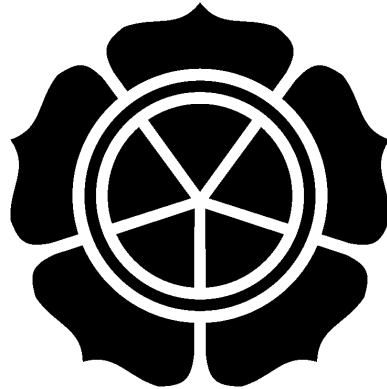


**APLIKASI PENGHITUNGAN KREDIT POIN UNTUK PENGAJUAN
KENAIKAN PANGKAT GURU DI UPT DINAS PENDIDIKAN
KECAMATAN PITU KOTA NGAWI**

Skripsi



Disusun Oleh

HALIM BAYUAJI S

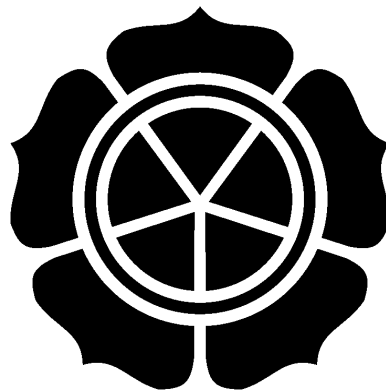
06.12.1940

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**APLIKASI PENGHITUNGAN KREDIT POIN UNTUK PENGAJUAN
KENAIKAN PANGKAT GURU DI UPT DINAS PENDIDIKAN
KECAMATAN PITU KOTA NGAWI**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



**Disusun Oleh
HALIM BAYUAJI S
06.12.1940**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Aplikasi Penghitungan Kredit Poin untuk Pengajuan Kenaikan Pangkat
Guru di UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Pitu Kota Ngawi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Halim Bayuaji Sumarna

06.12.1940

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 28 Juli 2010

Dosen Pembimbing

Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Aplikasi Penghitungan Kredit Poin untuk Pengajuan Kenaikan Pangkat
Guru di UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Pitu Kota Ngawi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Halim Bayuaji Sumarna

06.12.1940

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

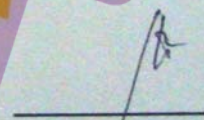
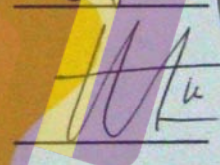
Nama Penguji

**Ir. Rum M Andri KR, M.Kom.
NIK. 190302011**

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112**

**Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 28 Juli 2010
KETUA STM IKOM YOGYAKARTA



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001**

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Juli 2010

Halim Bayuaji Sumarna
06.12.1940

MOTTO

- *Sebelum mengerjakan segala sesuatu ucapkan lafadz “Bismillaahirrahmaanirrahim”*
- *Chase Excellence and success will follow.*
- *Life is not about getting marks or grades but chasing your dreams.*

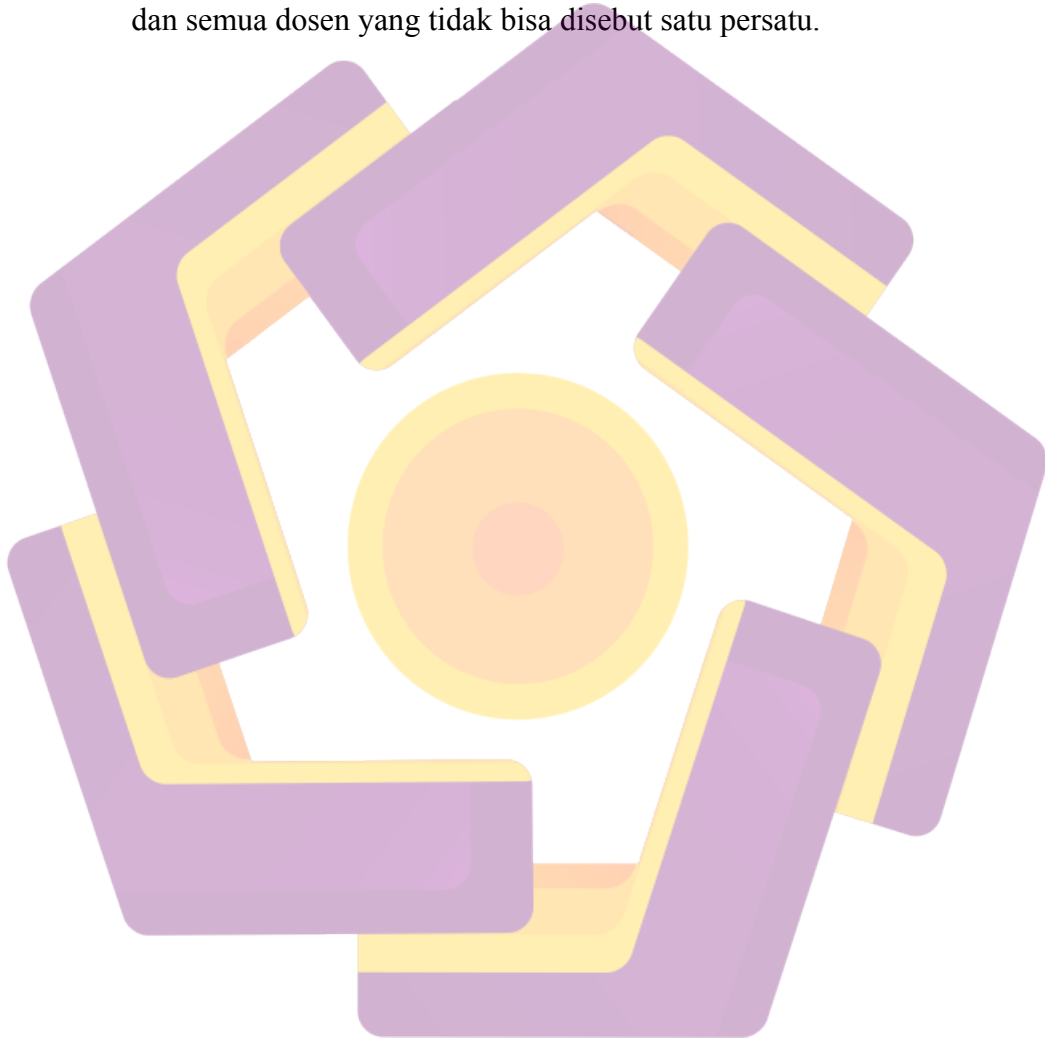


Halaman Persembahan

Yang pertama, yang utama dan yang saya utamakan segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, dan skripsi saya ini saya persembahkan kepada

- Kedua orang tua saya yang tercinta, yang selalu mendo'akan, membimbing dan mengajarkan saya arti kehidupan sehingga saya menjadi anak yang sholeh, berbakti kepada orang tua, baik hati, tidak sombong dan suka menolong kepada teman-teman.
- Ninda Rizqi Fortuna, Mas Cahyo Kumara Djati, Latifah Susilowati^^, Cicuk Hari Bianto, dan Agung Putra Nugraha yang selalu memberi inspirasi semangat untuk belajar dan selalu memberi motivasi untuk maju dan berkembang. I Love U All..!
- Teman-teman kontrakan senasib dan seperjuangan Didit (☺☺), Anggit (thx bwt wktu, tenaga dan pikirannya), Ferry (☺), Machful (thx buat pinjaman laptopnya), Moka (chayo dab..!!), Nanang (thx semangatnya), Imam(semoga cpt sadar... :p)
- Teman-teman saya di Jogja dan teman-teman *CLASS_G "Information System"* angkatan 2006 ada Aji (☺), Ardian (si Bulu ☺), Doni (woyyo), Jessica (musuh besar MJB ☺), Juwita (thx atas bantuannya) "Ooi, kpn kita camping bareng ke pantai lagi ☺ ????" dan semua yang tak bisa disebut satu persatu. YOU ARE MY BEST FRIENDS

- Bapak Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta, Ibu Rini (salah satu dosen pembimbing idaman dan merupakan pembimbing yang sabar dan baik hati ☺) , Bapak Kusnawi dan Bapak Rum Andri (pengujiku yang baik hati membikin saya berkali-kali tarik nafas dalam-dalam,.hhe..he..he) dan semua dosen yang tidak bisa disebut satu persatu.



INTISARI

Menjamurnya penggunaan komputer benar-benar mengubah kehidupan dalam beraktivitas terutama yang berhubungan dengan pekerjaan instansi. Pekerjaan dalam instansi yang semakin menumpuk membuat sebuah instansi untuk mengubah sistem lama yang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan sistem yang baru yang sudah berbasis komputer. Hal itu dilakukan untuk membantu mengurangi kendala-kendala yang dihadapi oleh instansi dalam pengolahan data, seperti kesalahan dalam penghitungan karena masih dikerjakan secara manual.

Angka kredit adalah suatu angka yang diberikan berdasarkan penilaian atas prestasi kerja yang telah dicapai seorang guru dalam mengerjakan butir rincian kegiatan yang digunakan sebagai salah satu syarat untuk pengangkatan dalam pangkat dan atau jabatan guru. Untuk mendapatkan suatu perhitungan yang relevan dan cepat, instansi memerlukan sebuah sistem aplikasi untuk mempermudah instansi dalam perhitungan dan pencarian kembali data. Penilai yang bertugas menghitung angka kredit saat ini masih menggunakan manual. Oleh sebab itu diperlukan suatu sistem terkomputerisasi agar kinerja berjalan secara efektif dan efisien. Hal-hal seperti inilah yang perlu dilakukan agar tim penilai dapat melakukan perhitungan dan memberikan keputusan dalam memberikan rekomendasi untuk pengajuan kenaikan pangkat para guru kepada Kepala Dinas Pendidikan Nasional Kabupaten dan Propinsi.

Kata-kunci : Kredit Poin, Guru, Penghitungan, Rekomendasi, Pengajuan,

ABSTRACT

The proliferation of computer usage really change the life of their activities, especially relating to employment agencies. Jobs in an increasingly accumulate agencies that create an agency to change the old system which is still done manually by using the new system is already based computer. This was done to help reduce the constraints faced by institutions in data processing, such as errors in the calculation because it is still done manually.

The Credit number is a number that is given based on the evaluation of work performance has been reached a point work on the details of teachers in activities that are used as one of the requirements for appointment in the rank and / or professorships. To obtain a relevant and rapid calculation, the agency requires an application system to facilitate the agency in the computation and data retrieval. Appraiser in charge of counting the credit number currently still use the manual. Therefore we need a computerized system to ensure effective performance and efficient. Things like this is what needs to be done so that the assessment team can perform calculations and give a decision in giving recommendations for submission of promotion of teachers to the Head of Provincial Office of Education and District.

Keyword : Credit Number, teachers, calculation, recommendations, submission.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Sarjana S1 jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Terselesaikannya laporan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berbahagia ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Kusrini, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan.
2. Kedua Orang Tua yang telah membimbing dan memberikan dukungan materi maupun spiritual.
3. Kepada teman-teman dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan membantu saya hingga selesainya penyusunan laporan skripsi ini dengan lancar.

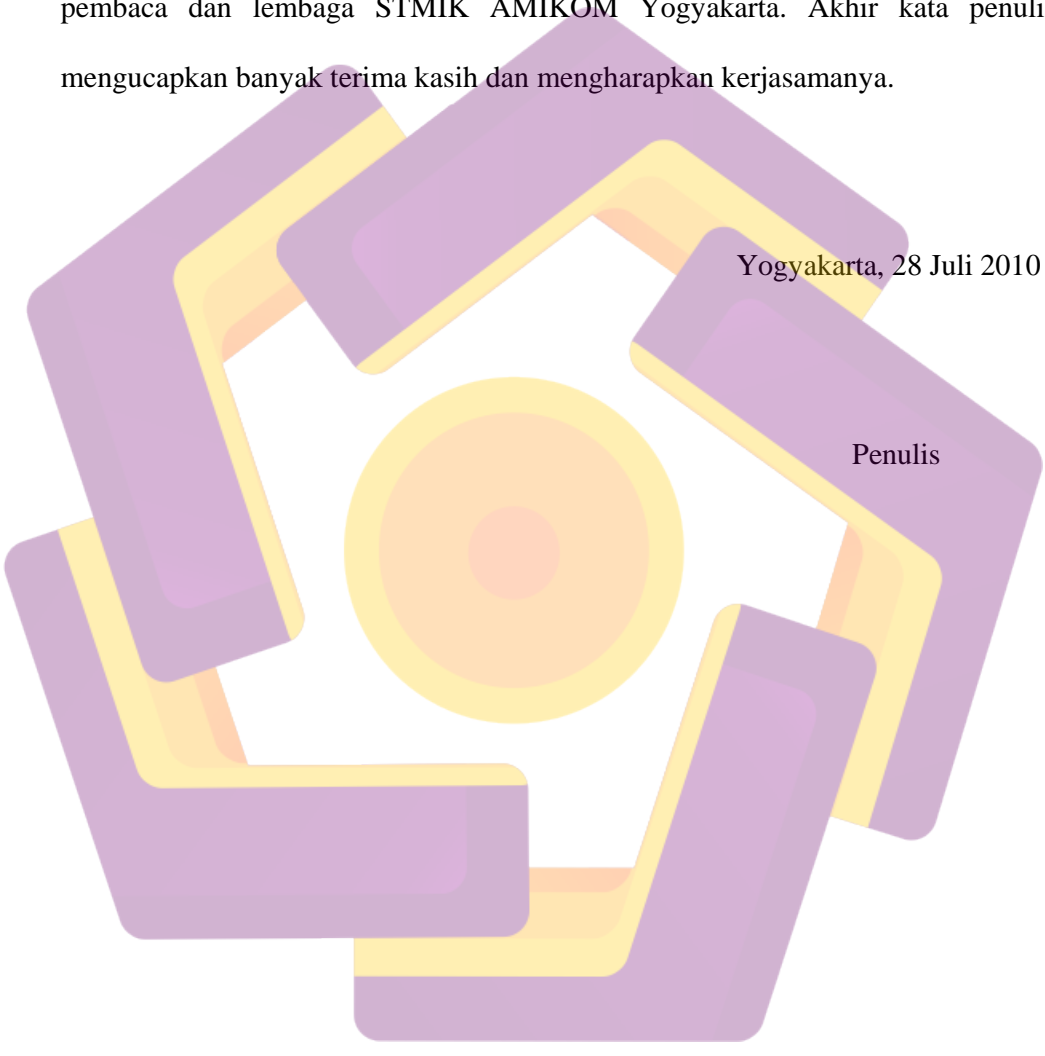
Penulis menyadari sebagaimana kodratnya seorang manusia yang tak luput dari kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini dan masih

jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca yang budiman.

Demikian Laporan Skripsi ini disusun , semoga dapat bermanfaat bagi pembaca dan lembaga STMIK AMIKOM Yogyakarta. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan mengharapkan kerjasamanya.

Yogyakarta, 28 Juli 2010

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAKSI	viii
ABSTRACTION	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	2
Batasan Masalah	2
Maksud dan Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
Metode Penelitian	4
Sistematika Penulisan	5

II. LANDASAN TEORI	7
Konsep Dasar Sistem	7
Pengertian Sistem	7
Karakteristik Sistem	8
Klasifikasi Sistem	10
Konsep Dasar Angka Kredit Bagi Jabatan Guru	12
Pengertian Guru	12
Pengertian Angka Kredit	12
Konsep Sistem Basis Data	13
Keuntungan dan Kerugian Sistem Basis Data	13
Komponen Sistem Basis Data	14
Hubungan Antar Entitas	16
Diagram Arus Data	17
SQL	19
Pengenalan Perangkat Lunak	21
Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0	21
IDE Microsoft Visual Basic 6.0	22
Spesifikasi Komputer	29
Pengenalan Microsoft SQL Server 2000	30
Fasilitas-Fasilitas Penting SQL Server	30
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
Tinjauan Umum	34
Sejarah UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Pitu	34

Tugas UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Pitu	35
Struktur Organisasi Kerja UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Pitu	35
Jabatan Guru	37
Umum	37
Jenjang Jabatan, Pangkat, dan Golongan Ruang	37
Jenis Guru	38
Bidang Kegiatan Guru	39
Tugas Pokok Guru	40
Angka Kredit Kumulatif Minimal Yang Harus Dipenuhi Guru	44
Daftar Penilaian Pelaksanaan Pekerjaan	44
Analisis Sistem	46
Identifikasi Masalah	46
Analisis Kelemahan Sistem	47
Analisis PIECES	47
Analisis Kebutuhan Sistem	53
Analisis Kelayakan Sistem.....	55
Perancangan Sistem	56
Perancangan Proses	56
<i>Flowchart</i> Sistem	57
Data Flow Diagram (<i>DFD</i>)	57
Perancangan Basis Data	59
Normalisasi	59
Relasi Antar Tabel	67

Struktur Tabel	68
Contoh Kasus	75
Perancangan Tampilan (<i>Interface</i>)	77
IV. IMPLEMENTASI SISTEM	91
Implementasi	91
Implementasi BasisData	91
Implementasi Tampilan (<i>User Interface</i>)	101
Penguujian	127
Uji Coba Program	127
Uji Coba Sistem	133
Manual Program	146
Manual Instalasi	158
V. PENUTUP	160
Kesimpulan	160
Saran	161
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perintah-perintah dalam DDL.....	19
Tabel 2.2 Perintah-perintah dalam DML	20
Tabel 3.1 Tabel Jabatan dan Pangkat.....	37
Tabel 3.2 Analisis Kinerja.....	48
Tabel 3.3 Analisis Informasi.....	49
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi.....	50
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian.....	51
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi	52
Tabel 3.7 Normalisasi bentuk tidak normal.....	60
Tabel 3.8 Isi Tabel Guru	61
Tabel 3.9 Isi Tabel Penilai	62
Tabel 3.10 Isi Tabel Atasan	62
Tabel 3.11 Isi Tabel kegiatan.....	62
Tabel 3.12 Isi Tabel Kriteria Nilai.....	63
Tabel 3.13 Isi Tabel Hitung_PP_Guru.....	63
Tabel 3.14 Isi Tabel PP Guru.....	63
Tabel 3.15 Isi Tabel hitung_ak	63
Tabel 3.16 Isi Tabel detail_hitung_ak.....	64
Tabel 3.17 normalisasi bentuk pertama	65
Tabel 3.18 Normalisasi bentuk kedua.....	66
Tabel 3.19 Normalisasi bentuk ketiga.....	67

Tabel 3.20 Struktur tabel guru	68
Tabel 3.21 Struktur Tabel Penilai	69
Tabel 3.22 Struktur Tabel Atasan	70
Tabel 3.23 Struktur Tabel Jabatan	70
Tabel 3.24 Struktur Tabel Pangkat.....	70
Tabel 3.25 Struktur Tabel Sekolah.....	71
Tabel 3.26 Struktur Tabel Jenis Guru	71
Tabel 3.27 Struktur Tabel Jenis_keg.....	71
Tabel 3.28 Struktur Tabel Kegiatan.....	72
Tabel 3.29 Struktur Tabel Pelaksanaan Pekerjaan.....	72
Tabel 3.30 Struktur Tabel Kriteria Nilai	73
Tabel 3.31 Struktur Tabel Hitung_PP_guru	73
Tabel 3.32 Struktur Tabel pp guru	74
Tabel 3.33 Struktur Tabel hitung_ak	74
Tabel 3.34 Struktur Tabel Detail_Hitung_ak.....	75
Tabel 4.1 Hasil Pengetesan Program	131
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	137

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas	18
Gambar 2.2 Simbol Arus	18
Gambar 2.3 Notasi Proses	18
Gambar 2.4 Notasi Simpan Data	19
Gambar 2.5 Tampilan Dialog Pertama Membuka Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.6 Tampilan IDE	23
Gambar 2.7 Tampilan Menu Bar dan Tool Bar	23
Gambar 2.8 Tampilan Form.....	24
Gambar 2.9 Tampilan Tool Box	25
Gambar 2.10 Tampilan Window Properties	26
Gambar 2.11 Tampilan Project Explorer	27
Gambar 2.12 Tampilan Code Editor	28
Gambar 2.13 Tampilan Form Layout.....	28
Gambar 2.14 Tampilan Enterprise Manager.....	31
Gambar 2.15 SQL Server Service.....	32
Gambar 2.16 Tampilan Untuk Masuk ke Query.....	33
Gambar 2.17 Tampilan Query Analyzer.....	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Pitu	36
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	57
Gambar 3.3 DFD Level 0	58
Gambar 3.4 DFD Level 1	59

Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	68
Gambar 3.6 Rancangan Form Data Guru	77
Gambar 3.7 Rancangan Form Input Data Sekolah	78
Gambar 3.8 Rancangan Form Input Data Jenis Guru	78
Gambar 3.9 Rancangan Form Input Data Jabatan	79
Gambar 3.10 Rancangan Form Input Data Pangkat.....	79
Gambar 3.11 Rancangan Form Input Data Penilai	80
Gambar 3.12 Rancangan Form Input Data Atasan	80
Gambar 3.13 Rancangan Form Input Data Jenis Kegiatan.....	81
Gambar 3.14 Rancangan Form Input Data Kegiatan.....	81
Gambar 3.15 Rancangan Form Input Data Pelaksanaan Pekerjaan.....	82
Gambar 3.16 Rancangan Form Input Data Kriteria Nilai Pekerjaan	82
Gambar 3.17 Rancangan Form Input Data Hitung PP Guru.....	83
Gambar 3.18 Rancangan Form Input Data DP3 Guru.....	83
Gambar 3.19 Rancangan Form Input Data Hitung Angka Kredit	84
Gambar 3.20 Rancangan Form Input Data Detail Hitung Angka Kredit.....	84
Gambar 3.21 Rancangan Form Input Bonus Angka Kredit.....	85
Gambar 3.22 Rancangan Form Proses DP3.....	85
Gambar 3.23 Rancangan Form Proses Hitung AK	85
Gambar 3.24 Rancangan Form Laporan Angka Kredit Guru	86
Gambar 3.25 Rancangan Form Laporan DP3.....	86
Gambar 3.26 Rancangan Fom PopUp Kode Hitung AK.....	86
Gambar 3.27 Rancangan Form PopUp Kode Kegiatan	87

Gambar 3.28 Rancangan Form Login	87
Gambar 3.29 Rancangan Form Ganti Kata Sandi	87
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Kredit Point Guru	88
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Daftar Usulan Angka Kredit	89
Gambar 3.32 Rancangan Laporan DP3	90
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama	101
Gambar 4.2 Tampilan Form Login	102
Gambar 4.3 Tampilan Form Guru	104
Gambar 4.4 Tampilan Form Sekolah	105
Gambar 4.5 Tampilan Form Jenis Guru	106
Gambar 4.6 Tampilan Form Jenis Jabatan	107
Gambar 4.7 Tampilan Form Jenis Pangkat	108
Gambar 4.8 Tampilan Form Jenis Kegiatan	109
Gambar 4.9 Tampilan Form Kegiatan	110
Gambar 4.10 Tampilan Form Penilai	111
Gambar 4.11 Tampilan Form Atasan	112
Gambar 4.12 Tampilan Form Ganti Kata Sandi	113
Gambar 4.13 Tampilan Form Pelaksanaan Pekerjaan	114
Gambar 4.14 Tampilan Form Kriteria Nilai	115
Gambar 4.15 Tampilan Form Hitung Angka Kredit	116
Gambar 4.16 Tampilan Form Detail Hitung Angka Kredit	117
Gambar 4.17 Tampilan Form Bonus AK	118
Gambar 4.18 Tampilan Form PopUp Hitung_AK	119

Gambar 4.19 Tampilan Form PopUp Kd_kegiatan	120
Gambar 4.20 Tampilan Form Proses Hitung AK.....	121
Gambar 4.21 Tampilan Form Hitung DP3.....	122
Gambar 4.22 Tampilan Form Daftar Penilaian Pelaksanaan Pekerjaan	123
Gambar 4.23 Tampilan Proses Hitung Penilaian Pelaksanaan Pekerjaan.....	124
Gambar 4.24 Tampilan Form Laporan DP3	125
Gambar 4.25 Tampilan Form Laporan AK.....	125
Gambar 4.26 Tampilan Laporan AK	126
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Hasil Penghitungan Pelaksanaan Pekerjaan .	126
Gambar 4.28 Kesalahan Penulisan(<i>Syntax Error</i>)	128
Gambar 4.29 Kesalahan Sewaktu Proses(<i>Run-time Error</i>).....	129
Gambar 4.30 Kesalahan Logika(<i>Logical Error</i>).....	130
Gambar 4.31 Uji White Box Jika Id Pengguna dan Kata Kunci Kosong	135
Gambar 4.32 Uji White Box Jika Kata Kunci dan Posisi Kosong.....	135
Gambar 4.33 Uji White Box Jika Posisi Kosong.....	135
Gambar 4.34 Uji White Box Jika ID Pengguna / Kata Sandi atau Posisi Salah	136