DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

LEMBAR KEASLIAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **xvii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1 Konsep Dasar Sistem 8
2.1.1 Elemen Sistem 8
2.1.2 Karakteristik Sistem 9
2.1.3 Klasifikasi Sistem 11
2.2 Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1 Siklus Informasi 13
2.2.2 Kualitas Informasi 13
2.2.3 Nilai Informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16
2.4 Pengertian Kepegawaian 18
2.4.1 Pengertian Kenaikan Pangakat 18
2.4.2 Pengertian Kenaikan Gaji Berkala 19
2.5 Definisi Gaji 19
2.6 Komponen Gaji 19
2.7 Jaringan Komputer 21

2.7.1 Topologi Jaringan 21
2.7.2 Client Server 25
2.7.3 LAN (Local Area Network) 26
2.8 Basis Data 27
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.9.1 Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0 30
2.9.2 Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 2000 30
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32
3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah Singkat SMA Puragabaya 32
3.1.2 Visi dan Misi SMA Puragabaya 35
3.1.3 Struktur Organisasi SMA Puragabaya 35
3.1.4 Deskripsi Tugas 40
3.2 Metode Penelitian 53
3.2.1 Desain Penelitian 53
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 53
3.2.2.1 Sumber Data Prime 54
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 54
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 55
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 55
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 55

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 57
3.2.4 Pengujian Software 62
3.2.4.1 Pengujian Black Box 62
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 64
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 64
4.1.1 Analisis Dokumen 64
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 68
4.1.2.1 Flow Map 72
4.1.2.2 Diagram Konteks Sistem yang Sedang Berjalan 77
4.1.2.3 DFD (Data Flow Diagram) 77
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 82
4.2 Perancangan Sistem 83
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 84
4.2.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 84
4.2.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 85
4.2.3.1 Flow Map Sistem yang Diusulkan 88
4.2.3.2 Diagram Konteks 94
4.2.3.3 DFD (Data FlowDiagram) Sistem yang Diusulkan .. 95
4.2.3.4 Kamus Data 99
4.2.4 Perancangan Basis Data 103
4.2.4.1 Normalisasi 103

4.2.4.2 Relasi Tabel 108
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 109
4.2.4.4 Stuktur File 110
4.2.4.5 Kodifikasi 117
4.2.5 Perancangan Antar Muka 120
4.2.5.1 Struktur Menu 120
4.2.5.2 Perancangan Input 121
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 132
5.1 Implementasi 132
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 132
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 132
5.1.3 Data Base 133
5.1.4 Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program 133
5.1.5 Implementasi instalasi program 145
5.2 Pengujian 150
5.2.1 Rencana Pengujian 150
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 151
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 151
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 162
6.1 Kesimpulan 162

6.2 Saran 163

DAFTAR PUSTAKA 164

LAMPIRAN 165