DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1.Latar Belakang Penelitian 1

1.2.Identifikasi dan Perumusan 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. 4

1.3.2 Tujuan Penelitian. 5

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 Waktu penelitian 8

1.6.1 Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu/Jadwal Penelitian 9

1.7.Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI **12**

2.1 Konep Dasar Sistem 12

2.1.1 Karakteristik Sistem 12

2.1.2 Klasifikasi Sistem 15
2.1.3 Analisis Sistem..... 16
2.2 Konsep Dasar Data Dan Informasi 17
2.2.1 Siklus Informasi 17
2.2.2 Kualitas Informasi..... 19
2.2.3 Nilai Informasi 20
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 20
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 20
2.4 Pengertian Rental, Peminjaman Dan Pengembalian..... 22
2.4.1 Ketentuan Meminjam Mobil Pada Artha *Rent A Car* 22
2.5 Perancangan sistem 22
2.5.1 Data Flow Diagram (DFD) 23
2.5.2 Diagram Konteks. 25
2.5.3 Kamus Data..... 25
2.6 Pengertian Basis Data 25
2.7 Perancangan Basis Data..... 26
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.8.1 Microsoft SQL Server 30
2.8.2 PHP 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 33
3.1 Objek penelitian 33
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 33
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 34
3.1.3 Struktur Organisasi 35
3.1.4 Deskripsi Tugas 36
3.2 Metode penelitian 37
3.2.1 Desain Penelitian 38
3.2.2 Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1 Sumber Data Primer 39
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 40

3.2.3 Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.1 Metode Pengembangan Sistem 41
3.2.3.2 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.2.4 Pengujian Software 48
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 49
3.3.1 Analisis Dokumen 49
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan. 50
3.3.2.1 Analisis Prosedur Peminjaman Mobil yang Sedang Berjalan..... 50
3.3.2.2 Analisis Prosedur Pengembalian Mobil yang Sedang Berjalan..... 51
3.3.2.3 Flowmap 52
3.3.2.4 Diagram Konteks..... 55
3.3.2.5 Data Flow Diagram 55
3.3.2.6 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 59
4.2 Perancangan Sistem. 59
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 59
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan. 59
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan. 60
4.2.3.2 Diagram Konteks Yang Diusulkan. 60
4.2.3.3 Data Flow Diagram Yang Diusulkan. 61
4.2.3.4 Kamus Data 63
4.2.4 Perancangan Basis Data. 63
4.2.4.1 Normalisasi. 64
4.2.4.2 Relasi table. 66
4.2.4.3 Entitas Relationship Diagram. 67
4.2.4.4 Struktur File. 68
4.2.4.5 Kodifikasi. 74
4.2.5 Perancangan Antar Muka. 74
4.2.5.1 Struktur Menu. 75
4.2.5.2 Perancangan Input. 76
4.2.5.3 Perancangan Output. 79

4.3 Perancangan Arstektur Jaringan. 80
4.4 Implementasi. 81
4.4.1 Batasan Implementasi. 81
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak. 82
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras. 83
4.4.4 Implementai Basis Data. 83
4.4.5 Implementasi Antar Muka Untuk Konsumen. 87
4.4.6 Implementasi Antar Muka Untuk Admin 90
4.4.7 Implementasi Instalasi Program. 95
4.4.8 Penggunaan Program. 96
4.5 Pengujian. 96
4.5.1 Rencana Pengujian. 97
4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian. 97
4.5.2.1 Pengujian Untuk Tampilan Konsumen..... 97
4.5.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 102
5.1. Kesimpulan. 102
5.2. Saran. 103
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN