DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1 Identifikasi Masalah 3
1.2.2 Rumusan Masalah 4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1. Maksud Penelitian 5
1.3.2. Tujuan Penelitian 5
1.4. Kegunaan Penelitian 5
1.4.1. Kegunaan Praktis 5
1.4.2. Kegunaan Akademis 6
1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10
2.1. Pengertian Sistem Informasi 10
2.2. Analisa Sistem Informasi 12
2.2.1. DAD (Diagram Alir Data) 13

2.2.2. Manajemen Basis Data 14
2.3. Pengertian dan Manfaat Rental 16
2.4. Pengertian Penyewaan Mobil 16
2.4.1. Konsep Dasar Sistem Penyewaan 17
2.5. Pengertian Website 18
2.6. Arsitektur Jaringan Komputer 18
2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer 18
2.6.2. Jenis – Jenis Jaringan Komputer 18
2.6.3. Topologi Jaringan Komputer 19
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 21
2.7.1. PHP 22
2.7.2. Database MySQL 22
2.7.3. Xampp 23
2.7.4. Macromedia Dreamweaver 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 25
3.1. Objek Penelitian 25
3.1.1. Sejarah Singkat 25
3.1.2. Visi dan Misi 25
3.1.3. Struktur Organisasi 26
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 27
3.2.1.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) 27
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 28
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 28
3.2.3.1. Metode Pendekatan 28
3.2.3.2. Metode Pengembangan 29
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 33
3.2.4. Pengujian Software 34

3.3. Analisis SIstem Yang Sedang Berjalan 35
3.3.1. Analisis Dokumen 36
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 37
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 41
4.1. Perancangan Sistem 41
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 41
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 42
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 42
4.1.3.1. Diagram Konteks 43
4.1.3.2. Data Flow Diagram (DFD) 44
4.1.3.2.1. DFD Level 1 44
4.1.3.2.2. DFD Level 2 Proses *Login* 45
4.1.3.2.3. DFD Level 2 Proses Pemesanan 46
4.1.3.2.4. DFD Level 2 Proses Peminjaman 46
4.1.3.3. Kamus Data 47
4.1.4. Perancangan Basis Data 50
4.1.4.1. Normalisasi 51
4.1.4.2. Relasi Tabel 54
4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 55
4.1.4.4. Struktur File 56
4.1.4.5. Kodifikasi 60
4.2. Perancangan Antar Muka 63
4.2.1. Struktur Menu 63
4.2.2. Perancangan Input 64
4.2.2.1. Rancangan Input Login 64
4.2.2.2. Rancangan Mobil Inventori 65
4.2.2.3. Rancangan Model Mobil 66
4.2.2.4. Rancangan Tambah Peminjaman 67
4.2.2.5. Rancangan Daftar *Customer* 68

4.2.2.6. Rancangan Data Petugas 69
4.2.2.7. Rancangan Tambah Supir 70
4.2.2.8. Rancangan Pemesanan 70
4.2.2.9. Rancangan Konfirmasi Pembayaran 71
4.2.3. Perancangan *Output* 72
4.2.3.1. Rancangan Output Data Mobil 73
4.2.3.2. Rancangan Output Model Mobil 73
4.2.3.3. Rancangan Output Nota Peminjaman 73
4.2.3.4. Rancangan Output Data Customer 74
4.2.3.5. Rancangan Output Data Petugas 74
4.2.3.6. Rancangan Output Data Supir 74
4.2.3.7. Rancangan Output Pemesanan 75
4.2.3.8. Rancangan Output Mobil Dipinjam 75
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 75
4.4. Implementasi 76
4.4.1. Batasan Implementasi 77
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 77
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 77
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 78
4.4.5. Implementasi Antar Muka 84
4.4.5.1. Halaman Utama Customer 85
4.4.5.2. Halaman Utama Admin 85
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 87
4.4.7. Pengunaan Program 93
4.5. Pengujian 104
4.5.1. Rencana Pengujian 104
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 105
4.5.2.1. Pengujian *Login Customer* 105
4.5.2.2. Pengujian *Login* Admin 106
4.5.2.3. Pengujian Data Pemesanan 107
4.5.2.4. Pengujian Pengisian Data Pembayaran 107

4.5.2.5. Pengujian Pengisian Data Mobil 108
4.5.2.6. Pengujian Pengisian Data Model 108
4.5.2.7. Pengujian Pengisian Data Peminjaman 109
4.5.2.8. Pengujian Pengisian Data *Customer* 109
4.5.2.9. Pengujian Pengisian Data Petugas 110
4.5.2.10. Pengujian Pengisian Data Supir 110
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 111

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 112
5.1. Kesimpulan 112
5.2. Saran..... 112

DAFTAR PUSTAKA 113
LAMPIRAN