skenario Use Case 28
Table 3.2 deskripsi aktor 37
Table 3.3 deskripsi Use Case 38
Tabel 3.4 Scenario usecase penerimaan penyewaan 39
Tabel 3.5 Scenario usecase pembayaran 40
Table 3.8 evaluasi sistem yang berjalan 48
Tabel 4.1 Definisi Aktor Sistem Yang Diusulkan 51
Tabel 4.2 Definisi Use Case Sistem Yang Diusulkan 52
Tabel 4.3 Rencana Pengujian Program 84
Tabel 4.4 Pengujian Login 85
Tabel 4.5 Pengujian Pemesanan 85