DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah 4

1.3 Rumusan Masalah 5

1.4 Maksud dan Tujuan Penulisan 5

1.5 Kegunaan Penelitian 6

1.6 Batasan Masalah 7

1.7 Lokasi dan Jadwal Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 9

2.1.1 Definisi Sistem 9

2.1.2 Definisi Informasi 12

2.1.2.1 Kualitas Informasi 13

2.1.2.2 Nilai Informasi 14

2.1.3 Definisi Sistem Informasi 15

2.1.4 Komponen Sistem Informasi 16

2.2 Pengertian Administrasi 18

2.3 Arsitektur Aplikasi 19

2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer 19

2.3.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 21

2.3.3 Topologi Jaringan Komputer 32

2.3.4 Manfaat Jaringan Komputer 33

2.4 Pengertian Client / Server 34

2.5 Jamsostek 35

2.5.1 Jaminan Hari Tua 37

2.5.2 Jaminan Pemeliharaan Kesehatan 38

2.5.3 Jaminan Kecelakaan Kerja 38

2.5.4 Jaminan Kematian 39

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 40

2.6.1 Visual Basic 6.0 40

2.6.2 SQL Server 2000 47

2.6.2.1 Interface SQL Server 48

2.6.2.1.1 Enterprise Manager 48

2.6.2.1.2 Query Analyser 49

2.6.2.1.3 Service Manager 50

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN ANALISIS SISTEM

3.1 Objek Penelitian 52

3.1.1 Sejarah Perusahaan 52

3.1.2. Visi dan Misi 53

3.1.3. Struktur Organisasi PT. Sugih Instrumendo Abadi 54

3.1.4. *Job Description* 55

3.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 61

3.2.1. Ruang Lingkup Sistem Administrasi Kepesertaan Jamsostek 61

3.2.1.1. Prosedur Kerja 61

3.2.1.2. Deskripsi Dokumen 63

3.2.1.3. Diagram Konteks yang sedang berjalan 73

3.2.1.4. Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan 74

3.2.1.5. Evaluasi Sistem yang Berjalan 75

3.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Yang Akan Dibangun 75

3.2.2.1. Identifikasi Kebutuhan Pemakai 75

3.2.2.2. Kebutuhan Informasi 76

3.2.2.3. Kebutuhan Perangkat Keras 76

3.2.2.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 77

3.2.2.4.1. Deskripsi Kebutuhan Fungsional 77

3.2.2.4.2. Pemodelan Kebutuhan Fungsional 79

3.2.2.4.2.1. Statement Of Purpose 79

3.2.2.4.2.2. Event list 79

3.2.2.4.2.3. Context Diagram Pengelolaan Data Kepesertaan 81

3.2.2.4.2.4. Data Flow Diagram 81

3.2.2.4.2.5. Kamus Data 82

3.2.2.4.2.6. Spesifikasi Proses 86

3.2.2.4.2.7. Permodelan Model Data Konseptual 89

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tujuan Perancangan 90

4.2 Batasan Perancangan 91

4.2.1 Relasi Antar Tabel 91

4.2.2 Struktur File 92

4.3 Perancangan Program 103

4.3.1 Perancangan Input 103

4.3.2 Perancangan Output 104

4.3.3 Pengkodean 106

4.3.4 Struktur menu 107

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi Perangkat Lunak 108

5.1.1 Hasil Implementasi 109

5.1.2 Implementasi Antar Muka 112

5.2 Pengujian Perangkat Lunak 126

5.2.1 Lingkungan Pengujian 127

5.2.1.1 Konfigurasi Perangkat Keras 127

5.2.1.2 Konfigurasi Perangkat Lunak 127

5.2.2 Pelaksanaan Pengujian 127

5.2.3 Hasil Pengujian 128

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 130

6.2 Saran 130

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN