DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

MOTTO ..... **vi**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xvi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xviii**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Perumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 8

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 10

2.2. Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1. Definisi Data 12

2.2.2. Pengertian Informasi 12

2.2.3. Kualitas Informasi 14

2.2.4. Nilai Informasi 16

2.2.5. Mutu Informasi 19

2.2.6. Siklus Informasi 20

2.3. Pengertian Sistem Informasi 21

2.3.1. Pilar Sistem Informsi 22

2.4. Definisi-definisi Dari Kasus yang dianalisis 23

2.4.1. Definisi Absensi 23

2.4.1.1. Jenis-jenis Absensi 24

2.4.1.2. Pengelolaan Absensi 24

2.4.2. Penggajian 25

2.4.1.1. Prinsip-prinsip Pemberian Gaji 26

2.4.3. Definisi Dan Ketentuan Karyawan 27

2.4.3.1. Karyawan Kontrak 28

2.4.3.1. Karyawan Tetap 29

2.5. Jaringan Komputer 29

2.5.1. Jenis-jenis Jaringan Komputer 30
2.5.2. Topologi Jaringan 33
2.6. Sistem Client Server 37
2.6.1. Kekurangan dan Kelebihan sistem Client Server 38
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 39
2.7.1. Microsoft Visual Basic 6.0 39
2.7.2. Microsoft SQL Server 2000 40
BABIII. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 41
3.1.1. Sejarah Perusahaan 41
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 42
3.1.3. Struktur Organisasi 43
3.1.4. Deskripsi Tugas 43
3.2. Metode Penelitian 45
3.2.1. Desain Penelitian 45
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 Pengembangan 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 53

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 55

4.1.1. Analisis Dokumen..... 55

4.1.2. Analisis prosedur yang Sedang Berjalan 56

4.1.2.1. Flowmap Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan Yang Sedang Berjalan..... 58

4.1.2.2. Diagram Konteks..... 59

4.1.2.3. Data Flow Diagram Level 59

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan..... 60

4.2. Perancangan Sistem 61

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 61

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 62

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 62

4.2.3.1. fowmap Sistem Informasi Absensi Dan Penggajian Karyawan yang Diusulkan 64

4.2.3.2. Diagram Konteks..... 65

4.2.3.3. Data Flow Diagram 65

4.2.3.4. Kamus Data 66

4.2.4. Perancangan Basis Data..... 69

4.2.4.1. Normalisasi..... 70

4.2.4.2. Relasi Tabel..... 73

4.2.4.3. Entry Relationship Diagram..... 74

4.2.4.4. Sruktur File 76

4.2.4.5. Kodefikasi 79

4.2.5. Perancangan Antar Muka 81

4.2.5.1. Sruktur Menu 81

4.2.5.2. Perancangan Input 82

4.2.5.3. Perancangan Output 89

4.2.6. Arsitektur Jaringan 91

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian 93

5.1.1. Rencana Pengujian 93

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 94

5.1.2.1. Pengujian Absensi Masuk 94

5.1.2.2. Pengujian Absensi Keluar 95

5.1.2.2. Pengecekan User 96

5.1.2.4. Pengujian Data Karyawan 96

5.1.2.5. Pengujian Data Cuti 98

5.1.2.6. pengujian Data sakit/izin/apla Karyawan 99

5.1.2.7. Pengujian Data Jabatan 100

5.1.2.8. Pengujian Cuti Karyawan 101

5.1.2.9. Pengujian Input Gaji Pokok 102

5.1.2.10. Pengujian Penggajian Normal 103

5.1.2.11. Pengujian penggajian Cuti 104

5.1.3. Kesimpulan Dari Hasil Uji..... 105

5.2. Implementasi 105

5.2.1. Batasan Implementasi 106

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 106

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras..... 107

5.2.4. Implementasi Basis Data..... 108

5.2.5. Implementasi Antar Muka 112

5.2.6. Implementasi Instalasi Program..... 124

5.2.7. Penggunaan Program 127

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 128

6.2. Saran 129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN