

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI UNTUK PELAYANAN KENAIKAN PANGKAT DAN  
GOLONGAN GURU PEGAWAI NEGERI SIPIL (PNS)  
PADA UPT PENDIDIKAN GEBOG**

**Oleh:**

**MA'MUN ANWAR**

**2009-51-049**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2016**



## UNIVERSITAS MURIA KUDUS

### PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI UNTUK PELAYANAN KENAIKAN  
PANGKAT DAN GOLONGAN PEGAWAI NEGERI SIPIL (PNS)  
PADA UPT PENDIDIKAN GEBOG

NAMA : MA'MUN ANWAR

NIM : 2009-51-049

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hal milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar intitusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda "v" sesuai dengan kategori Skripsi.

- Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan/kepentingan Negara Republik Indonesia)
- Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
- Biasa

Disahkan Oleh:

**Ma'mun Anwar**

**NIM:200951049**

Getassrabi rt/rt: 09/04 gebog Kudus

Tanggal: 01 Februari 2016

**Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs**

**NIDN:0620068302**

Tanggal: 01 Februari 2016



## UNIVERSITAS MURIA KUDUS

### PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM INFORMASI UNTUK PELAYANAN KENAIKAN  
PANGKAT DAN GOLONGAN PEGAWAI NEGERI SIPIL (PNS)  
PADA UPT PENDIDIKAN GEBOG

NAMA : MA'MUN ANWAR

NIM : 2009-51-049

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk membatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”

Kudus, 01 Februari 2016

Ma'mun Anwar

200951049



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**SKRIPSI**

JUDUL : SISTEM INFORMASI UNTUK PELAYANAN KENAIKAN  
PANGKAT DAN GOLONGAN PEGAWAI NEGERI SIPIL (PNS)  
PADA UPT PENDIDIKAN GEBOG

NAMA : MA'MUN ANWAR

NIM : 2009-51-049

Skripsi ini telah disetujui untuk diseminarkan di hadapan komite seminar skripsi

Kudus,

2016

Pembimbing 1

pembimbing 2

  
**Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs**

**NIDN.0620068302**

  
**Tutik Khotimah, M.Kom**

**NIDN.0608068502**

Mengetahui,

Komite Skripsi

  
**Muhammad Imam Ghazali, M.Kom**

**NIDN.....**



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**SKRIPSI**

JUDUL : SISTEM INFORMASI UNTUK PELAYANAN KENAIKAN  
PANGKAT DAN GOLONGAN PEGAWAI NEGERI SIPIL (PNS)  
PADA UPT PENDIDIKAN GEBOG

NAMA : MA'MUN ANWAR

NIM : 2009-51-049

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan dewan penguji sidang skripsi pada seminar skripsi tanggal 21 Januari 2016. Menurut pandangan kami, skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugrahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Kudus,

2016

Penguji Utama

Arief Susanto S.T, M.Kom

NIDN.0603047104

Penguji I

Tri Listyorini, M.Kom

NIDN.0616088502

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Moh. Bahlan, ST, MT

Ka. Prodi Teknik Informatika

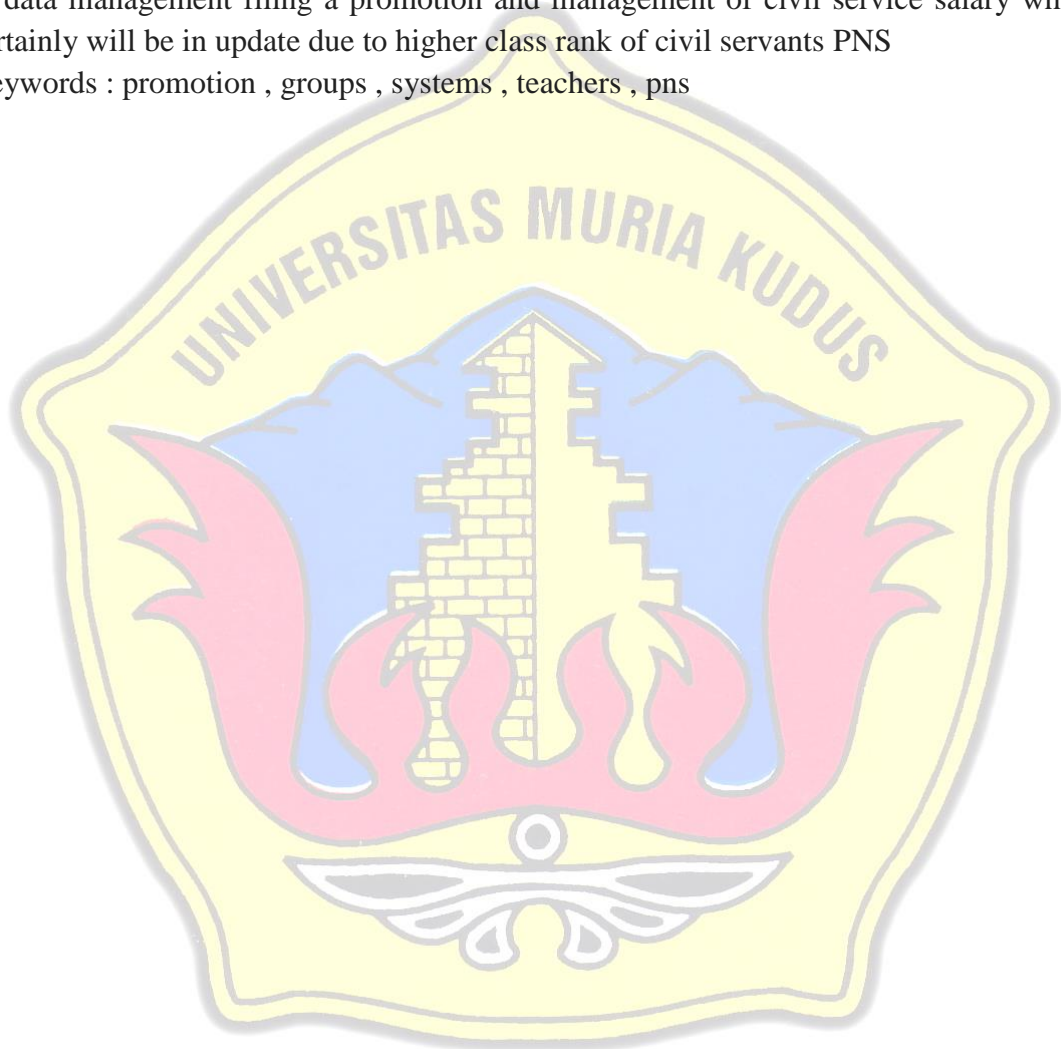
Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004

## ABSTRACT

The number of files that must be completed and the lack of central information held in the ministry of Education UPT promotion class constraint length of the process which resulted in the filing of a civil servant class promotion . In this case, needed an information system that is able to establish two-way communication and sustainable in the system , presenting data quickly , to avoid duplication of data . Web-based application development using PHP and MySQL database is expected to solve the problem and be able to answer the current teknologi development is increasing . The purpose of the construction of the information service system is to present the teacher data civil servants ( PNS ) which really terintegrasi , and can be used easily when needed by the user , such as data management filing a promotion and management of civil service salary which certainly will be in update due to higher class rank of civil servants PNS

Keywords : promotion , groups , systems , teachers , pns



## RINGKASAN

Banyaknya berkas yang harus dilengkapi dan kurangnya pusat informasi yang dimiliki UPT Pendidikan dalam pelayanan kenaikan pangkat golongan menjadi kendala yang mengakibatkan lamanya proses pengajuan kenaikan pangkat golongan PNS. Dalam kasus ini diperlukan sebuah sistem informasi yang mampu menjalin komunikasi secara dua arah dan berkesinambungan dalam satu sistem, menyajikan data dengan cepat, menghindari duplikasi data. Pembangunan Aplikasi berbasis *web* menggunakan *php* dan *database MySQL* diharapkan dapat mengatasi masalah dan mampu menjawab perkembangan teknologi yang sekarang ini semakin meningkat. Tujuan dibangunnya sistem pelayanan informasi ini adalah untuk menyajikan data guru pegawai negeri sipil (PNS) yang benar-benar terintegrasi, dan dapat digunakan dengan mudah pada saat dibutuhkan oleh *user*, seperti pengelolaan data-data pengajuan pangkat dan pengelolaan gaji PNS yang pasti nantinya akan di *update* seiring dengan kenaikan pangkat golongan PNS.

*Kata kunci : kenaikan pangkat, golongan, sistem, guru, pns*



## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang maha pengasih dan penyayang yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan kasih sayan-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Kaprogi Teknik Informatika.
4. Bapak Arief Susanto, S.T, M.Kom selaku dosen penguji dan guru selama penulis menyelesaikan pendidikan di Fakultas Teknik Progdi Teknik Informatika
5. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs selaku pembimbing I yang telah memberikan banyak bimbingan, masukan, kritikan dan pengesahan kepada penulis.
6. Ibu Tutik Khotimah, M.Kom selaku pembimbing II yang telah memberikan banyak bimbingan, masukan dan pengesahan kepada penulis.
7. Ibu Tri Listyorini, M.Kom selaku dosen penguji II yang telah memberikan pengesahan kepada penulis.
8. Bapak Wahyudi, S.Pd, MM dan seluruh staf UPTD Gebog yang telah membantu selama pengumpulan data skripsi.
9. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Teknik Informatika yang telah mengenalkan ilmu pengetahuan baru.
10. Kedua orang tuaku yang telah memberikan segenap kasih sayangnya, do'a dan memberikan dukungan kepada saya dari awal hingga akhir.
11. Bapak Ahmad Yusuf selaku pimpinan dimana saya bekerja yang telah mendukung saya selama penyusunan skripsi.
12. Rekan - rekanku dan orang - orang yang saya sayangi di Fakultas Teknik Progdi Teknik Informatika dan dari Fakultas lain yang telah banyak memberikan masukan dan bantuan.
13. Semua pihak secara langsung ataupun tidak langsung yang berperan membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.



Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 01 Februari 2016

Ma'mun Anwar



## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Sesungguhnya sesudah ada kesulitan ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain) dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”. (QS : Al-Insyirah ayat 6- 8)*

*Tidak akan menghasilkan suatu yang berkah dan mendapat ridho dari Allah jika apa yang kita lakukan tidak mendapat restu dan ridho kedua orang tua.*

*Hadapilah hidup ini dengan senyuman, dan yakinlah bahwa semuanya akan indah pada waktunya*

*Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil.*

*Belajarlh dari proses dan cara mendapatkan suatu keberhasilan, tidak terpaku dalam sebuah keberhasilan tersebut.*

### PERSEMBAHAN

*Laporan skripsi ini saya persembahkan kepada ;*

- 1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan nikmat-Nya kepada penulis.*
- 2. Kedua orang tuaku tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, nasihat, dukungan dan doa untukku.*
- 3. Keluarga besarku dan orang yang aku sayangi.*
- 4. Reka-rekanku yang senantiasa memberikanku dukungan.*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	v
ABSTRAK.....	vi
RINGKASAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi.....	3
1.5 Manfaat Skripsi.....	3
1.5.1 Bagi Penulis.....	3
1.5.2 Bagi Akademis.....	3
1.5.3 Bagi Instansi.....	3
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terkait.....	4
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.2.1 Pengertian Sistem.....	5
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.3 Pengertian Informasi.....	6

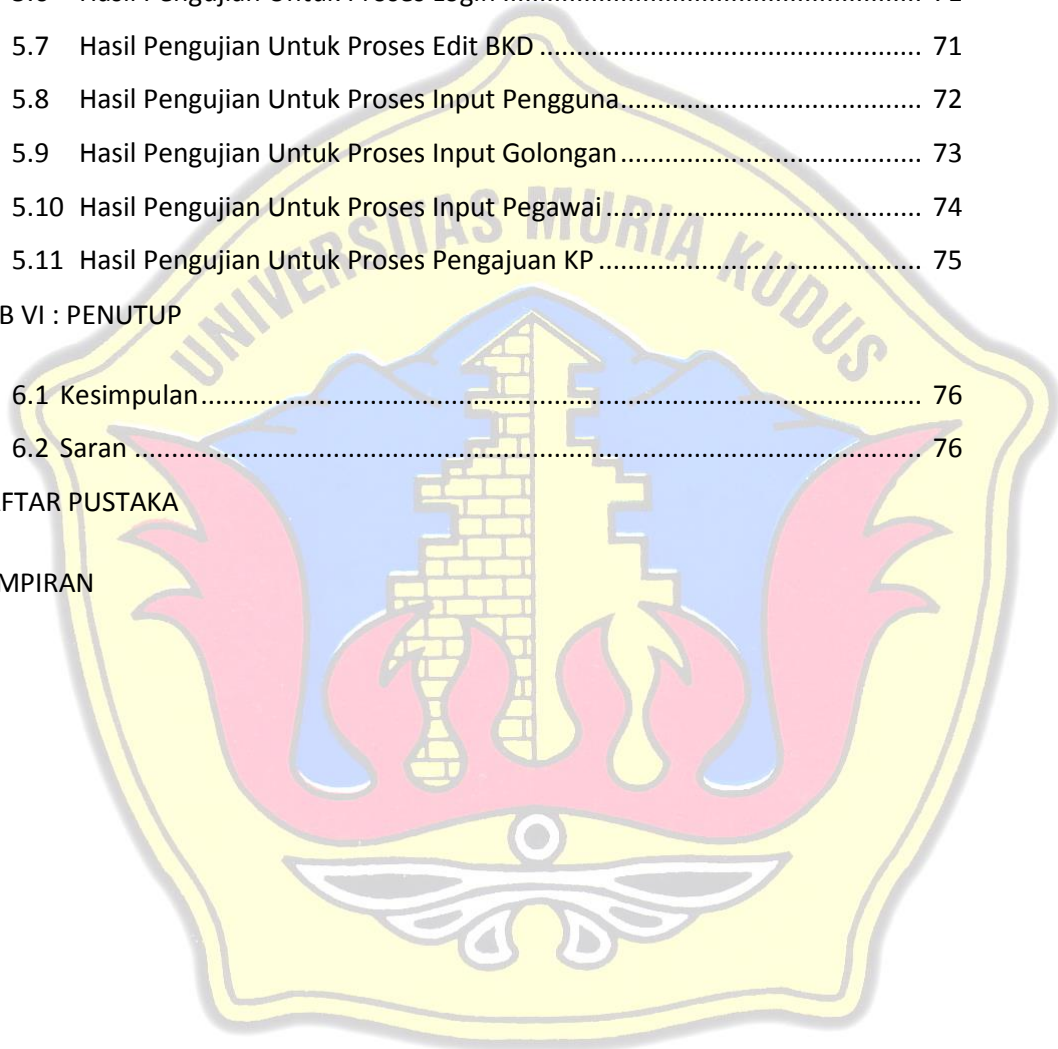
2.3.1	Informasi.....	6
2.3.2	Siklus Informasi.....	6
2.4	Pengertian Sistem Informasi .....	7
2.5	Perangkat Pemodelan Sistem.....	7
2.5.1	Diagram Alir Data ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	7
2.5.2	Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ).....	7
2.5.3	Diagram Nol/Zero ( <i>Overview Diagram</i> ).....	7
2.5.4	Diagram Rinci ( <i>Level Diagram</i> ) .....	8
2.5.5	Penomoran Level Pada DFD .....	8
2.5.6	Balancing Dalam DFD.....	8
2.5.7	Spesifikasi Proses.....	9
2.5.8	Elemen Dasar Dari DFD.....	9
2.5.9	Larangan Dalam DFD .....	11
2.6	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	11
2.7	Normalisasi .....	14
2.8	Web .....	14
2.9	MySQL.....	14
2.10	Pemograman PHP.....	15
2.10.1	Skrip PHP .....	15
2.10.2	Kosep Kerja PHP .....	16
2.11	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	17
2.12	JavaScript.....	17
2.13	Pengertian Pegawai Negeri Sipil (PNS).....	18
2.14	Pengertian Pangkat.....	18
2.15	Pengertian Kenaikan Pangkat.....	18
2.16	Pengertian Kenaikan Pangkat Reguler.....	19
2.17	Sistem Kenaikan Pangkat.....	19
2.18	Masa Kenaikan Pangkat.....	20
2.19	Kenaikan Pangkat Reguler .....	20
2.20	Persyaratan dan Perlengkapan Berkas.....	21
2.21	Kerangka Pemikiran.....	22

### BAB III : METODE PENELITIAN

3.1	Metode Pengumpulan Data .....	23
3.1.1	Obyek Penelitian.....	23
3.1.2	Pengumpulan Data .....	23
3.2	Identifikasi Perangkat.....	24

3.2.1	Perangkat Keras .....	24
3.2.2	Perangkat Lunak.....	25
3.3	Desain dan Perancangan .....	25
3.3.1	Perancangan Output .....	25
3.3.2	Perancangan Input .....	26
3.3.3	Perancangan Database.....	26
3.3.4	Perancangan Kontrol.....	27
3.4	Implementasi Sistem .....	27
3.5	Integrasi Sistem.....	28
3.6	Evaluasi	28
3.7	Metode Pengembangan Sistem .....	28
<b>BAB IV : ANALISIS PERANCANGAN DAN DESAIN SISTEM</b>		
4.1	Gambaran Aplikasi.....	30
4.2	Analisa Sistem .....	30
4.5.1	Analisa Kebutuhan <i>User</i> .....	30
4.5.2	Analisa Sistem Kenaikan Pangkat Golongan PNS .....	31
4.5.3	<i>Flow of Diagram</i> Kenaikan Pangkat Sistem Lama .....	32
4.5.4	<i>Flow of Diagram</i> Kenaikan Pangkat Sistem Baru.....	34
4.5.5	Analisa Data Dan Informasi .....	35
4.5.6	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak .....	36
4.5.7	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	36
4.3	Perancangan Pemodelan Sistem .....	33
4.3.1	Context Diagram .....	36
4.3.2	DFD Level 0 .....	38
4.3.3	DFD Level 1 .....	39
4.3.3.1.	DFD Level 1 Proses 1 .....	39
4.3.3.2.	DFD Level 1 Proses 2 .....	40
4.4	Perancangan Basis Data.....	41
4.5	Perancangan Kebutuhan Tabel.....	42
4.5.1	Tabel pegawai.....	42
4.5.2	Tabel User.....	43
4.5.3	Tabel kenaikan pangkat.....	43
4.5.4	Tabel syarat .....	44
4.5.5	Tabel golongan .....	45
4.5.6	Tabel unit kerja.....	45
4.5.7	Tabel jabatan kerja .....	46
4.5.8	Relasi.....	46

4.6 Perancangan Antar Muka .....	47
<b>BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
5.1 Implementasi .....	52
5.2 Mempersiapkan <i>Website</i> Aplikasi Sistem .....	52
5.3 Mempersiapkan <i>Database</i> Sistem .....	52
5.4 Aplikasi Kenaikan Pangkat dan Golongan Guru Pegawai Negeri Sipil (PNS) Pada UPT Pendidikan Gebog.....	56
5.5 Pengujian Aplikasi.....	71
5.6 Hasil Pengujian Untuk Proses Login .....	71
5.7 Hasil Pengujian Untuk Proses Edit BKD .....	71
5.8 Hasil Pengujian Untuk Proses Input Pengguna.....	72
5.9 Hasil Pengujian Untuk Proses Input Golongan.....	73
5.10 Hasil Pengujian Untuk Proses Input Pegawai.....	74
5.11 Hasil Pengujian Untuk Proses Pengajuan KP .....	75
<b>BAB VI : PENUTUP</b>	
6.1 Kesimpulan.....	76
6.2 Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Penomoran Level DFD.....	8
Tabel 2.2	: Simbol ERD.....	11
Tabel 2.3	: Tabel Susunan Pangkat dan Golongan Ruang PNS .....	19
Tabel 4.1	: Tabel tbpegawai.....	43
Tabel 4.2	: Tabel tbuser .....	43
Tabel 4.3	: Tabel tbkenaikanpangkat.....	44
Tabel 4.4	: Tabel tbsyarat .....	44
Tabel 4.5	: Tabel tbgolongan .....	45
Tabel 4.6	: Tabel unitkerja .....	45
Tabel 4.7	: Tabel jabatan kerja .....	46
Tabel 5.1	: Tabel Pengujian Black box pada login.....	71
Tabel 5.2	: Tabel Pengujian Black box Pada edit pengguna bkd .....	71
Tabel 5.3	: Tabel Pengujian Black box input pengguna bkd .....	72
Tabel 5.4	: Tabel Pengujian Black box pada input golongan .....	73
Tabel 5.5	: Tabel Pengujian Black box pada input pegawai.....	74
Tabel 5.6	: Tabel Pengujian Black box pada pengajuan KP.....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	: Entitas Luar .....	9
Gambar	2.2	: <i>Data Flow</i> .....	10
Gambar	2.3	: <i>Process</i> .....	10
Gambar	2.4	: <i>Data Sore</i> .....	10
Gambar	2.5	: Skema HTML.....	16
Gambar	2.6	: Skema PHP.....	17
Gambar	2.7	: Kerangka Pemikiran Sistem .....	20
Gambar	3.1	: <i>Waterfall Model</i> .....	29
Gambar	4.1	: Flowchart Kenaikan Pangkat Dan Golongan Guru Pegawai Negeri Sipil (PNS) Pada Upt Pendidikan Gebog Lama.....	32
Gambar	4.2	: Flowchart Kenaikan Pangkat Dan Golongan Guru Pegawai Negeri Sipil (PNS) Pada Upt Pendidikan Gebog Baru.....	34
Gambar	4.3	: <i>Context Diagram</i> Kenaikan Pangkat Dan Golongan Guru Pegawai Negeri Sipil (PNS) Pada UPT Pendidikan Gebog.....	37
Gambar	4.4	: <i>Decomposition</i> Kenaikan Pangkat Dan Golongan Guru Pegawai Negeri Sipil (PNS) Pada UPT Pendidikan Gebog .....	38
Gambar	4.5	: DFD Level 0 Kenaikan Pangkat Dan Golongan Guru Pegawai Negeri Sipil (PNS) Pada UPT Pendidikan Gebog .....	39
Gambar	4.6	: : DFD Level 1 proses 1 Kenaikan Pangkat Dan Golongan Guru Pegawai Negeri Sipil (PNS) Pada UPT Pendidikan Gebog.....	40
Gambar	4.7	: DFD Level 1 proses 2 Kenaikan Pangkat Dan Golongan Guru Pegawai Negeri Sipil (PNS) Pada UPT Pendidikan Gebog.....	41
Gambar	4.8	: ERD Kenaikan Pangkat Dan Golongan Guru Pegawai Negeri Sipil (PNS) Pada UPT Pendidikan Gebog.....	42
Gambar	4.9	: Relasi Antar Tabel Pengajuan Kenaikan Pangkat.....	47
Gambar	4.10	: Desain Halaman Utama .....	48



Gambar 4.11	: Desain Login.....	49
Gambar 4.12	: Desain Halaman Admin .....	49
Gambar 4.13	: Desain Halaman Pegawai .....	50
Gambar 4.14	: Desain Halaman Kelola Data Pegawai .....	50
Gambar 4.15	: Desain Halaman Kenaikan Pangkat .....	51
Gambar 5.1	: Tabel Golongan .....	53
Gambar 5.2	: Tabel Jabatan Pekerjaan .....	53
Gambar 5.4	: Tabel Pegawai .....	54
Gambar 5.5	: Tabel Syarat Kenaikan Pangkat.....	54
Gambar 5.6	: Tabel Unit Pekerjaan.....	55
Gambar 5.7	: Tabel <i>User Login</i> .....	55
Gambar 5.8	: Halaman <i>Login User</i> .....	56
Gambar 5.9	: Halaman Home Administrator.....	57
Gambar 5.10	: Halaman Profil Administrator.....	57
Gambar 5.11	: Halaman Menu Data.....	58
Gambar 5.12	: Halaman Kelola Pengguna .....	58
Gambar 5.13	: Halaman Edit Kelola Pengguna .....	59
Gambar 5.14	: Halaman Kelola Golongan.....	59
Gambar 5.15	: Halaman Tambah Golongan .....	60
Gambar 5.16	: Halaman Kelola Pegawai.....	60
Gambar 5.17	: Halaman Tambah Pegawai.....	61
Gambar 5.18	: Halaman Lihat Pegawai.....	61
Gambar 5.19	: Halaman Edit Pegawai .....	62
Gambar 5.20	: Halaman Pengajuan KP .....	63
Gambar 5.21	: Halaman Detail KP.....	63

Gambar 5.22	: Halaman Tambah SK .....	64
Gambar 5.23	: Halaman Home Operator.....	64
Gambar 5.24	: Halaman Profil Operator.....	65
Gambar 5.25	: Halaman Menu Data .....	65
Gambar 5.26	: Halaman Verifikasi Pegawai UPT .....	66
Gambar 5.27	: Halaman Tambah Pegawai UPT .....	66
Gambar 5.28	: Halaman Lanjutan Verifikasi NIP.....	67
Gambar 5.29	: Halaman Kelola Jabatan.....	67
Gambar 5.30	: Halaman Pengajuan KP .....	68
Gambar 5.31	: Halaman Pengajuan KP user .....	68
Gambar 5.32	: Halaman Lanjutan Pengajuan KP user .....	69
Gambar 5.33	: Halaman Aksi Tambah Berkas.....	69
Gambar 5.34	: Halaman cetak surat keterangan UPT .....	70
Gambar 5.35	: Halaman cetak surat keterangan BKD .....	70

