

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI PADA KANTOR KECAMATAN  
ALIAN KEBUMEN JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Yogi Brilianto**

**09.11.2619**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MAJAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI PADA KANTOR KECAMATAN  
ALIAN KEBUMEN JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Yogi Brilianto**

**09.11.2619**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MAJAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI PADA KANTOR KECAMATAN ALIAN KEBUMEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yogi Brilianto**

**09.11.2619**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 20 Maret 2013

**Dosen Pembimbing**



**Krisnawati, S. Si. MT**

**NIK. 190302038**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA KANTOR KECAMATAN ALIAN KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yogi Brilianto**

**09.11.2619**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Februari 2014

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S. Si, MT**  
**NIK. 190302038**



**Armadyah Amborowati, S. Kom, M. Eng**  
**NIK. 190302063**



**Windha Mega PD, M. Kom**  
**NIK. 190302185**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 4 Maret 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M. M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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, 7 maret 2014

Yogi Brilianto  
09.11.26129

## HALAMAN MOTTO

"Bismillahirrohmanirrohim"

"Ingatlah Senyum Ayah dan Ibu niscaya akan terbakarlah  
Semangatmu"

"Setetes Air dapat menyelamatkan kehidupan seluruh orang di padang  
pasir"

"Tancapkanlah Iman dihatimu maka kau akan merasa tenang dalam hal  
apapun"

"Tidak ada yang sebaik dirimu jika engkau mau maju dan berusaha"

"Lakukanlah segala sesuatu dengan menyebut Asma' Alloh atas dasar  
Lillahita'ala dan berImanlah"

"Jadilah Embun diantara bebatuan yang gersang"

"Pikiran yang Baik akan mendatangkan Kebaikan"

"Bangunlah, Bergeraklah, Berusahalah, Berdo'alah, lantas  
Bertawakallah"

"All is Well"

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Sekripsi ini saya persembahkan kepada:

- Allah S.W.T atas rahmat, hidayah dan anugerah serta Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan suri teladan kepada seluruh umat manusia.
- Ibu dan Ayah tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat, sehingga saya dapat menyelesaikan studi dan sekripsi dengan lancar dan baik.
- Keluarga Besar STMIK AMIKOM Yogyakarta
- Ibu Krisnawati selaku pembimbing sekripsi, yang telah membimbing dan memberikan doa serta dukungan atas penyelesaian skripsi ini.
- Bapak Prawoto selaku camat beserta jajaranya di kantor Kecamatan Alian Kebumen yang telah mengizinkan sebagai objek pada skripsi ini.
- Untuk semua saudaraku ( Mba Reni, Mba Ratna ) dan keluarga yang lain atas doanya.
- Untuk Teman terbaikku ( Mas Abit sebagai Tentor, Rizal, Tika, Iman, dan pacarku Arvien ) atas doa, dukungan dan semangat yang kalian berikan.
- Untuk semua teman seperjuangan kelas 09-S1TI-01 yang telah mendukung, Sukses buat kalian semua, Terima kasih banyak

## KATA PENGANTAR

### BISMILLAHIRROHMANIRROHIM

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah senantiasa mencurahkan rahmat, hidayah dan anugerahnya kepada setiap hamba-Nya. Sholawat serta salam diucapkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan tuntunan kebaikan kepada seluruh umat manusia dan memberikan Syafaat di akhirat amien ya robbal'alam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi berjudul "**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA KANTOR KECAMATAN ALIAN, KEBUMEN**". Dengan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H.M Suayanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si.MT. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Bapak Drs. Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta



4. . Teman-teman kelas 09-S1TI-01 dan seluruh teman yang ada di Amikom.
5. Kedua Orang tuaku, Mba Reni, Mba Ratna yang telah banyak memberikan dukungan, perhatian dan Do'a yang tulus.

Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait, masyarakat umum dan khususnya bagi penyusun, Skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, 7 Maret 2014


Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMANA PERNYATAAN.....	V
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi, web.....	10
2.1.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	11
2.2 Konsep Arsitektur Sistem.....	12
2.2.1 Sistem Informasi Agrowisata.....	13
2.2.2 Membangun Proyek Website.....	15
2.2.3 Flowchart.....	16
2.2.4 Model ERD (Entity Relationship Diagram).....	17

2.3	Konsep Arsitektur Sistem.....	17
2.3.1	Sistem Informasi Administrasi.....	17
2.3.2	SDLC ( <i>System Development Life Cycle</i> ).....	18
2.3.3	Analisis Sistem.....	19
2.3.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	20
2.3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
2.3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.3.7	Perancangan Sistem.....	21
	2.3.7.1 Rancangan Model.....	21
	2.3.7.2 Rancangan DFD.....	22
2.3.8	Konsep Dasar.....	23
	2.3.8.1 Definisi Basis Data.....	23
	2.3.8.2 Manfaat Basis Data.....	24
	2.3.8.3 Sistem Basis Data.....	27
2.4	Implementasi Sistem.....	30
2.4.1	Pengertian Implementasi Sistem.....	30
2.4.2	Testing.....	30
	2.4.2.1 Pengetesan Sistem.....	30
2.4.3	Perangkay Lunak.....	31
	2.4.3.1 Bahasa Pemograman.....	31
2.4.4	Pengenalan Netbean.....	34
2.4.5	Database MySQL.....	36
	2.4.5.1 Pengenalan MySQL.....	36
	2.4.5.2 Keistemewaan MySQL.....	37
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>40</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	40
3.1.1	Sejarah Singkat Kantor Kecamatan Alian.....	40
3.1.2	Struktur Organisasi Kantor Kecamatan Alian.....	40
3.1.3	Deskripsi Tugas.....	42
3.1.4	Visi dan Misi Kantor Kecamatan Alian.....	48
3.2	Analisis Sistem.....	49

3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	49
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	53
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	53
3.2.2.2	Kebutuhan Non-fungsional.....	54
3.2.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	54
3.2.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	54
3.2.2.2.3	Kebutuhan Perangkat Sistem.....	55
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	56
3.2.3.1	Analisis Hukum.....	56
3.2.3.2	Analisis Tekhnologi.....	56
3.2.3.3	Analisis Operasi.....	57
3.2.3.4	Analisis Ekonomi.....	57
3.3	Perancangan Sistem.....	64
3.3.1	Rancangan Model.....	64
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	73
3.3.2.1	ERD ( <i>Entity Relation Diagram</i> ).....	73
3.3.2.2	Struktur Tabel.....	76
3.4	Perancangan Antar Muka.....	80
3.4.1	Perancangan Interface Input.....	80
3.4.1.1	Rancangan Interface Login.....	80
3.4.1.2	Rancangan Interface Menu Utama.....	80
<b>BAB 1V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>88</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	88
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program.....	88
4.1.1.1	White Box Testing.....	89
4.1.1.2	Black Box Testing.....	89
4.2	Manual Program.....	93
4.2.1	Tampilan Login.....	93
4.2.2	Tampilan Menu Utama.....	93
4.2.3	Tampilan Input Data Petugas.....	94
4.2.4	Tampilan Input Dta Golongan.....	95



4.2.5	Tampilan Input Data Jabatan.....	95
4.2.6	Tampilan Input Data Pangkat.....	96
4.2.7	Tampilan Input Data Potongan .....	96
4.2.8	Tampilan Input Data Pensiun.....	97
4.2.9	Tampilan Input Data Keluarga Penerima Pensiun.....	97
4.2.10	Tampilan Input Data Mutasi .....	98
4.2.11	Tampilan Input Data Cuti.....	98
4.2.12	Tampilan Input Data Pegawai.....	99
4.2.13	Tampilan Input Data Gaji.....	99
4.2.14	Tampilan Input Data Detail Gaji.....	100
4.3	Pembahasan.....	100
4.3.1	Pembahasan Basis Data.....	100
4.3.2	Pembahasan Listing Program.....	109
4.3.3	Tampilan Pilihan Laporan.....	112
4.4	Manual Instalasi.....	115
4.4.1	Pemeliharaan Sistem.....	117
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>118</b>
5.1	Kesimpulan.....	118
5.2	Saran.....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>.....</b>	<b>120</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rincian Kebutuhan Perangkat Lunak.....	54
Tabel 3.2	Pengadaan dan Perangkat Lunak.....	55
Tabel 3.3	Rincian Biaya Hardware .....	58
Tabel 3.4	Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	58
Tabel 3.5	Rincian Biaya dan Manfaat.....	60
Tabel 3.6	Metode Biaya dan Manfaat .....	63
Tabel 3.7	Rancangan Data Gaji.....	76
Tabel 3.8	Rancangan Data Petugas .....	77
Tabel 3.9	Rancangan Data Pegawai.....	77
Tabel 3.10	Rancangan Data Detail Gaji .....	78
Tabel 3.11	Rancangan Data Potongan .....	78
Tabel 3.12	Rancangan Data Mutasi .....	78
Tabel 3.13	Rancangan Data Pensiun .....	79
Tabel 3.14	Rancangan Data Jabatan .....	79
Tabel 3.15	Rancangan Data Golongan .....	79
Tabel 3.16	Rancangan Data Cuti .....	80
Tabel 4.17	Pengujian Black Box Testing.....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi Kantor Kecamatan Alian.....	43
Gambar 3.2	Flowchart Sistem .....	65
Gambar 3.3	DFD Level 0 .....	66
Gambar 3.4	DFD Level 1 .....	67
Gambar 3.5	DFD Level 2 Data Pegawai .....	68
Gambar 3.6	DFD Level 2 Data Jabatan .....	68
Gambar 3.7	DFD Level 2 Data Golongan .....	69
Gambar 3.8	DFD Level 2 Data Pensiun .....	69
Gambar 3.9	DFD Level 2 Data Gaji .....	70
Gambar 3.10	DFD Level 2 Data Cuti .....	70
Gambar 3.11	DFD Level 2 Data Mutasi .....	71
Gambar 3.12	DFD Level 2 Data Potongan .....	71
Gambar 3.13	DFD Level 2 Data Detail Gaji .....	72
Gambar 3.14	DFD Level 2 Data Keterangan keluarga penerima pension .....	72
Gambar 3.15	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	75
Gambar 3.16	Relasi Antar Tabel .....	76
Gambar 3.17	Interface Login .....	80
Gambar 3.18	Interface Menu Utama .....	81
Gambar 3.19	Interface Petugas .....	81
Gambar 3.20	Interface Golongan .....	82
Gambar 3.21	Interface Jabatan .....	82
Gambar 3.22	Interface Pangkat .....	83
Gambar 3.23	Interface Keterangan keluarga penerima pension .....	83
Gambar 3.24	Interface Pegawai .....	84
Gambar 3.25	Interface Cuti .....	84
Gambar 3.26	Interface Mutasi .....	85
Gambar 3.27	Interface Detail Gaji .....	85
Gambar 3.28	Interface Gaji .....	86

Gambar 3.29	Interface Potongan .....	86
Gambar 3.30	Interface Pensiun .....	87
Gambar 4.31	Pesan white Box testing .....	89
Gambar 4.32	Tampilan Login .....	90
Gambar 4.33	Tampilan Menu Utama.....	93
Gambar 4.34	Tampilan Input Data Petugas .....	94
Gambar 4.35	Tampilan Input Data Golongan .....	95
Gambar 4.36	Tampilan Input Data Jabatan .....	95
Gambar 4.37	Tampilan Input Data Pangkat .....	96
Gambar 4.38	Tampilan Input Data Potongan.....	96
Gambar 4.39	Tampilan Input Data Pensiun .....	97
Gambar 4.40	Tampilan Input Data Keluarga Penerima Pensiun .....	97
Gambar 4.41	Tampilan Input Data Mutasi .....	98
Gambar 4.42	Tampilan Input Data Cuti.....	98
Gambar 4.43	Tampilan Input Data Pegawai .....	99
Gambar 4.44	Tampilan Input Data Gaji .....	99
Gambar 4.45	Tampilan Input Data Detail Gaji .....	100
Gambar 4.46	Tampilan Control Panel XAMPP .....	100
Gambar 4.47	Tampilan Localhost XAMPP .....	109
Gambar 4.48	Tampilan XAMPP Localhost .....	109
Gambar 4.49	Tampilan Mengisi Nama Database.....	110
Gambar 4.50	Tampilan Mengisi Nama dan Kolom Tabel .....	111
Gambar 4.51	Tampilan Mengisi Attribut Tabel .....	111
Gambar 4.52	Tampilan Database Kecamatan .....	112
Gambar 4.53	Database Pegawai .....	105
Gambar 4.54	Database Cuti .....	105
Gambar 4.55	Database Detail Gaji .....	105
Gambar 4.56	Data Gaji .....	106
Gambar 4.57	Data Golongan .....	106
Gambar 4.58	Data Pangkat Pangkat Golongan TMT.....	106
Gambar 4.59	Data Jabatan .....	107



Gambar 4.60 Data Keluarga Penerima Pensiun .....	107
Gambar 4.61 Data Potongan .....	107
Gambar 4.62 Data Mutasi .....	108
Gambar 4.63 Data Pensiun .....	108
Gambar 4.64 Data Petugas .....	108
Gambar 4.65 Sourc Code Simpan Data .....	109
Gambar 4.66 Sourc Code Hapus Data .....	110
Gambar 4.67 Sourc Code Update Data .....	110
Gambar 4.68 Sourc Code Koneksi Data .....	111
Gambar 4.69 Sourc Code Kosong.....	112
Gambar 4.70 Laporan Data Pegawai .....	112
Gambar 4.71 Laporan Data Mutasi .....	113
Gambar 4.72 Laporan Data Cuti .....	113
Gambar 4.73 Laporan Data Penerima Pensiun .....	114
Gambar 4.74 Laporan Data Gaji .....	114
Gambar 4.75 Instalasi 1 .....	115
Gambar 4.76 Instalasi 2 .....	115
Gambar 4.77 Instalasi 3 .....	116
Gambar 4.78 Instalasi 4 .....	116
Gambar 4.79 Instalasi 5 .....	116

## INTISARI

Pertumbuhan dunia dibidang Teknologi dan Informasi dewasa ini menyebabkan perlunya suatu system didalam sebuah badan usaha atau instansi, yang dapat mengikuti dan mendukung perkembangan tersebut terutama pada pengolahan data, dimana data pada saat ini sudah dianggap aset yang berharga. Rancangan Sistem Administrasi disini merupakan system yang diperlukan dalam pendataan pegawai. Permasalahan yang dihadapi kantor kecamatan Kebumen ini adalah belum tersedianya sebuah manajemen basis data yang baik untuk mengelola data-data administrasi pegawai dan juga kurang terealisasinya manajemen database pada bagian personal admin, sehingga pada saat data dibutuhkan dengan cepat system kurang bisa diandalkan.

Solusi yang dapat diambil adalah bagaimana merancang dan membuat system pengelolaan data pegawai yang bisa menyimpan semua data pegawai dan bisa memberikan informasi data dengan cepat. Berdasarkan solusi diatas, maka perlu adanya sebuah system yang dapat memudahkan dalam manajemen basis data dan dapat mempermudah dalam memberikan informasi data.

Rancangan system administrasi ini merupakan suatu system manajemen basis data yang mampu memberikan efisiensi dan efektifitas dalam penyimpanan data pegawai dan mampu memberikan informasi data dengan cepat.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi Administrasi, Kantor Kecamatan Kebumen, administrasi

## **ABSTRACT**

*Growth in the world in the field of Information Technology and today's causing the need for a system in a business entity or agency , who can follow and support these developments , especially in data processing , where the data at this point is considered a valuable asset . Draft System Administration here is a system that is required in the data collection personnel . The problems faced by the district office Kebumen this is the unavailability of a good database management to manage employee data administration and database management are also less realization on the part of the admin's personal , so that when the data is needed quickly the system less reliable .*

*Solutions that can be taken is how to design and create employee data management system that can store all employee data can provide information and data quickly . Based on the above solutions , the need for a system which can facilitate in database management and can facilitate in providing data information .*

*The design of the administrative system is a database management system capable of providing efficiencies and Effectiveness in data storage and the employee is able to provide information of data quickly .*

**Keywords :** *Information Systems Administration , District Office Kebumen , administration*