DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……..... i

ABSTRACT……..... ii

KATA PENGANTAR ……..... iii

DAFTAR ISI ……..... vii

DAFTAR TABEL……..... xi

DAFTAR GAMBAR ……..... xiv

DAFTAR SIMBOL……..... xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang……..... 1

1.2 Identifikasi Masalah……..... 2

1.3 Rumusan Masalah.....……..... 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian……..... 3

1.5 Kegunaan Penelitian.....…...……..... 4

1.6 Batasan Masalah.....……..... 4

1.7 Lokasi dan Jadwal Penelitian..... 5

1.8 Sistematik Penulisan..... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem Informasi Intalasi AC Kendaraan…. 8

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 8

2.2.1 Definisi Sistem.....……..... 9

2.2.2 Definisi Informasi.……..... 9

2.2.3 Definisi Sistem Informasi..... 10

2.2.4 Komponen Sistem..... 10

2.3 Definisi Intalasi AC Kendaraan……..... 11

2.3.1 Pengertian AC....……..... 12

2.3.2 Jenis-jenis Paket Intalasi AC kendaraan...…..... 12

2.4 Arsitektur Aplikasi.....……..... 12

2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer..……..... 12

2.4.2 Jenis – jenis Jaringan komputer.....……..... 13

2.4.3 Topologi Jaringan Komputer..... 15

2.4.4 Mamfaat Jaringan Komputer..... 18

2.5 Pengertian Client / Server……..... 19

2.6 Perangkat Lunak Pendukung……..... 20

2.6.1 Sekilas tentang Delphi……..... 20

2.6.2 Sekilas tentang MySQL..……..... 21

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1 Objek Penelitian…….....…..... 23

3.1.1 Sejarah PT. Frigia Air Conditioner……..... 23

3.1.2 Visi dan Misi.....……..... 25

3.1.3 Struktur Organisasi..... 25

3.1.4 Job Deskripsion..... 26

3.2 Metode Pendekatan Sistem.....…...……..... 28

3.3 Metode Pengembangan Sistem..... 30
3.3.1 Waterfall.....……..... 30
3.3.2 Prototyping..... 32
3.3.3 SDLC (*System Development Life Cycle*)..... 34
3.4 Metode Analisis dan Perancangan Tersetuktur……..... 35
3.4.1 Flowmap..... 35
3.4.2 Diagram Kontek (*Contex Diagram*)..... 35
3.4.3 Data Flow Diagram (*DFD*)..... 36
3.4.4 Kamus Data..... 36
3.5 Perancangan Basis Data..... 37
3.5.1 Normalisasi..... 37
3.5.2 Relasi Tabel..... 40
3.5.3 ERD *(Entity Relationship Diagram)*……..... 40
3.6 Metode Pengujian (*Black Box/White Box/Unit*)..... 41
3.7 Batasan Dan Asumsi..... 43
3.8 Metode Pengumpulan Data..... 43
3.8.1 Sumber Data Primer.....……..... 43
3.8.2 Dumber Data Sekunder……..... 44

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 45
4.1.1 Analisa Prosedur.....……..... 45
4.1.2 Flow Map yang Sedang Berjalan..... 47
4.1.3 Diagram Kontek Yang Sedang Berjalan..... 48
4.1.4 Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan..... 48

4.2 Evaluasi Sistem Lama..... 50

4.3 Gambaran Umum..... 50

4.4 Analisis Kebutuhan..... 53

4.4.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak..…..... 53

4.4.2 Kebutuhan Pengguna..... 54

4.4.3 Kebutuhan Fungsional..... 55

4.5 Perancangan Sistem..... 58

4.5.1 Perancangan prosedur yang diusulkan……..... 58

4.5.2 Flow Map yang diusulkan……..... 60

4.5.3 Diagram Kontek yang diusulkan……..... 61

4.5.4 Data Flow Diagram yang diusulkan……..... 62

4.5.5 Kamus Data……..... 63

4.6 Perancangan Basis Data……..... 66

4.6.1 Normalisasi ……..... 66

4.6.2 Tabel Relasi……..... 68

4.6.3 ERD *(Entity Relationship Diagram)*……..... 68

4.6.4 Struktur File……..... 70

4.7 Kodifikasi..... 73

4.8 Perancangan Tampilan……..... 74

4.8.1 Perancangan Input……..... 74

4.8.2 Perancangan Output……..... 81

4.9 Perancangan Menu……..... 85

BAB V IMPLEMENTASI

5.1 Implementasi.....…… 86

5.1.1 Batasan Implementasi ……..... 86
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak pengembang..... 87
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras Pengembang..... 87
5.1.4 Implementasi Basis Data..... 88
5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 90
5.1.5.1 Implementasi Halaman User Login..... 90
5.1.5.2 Implementasi Halaman Utama..... 91
5.1.5.3 Implementasi Halaman Menu Daftar User..... 91
5.1.5.4 Implementai Halaman Menu Daftar Paket..... 91
5.1.5.4 Implementasi Halaman Menu Daftar Komponen..... 92
5.1.5.5 Implementasi Halaman Menu Paket Penerimaan Order..... 92
5.1.5.6 Implementasi Halaman Menu Surat Perintah Kerja..... 93
5.1.5.7 Implementasi Halaman Menu Pembayaraan..... 93
5.2 Implementasi.....……..... 93
5.2.1 Rancangan Pengujian..... 94
5.2.2 Rencana Pengujian..... 94
5.2.3 Kasus Hasil Pengujian..... 94
5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 102

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan……..... 118

6.2 Saran……..... 116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN