DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar belakang 1

1.2 Identifikasi masalah 2

1.3 Batasan masalah 2

1.4 Maksud dan tujuan 3

1.5 Metodologi penelitian 4

1.5.1 Teknik pengumpulan data 4

1.5.2 Model proses 5

1.5.3 Metode pendekatan sistem 6

1.6 Sistematika penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Pengertian sistem 8

2.1.1 Karakteristik sistem 9

2.2 Konsep dasar informasi 10

2.3 Konsep dasar sistem informasi ……... 11

2.3.1 Manfaat sistem informasi …… 12

2.3.2 Kegiatan sistem informasi ……12

2.4 Analisis sistem …… 13

2.4.1 Langkah-langkah menganalisis sistem …… 14

2.4.2 Alat yang digunakan dalam menganalisis sistem…… 14

2.5 Perancangan sistem ……. 15

2.5.1 Langkah-langkah perancangan sistem ……...….. 16

2.5.2 Perancangan basis data …… 16

2.5.3 Perancangan program …….. 17

2.6 Basis data …… 19

2.6.1 Pengertian basis data ……19

2.6.2 Database manajemen sistem (DBMS) ……... 20

2.6.3 Peranan basis data ……21

2.7 *Relationship*..…… 22

2.7.1 Relasi satu ke banyak …….. 22

2.7.2 Relasi banyak ke banyak ……. 23

2.7.3 Relasi satu ke Satu ……... 23

2.8 Arsitektur aplikasi ……23

2.8.1 Pengertian jaringan komputer ……..24

2.8.2 Jenis-jenis jaringan komputer …….. 24

2.8.2.1 Berdasarkan Cara Pemprosesan data

dan pengaksesan sumber daya…….. 24

2.8.2.2 Berdasarkan besar jaringan dan jangkauanya ...26

2.8.3 Topologi jaringan komputer …… 27

2.8.4 Manfaat jaringan komputer ……..…28

2.9 *Client server* …… 29

2.10 Perangkat lunak pendukung ……31

2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0 …..…… 31

2.10.2 *SQL Server* 2000 ……..32

2.11 Pengolahan data Guru……. ……32

2.11.1 Langkah-langkah pengolahan data …….. 33

2.11.2 Kenaikan Jabatan Fungsional …….. 34

2.11.3 Masa Kenaikan Pangkat Guru …… 35

2.11.4 Jenis-jenis Kenaikan Pangkat …….. 35

BAB III ANALISIS SISTEM ……..……. 36

3.1 Visi Dinas Pendidikan Kabupaten Garut ……. 36

3.2 Misi Dinas Pendidikan Kabupaten Garut …… 36

3.3 Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Kab. Garut …….. 37

3.4 Deskripsi Struktur Organisasi …….. 38

3.5 Tinjauan Sistem Yang Sedang Berjalan …….. 44

3.6 Prosedur Kenaikan Golongan yang Sedang Berjalan …….. 44

3.6.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan …… 46

3.6.2 Diagram Konteks …… 47

3.6.3 Diagram Arus Data …….. 48

3.6.4 Analisa Dokumen Input (Masukan)..……... 49

3.6.5 Analisa Dokumen Output(Keluaran)…… 50

3.6.6 Kamus Data …… 51

3.7 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ……54

BAB IV PERANCANGAN SISTEM ……..……..56

4.1 Perancangan Proses……. 56

4.1.1 Flow Map Yang Diusulkan ……. 57

4.1.2 Diagram Konteks Yang Diusulkan …… 60

4.1.3 Data Flow Diagram Yang Diusulkan …….. 61

4.1.4 Kamus Data ……..62

4.2 Perancangan Basis Data ……65

4.2.1 Normalisasi ……66

4.2.2 *Entity Relation Diagram* (ERD) ……70

4.2.3 Tabel Relasi *(RelasiFile*) ……...71

4.2.4 Struktur File ……...72

4.3 Perancangan Program …… 75

4.3.1 Perancangan Input Dan Output ……..… 75

4.3.2 Pengkodean ……... 81

4.3.3 Struktur Menu Program …… 82

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN……..… 84

5.1 Implementasi…… 84

5.1.1 Batasan Implementasi ……. 84

5.1.2 Perangkat Lunak Pengembang …… 85

5.1.3 Perangkat Keras Pengembang ……. 85

5.1.4 Implementasi Basis Data …….. 86

5.1.5 Implementasi antar muka …….. 89

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama ……... 90

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu Master …… 91

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Angka Kredit ……. 91

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu PAK ……...…… 92

5.2 Pengujian…… 92

5.2.1 Rancangan Pengujian …… 93

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Guru …… 93

5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian ……. 96

5.3 Petunjuk Penggunaan Program ……...…….. 96

5.3.1 Sistem Informasi Kenaikan Golongan ……. 97

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ……...105

6.1 Kesimpulan …….. 105

6.2 Saran …… 106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN