DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....xi

DAFTAR TABEL.....xvi

DAFTAR SIMBOL.....xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian.....1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....4

1.4 Kegunaan Penelitian.....5

1.4.1 Kegunaan Praktis.....5

1.4.2 Kegunaan Akademis.....5

1.5 Batasan Masalah.....6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....8

2.1.1 Karakteristik Sistem.....9

2.1.2 Klasifikasi Sistem.....11

2.2 Konsep Dasar Informasi.....11

2.2.1 Nilai Informasi.....12

2.2.2 Siklus Informasi.....12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....13

2.4 Pengertian Perjalanan Dinas dan Pegawai.....14

2.4.1 Perjalanan Dinas.....14

2.4.2 Pegawai.....14

2.5 Arsitektur Jaringan Komputer.....15

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer.....15

2.5.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer.....16

2.5.3 Topologi Jaringan Komputer.....17

2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer.....21

2.5.5 *Client Server*.....21

2.6 Teori Perjalanan Dinas dan Biaya.....22

2.7 Perangkat Lunak Pendukung.....24

2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....24

2.7.2 Komponen Visual Basic 6.0.....25

2.7.3 Microsoft SQL Server 2000.....26

2.8 Pemrograman Berorientasi Objek.....28

2.8.1 UML (*Unified Modeling Language*).....29

2.8.2 Tujuan UML.....30

2.8.3 Cakupan UML.....30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 33

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 33

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 35

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 36

3.1.4 Deskripsi Tugas 37

3.2 Metode Penelitian 44

3.2.1 Desain Penelitian 44

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45

3.2.2.1 Sumber Data Primer 45

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 46

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 47

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 47

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 47

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 49

3.2.4 Pengujian Software 52

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 55

4.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 55

4.1.1.1 *Actor* 57

4.1.1.2 Model *Use Case Diagram* 57

4.1.1.3 Skenario *use case* SPPD yang sedang berjalan 58

4.1.1.4 *Activity Diagram* 61
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 64
4.2 Perancangan Sistem.....65
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 65
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Dirancang.....66
4.2.2.1 *Use Case Diagram* 66
4.2.2.2 Skenario *Use Case* 67
4.2.2.3 *Sequence Diagram* 80
4.2.2.4 *Collaboration Diagram* 89
4.2.2.5 *Class Diagram* 96
4.2.2.6 *Component Diagram* 97
4.2.2.7 *Deployment Diagram* 98
4.2.2.8 Pengkodean 98
4.2.3 Perancangan Antar Muka 101
4.2.3.1 Perancangan Input 101
4.2.3.2 Perancangan Output 114
4.2.4 Perancangan Arsitektur Jaringan.....118

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 119
5.1.1 Batasan Implementasi 119
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 120
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 120

5.1.4 Implementasi Basis Data 122
5.1.5 Implementasi Antar Muka 126
5.1.5.1 Implementasi Form Utama 126
5.1.5.2 Implementasi Form Berdasarkan User Pejabat PPP 126
5.1.5.3 Implementasi Form Berdasarkan User Satker 127
5.1.5.4 Implementasi Form Berdasarkan User Bendahara 128
5.1.5.5 Implementasi Form Berdasarkan User Admin 128
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 130
5.1.7 Penggunaan Program 135
5.1.7.1 Sub Menu Program 140
5.2 Pengujian 159
5.2.1 Rencangan Pengujian 159
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 160
5.2.2.1 Validasi *Login* 160
5.2.2.2 Pengujian Data Induk Pegawai 161
5.2.2.3 Pengujian Transaksi Surat Perintah Tugas (SPT) 162
5.2.2.4 Pengujian Transaksi Penugasan Pegawai 163
5.2.2.5 Pengujian Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) 164
5.2.2.6 Pengujian Transaksi Biaya Perjalanan Dinas 165
5.2.2.7 Pengujian Laporan 166
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 168

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....169

6.2 Saran.....170

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN