DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah 4

1.6 Lokasi dan Waktu 6

1.7 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Elemen Sistem 12

2.1.3 Klasifikasi Sistem 14

2.1.4 Pengertian Informasi 15

2.1.5 Pengertian Sistem Informasi 16

2.2 Pengertian Operasional 17

2.2.1 Pengertian Taksi 17
2.3 Arsitektur Aplikasi 18
2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer 18
2.3.2 Tujuan Dibangunnya Jaringan Komputer 18
2.3.3 Jenis-jenis Jaringan Komputer 19
2.3.4 Topologi Jaringan Kompter..... 22
2.3.5 Manfaat Jaringan Komputer..... 26
2.4 Pengertian *Client - Server*..... 30
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.5.1 Sekilas Tentang Delphi 32
2.5.1.1 Definisi Borland Delphi 32
2.5.1.2 Sejarah Delphi..... 32
2.5.1.3 Komponen-komponen Delphi..... 34
2.5.2 Program Aplikasi MySQL 36
BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE..... 37
3.1 Objek Penelitian 37
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 37
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 39
3.1.3 Stuktur Organisasi 39
3.1.4 Deskripsi Tugas 41
3.2 Metode Pengumpulan Data 47
3.2.1 Sumber Data Primer..... 47
3.2.2 Sumber Data Sekunder 48
3.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 49
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 49
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 50
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 52
3.3.3.1 Flowmap/Block Chart 53
3.3.3.2 Diagram Konteks 53
3.3.3.3 Data Flow Diagram 53
3.3.3.4 Kamus Data 54
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 55

3.4 Faktor Pengujian Software 56
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ... 58
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 58
4.1.1 Analisis Dokumen 58
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 63
4.1.2.1 Flow Map 66
4.1.2.2 Diagram Kontek 68
4.1.2.3 Data Flow Diagram 70
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 73
4.2 Perancangan Sistem 74
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 75
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 75
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 76
4.2.3.1 Flow Map 79
4.2.3.2 Diagram Kontek 81
4.2.3.3 Data Flow Diagram 82
4.2.3.4 Kamus Data 86
4.2.4 Perancangan Basis Data 91
4.2.4.1 Normalisasi 91
4.2.4.2 Relasi Tabel 95
4.2.4.3 Entitiy Relationship Diagram 96
4.2.4.4 Struktur File 97
4.2.4.5 Kodifikasi 102
4.2.5 Perancangan Antar Muka 104
4.2.5.1 Struktur Menu 104
4.2.5.2 Perancangan Input 105
4.2.5.3 Perancangan Output 118
4.2.5.4 Struktur File 97
4.2.5.5 Kodifikasi 102
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan 124

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 126
5.1 Implementasi 126
5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) 127
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 127
5.1.3 Implementasi Perangakat Keras 128
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 130
5.1.5 Implementasi Antar Muka 133
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 136
5.1.7 Penggunaan Program 143
5.1.7.1 Form Home Utama 144
5.1.7.2 Form Menu Master 147
5.1.7.3 Form Menu Transaksi 150
5.1.7.4 Form Menu Laporan 153
5.2 Pengujian 160
5.2.1 Rencana Pengujian 160
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 160
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 175
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 176
6.1 Kesimpulan 176
6.2 Saran 177
DAFTAR PUSTAKA 178
LAMPIRAN