DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK

LEMBAR PENGESAHAN…… i

PERNYATAAN KEASLIAN……. ii

ABSTRAK …….. iii

ABSTRACT …… iv

KATA PENGANTAR …… v

DAFTAR ISI…… vii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL…… xiv

DAFTAR SIMBOL...……... ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang…… 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…… 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian……... 3

1.4 Kegunaan Penelitian…… ……. 4

1.5 Batasan Masalah…….. 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian…….. 5

1.7 Sistematika Penulisan…….. 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Sistem…… 8

2.1.1. Karakteristik Sistem…….. 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem……. 12

2.2 Pengertian Informasi…… 14

2.2.1 Siklus Informasi…… 15

2.2.2 Kualitas Informasi……. 15

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi……. 17

2.4 Sistem Manajemen Database (DBMS)…… 19

2.5 Pengertian Data…… 22

2.5.1 Jenis Data……... 22

2.5.2 Sumber Data…….. 23

2.6 Pengertian Perancangan ……. 25

2.7 Pengertian Arsipasi…….. 26

2.7.1 Pengertian surat…….. 26

2.7.1.1 Pengertian Surat Masuk …… 27

2.7.1.2 Pengertian Surat Keluar …… 27

2.8 Arsitektur Aplikasi…….. 28

2.8.1. Jaringan Komputer…… 28

2.8.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer……. 28

2.8.3. Topologi Jaringan…….. 30

2.8.4 Metode Client-Server……. 32

2.9 Perangkat Lunak Pendukung…….. 33

2.9.1. Visual Basic 6.0……..... 33

2.9.2. Database SQL Server…….…….. 37

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Objek Penelitian……..... 40

3.1.1 Sejarah Singkat Jamsostek…… 40

3.1.2 Visi dan Misi …….. 42

3.1.3 Struktur Organisasi PT Jamsostek (Persero) Kantor Cabang Bandung……...…….. 43

3.1.4 Deskripsi Tugas……. 43

3.2 Metode Penelitian…… 46

3.2.1 Desain Penelitian…… 47

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 49

3.2.2.1 Sumber Data Primer…….. 49

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder……. 50

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……. 50

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem…….. 51

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……. 51

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….. 53

3.2.4 Pengujian Perangkat Lunak (Software)……... 63

3.2.4.1 Definisi Pengujian……. 63

3.2.4.2 Langkah Pengujian…… 66

3.2.4.3 Strategi Pengujian……. 69

3.2.4.4 Metode Pengujian……. 72

3.2.4.5 Perangkat Pengujian……. 73

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem ……..……... 75

4.1.1 Analisis Dokumen……. 75

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan……..……. 77

4.1.2.1 Flow Map…….. 79

4.1.2.2 Diagram Konteks…….. 80

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD)…… 81

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan……. 82

4.2 Perancangan Sistem…… 83

4.2.1. Tujuan Perancangan…… 83

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Di Usulkan…….. 84

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan…….. 85

4.2.3.1 Flow Map yang Diusulkan…… 86

4.2.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan…… 88

4.2.3.2 Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan……. 89

4.2.3.4 Kamus Data…….. 89

4.2.4 Perancangan Basis Data…… 92

4.2.4.1 Normalisasi…… 93

4.2.4.2 Relasi Tabel……. 96

4.2.4.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*)…… 96

4.2.4.4 Struktur File…….. 97

4.2.4.5 Kodifikasi……. 100

4.2.5 Perancangan Antar Muka……. 102

4.2.5.1 Struktur Menu…….. 102

4.2.5.2 Perancangan Input…… 103

4.2.5.3 Perancangan Output……. 107

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan……. 109

BAB V IMPLEMENTASI

5.1 Implementasi Perancangan Sistem …….. 110

5.1.1 Batasan Implementasi ……. 110

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak …… 111

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras …… 111

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) …….. 113

5.1.5 Implementasi Antar Muka …….. 118

5.1.6 Implementasi Instalisasi Program …… 121

5.1.7 Penggunaan Program …..…… 124

5.2 Pengujian ..……... 137

5.2.1 Rencana Penguji ……. 137

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian ……. 138

5.2.3 Kesimpulan Dan Hasil Pengujian …… 149

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan…… 150

6.2 Saran…….. 151

DAFTAR PUSTAKA…… xv

LAMPIRAN