DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… i

ABSTRACT…… ii

KATA PENGANTAR…… iii

DAFTAR ISI…… vi

DAFTAR GAMBAR…… xii

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 …… 3

1.4. Kegunaan Penelitian……. 4

1.4.1. Kegunaan Praktis……. 4

1.4.2. Kegunaan Akademis……. 4

1.5. Batasan Masalah…… 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian…… 5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep dasar sistem…… 6

2.2. Karakteristik sistem……..... 7

2.3. Klasifikasi sistem……..... 9

2.4. Konsep dasar informasi……..... 10

2.4.1 Kualitas informasi……. 11

2.4.2 Nilai informasi…….. 11

2.5. Konsep dasar sistem informasi……. .. 12

2.6. Pengertian kepegawaian…… 12

2.7. Pengertian DUK……..……. 12

2.8. Pengertian kenaikan pangkat…… 13

2.9. Cuti pegawai negeri sipil…….. 14

2.10. Pengertian pensiun…… 15

2.11. Jaringan komputer……. 16

2.11.1 Topologi jaringan computer…….. 16

2.11.2 Fungsi dan manfaat jaringan…… 18

2.11.3 Tipe jaringan…… 18

2.12 Sistem client server…… 21

2.13 Arsitektur aplikasi…… 23

2.14 Sekilas tentang visual basic 6.0…… 24

2.15 Microsoft SQL server 2000…… 25

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……..... 26

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan…….. 26

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……..…… 27

3.1.2.1 Sub dinas pendidikan…… 28

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan…… 29

3.1.4 Deskripsi Tugas…… 31

3.2 Metode Penelitian……..……..……. 32

3.2.1 Desain penelitian……. 32

3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data …….. 33

3.2.2.1 Sumber data primer…….. 33

3.2.2.2 Sumber data sekunder…….. 33

3.2.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem…… 34

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……. 34

3.2.3.2 Metode pengembangan system…….. 35

3.2.3.3 Alat bantu analisis…….. 37

3.2.3.3.1 Bagan alir dokumen…….. 37

3.2.3.3.2 Diagram konteks…… 38

3.2.3.3.3 Data flow diagram……. 38

3.2.3.3.4 Kamus data…… 38

3.2.3.3.5 Perancangan basis data…… 39

3.2.4 Pengujian software……. 44

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan…… 45

4.1.1 Analisis Dokumen…… 45

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan…….. 47

4.1.2.1 Flow Map…… 47

4.1.2.2 Diagram Kontek……..…… 49

4.1.2.3 Data Flow Diagram……..… 49

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan……. 50

4.2 Perancangan system…… 51

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 51

4.2.2 Gambaran Umum system yang Diusulkan……..... 52

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan……. 52

4.2.3.1 Flow Map……. 53

4.2.3.2 Diagram Kontek…… 55

4.2.3.3 Data Flow Diagram…… 56

a. DFD Level 1…….. 57

4.2.3.4 Kamus Data ……. 58

4.2.4 Perancangan Basis Data…….. 60

4.2.4.1 Normalisasi……..……... 60

4.2.4.2 Relasi tabel …… 63

4.2.4.3 EntityRelationshipDiagram…… 64

4.2.4.4 Struktur File…… 64

4.2.4.5 Kodifikasi……. 68

4.2.5 Perancangan Antar Muka…….. 70

4.2.5.1 Struktur Menu…….. 70

4.2.5.2 Perancangan Input…….. 71

4.2.5.3 Perancangan Output…… 77

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan…….. 79

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi……..…… 81

5.1.1 Batasan Implementasi (optional) …… 82

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak……... 82

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras…….. 83

5.1.4 Implementasi Basisi Data (Sintaks SQL) ……..….. 84

5.1.5 Implementasi Antar Muka…… 88

5.1.6 Implementasi Instalasi Program…….. 91

5.1.7 Penggunaan Program…….……. 94

5.2 Pengujian……..... 95

5.2.1 Rencana Pengujian…….…... 95

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……... 96

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…… 102

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan…….…… 103

6.2 Saran…….……..……. 104

DAFTAR PUSTAKA…….... 105

LAMPIRAN