

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA KANTOR KECAMATAN
WANADADI BANJARNEGARA**

SKRIPSI



disusun oleh

Arindra Rian Anjar Prasetya

08.11.1919

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA KANTOR KECAMATAN
WANADADI BANJARNEGARA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Arindra Rian Anjar Prasetya

08.11.1919

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPEGAWAIAN PADA KANTOR KECAMATAN
WANADADI BANJARNEGARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Arindra Rian Anjar Prasetya

08.11.1919

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Desember 2013

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA KANTOR KECAMATAN WANADADI BANJARNEGARA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arindra Rian Anjar Prasetya
08.11.1919

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 November 2013

Susunan Dewan Penguji

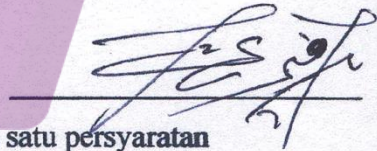
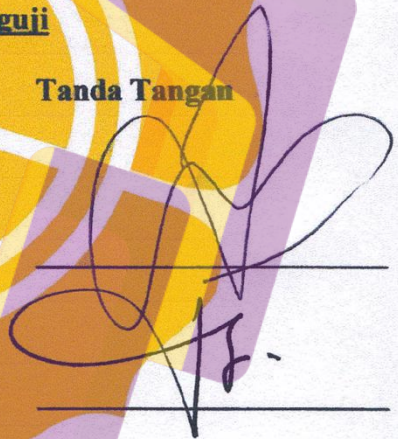
Nama Penguji

Tanda Tangan

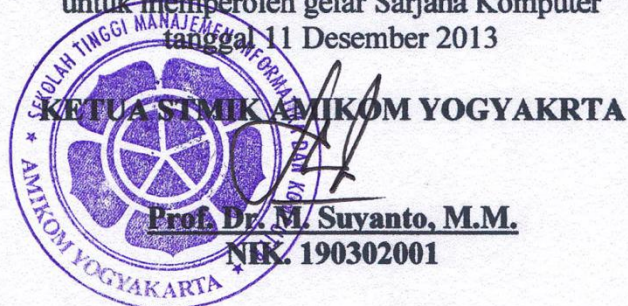
Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK 190302063

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK 190302025

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK 190302207



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 11 Desember 2013



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain, 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, 13 Desember 2013

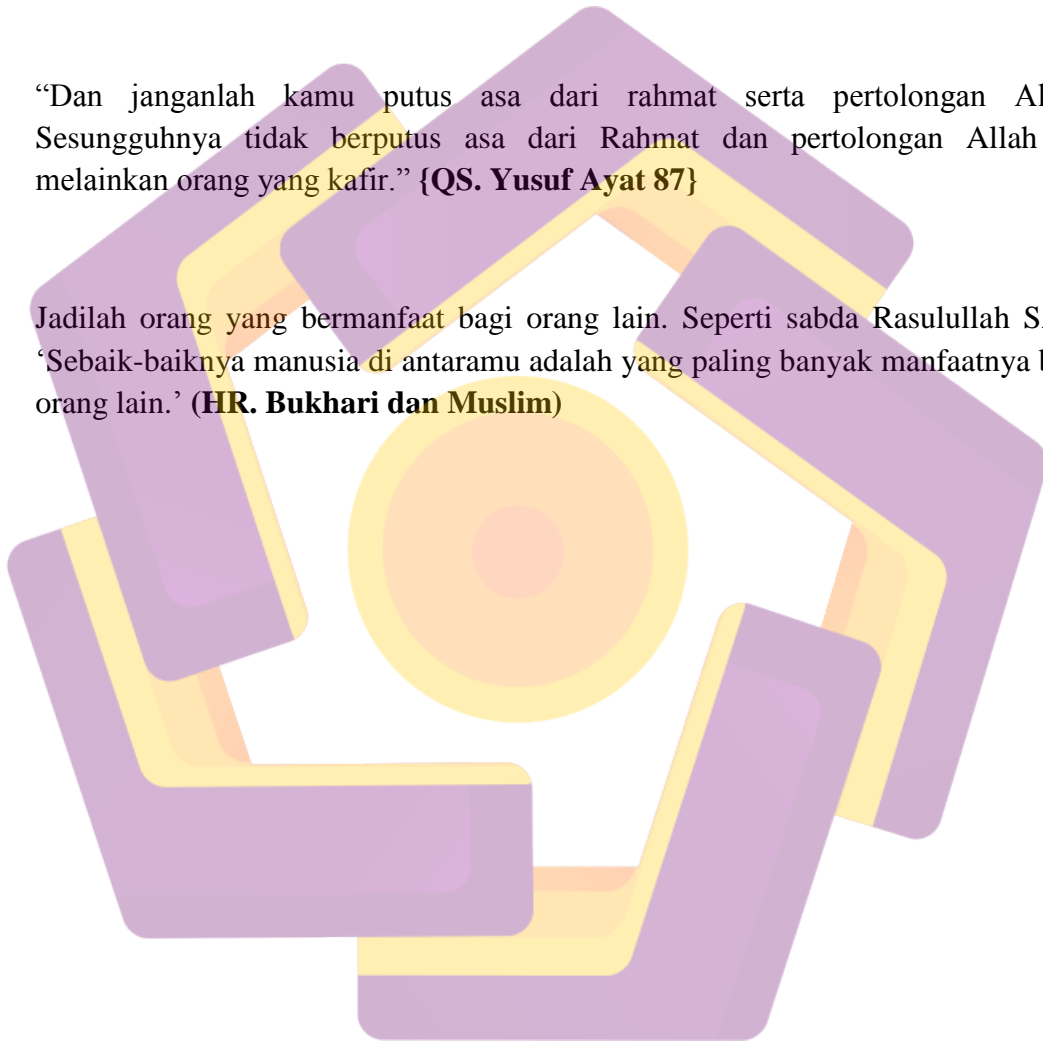
Arindr Rian Anjar Prasetya
08.11.1919

MOTTO

“Barang siapa bertakwa kepada Allah, niscaya Dia akan menggandakan baginya jalan keluar dan memberinya rizki dari arah yang tiada disangka-sangka.”
{QS.Ath-Tholaq (65): 2-3}

“Dan janganlah kamu putus asa dari rahmat serta pertolongan Allah. Sesungguhnya tidak berputus asa dari Rahmat dan pertolongan Allah itu melainkan orang yang kafir.” {QS. Yusuf Ayat 87}

Jadilah orang yang bermanfaat bagi orang lain. Seperti sabda Rasulullah SAW ‘Sebaik-baiknya manusia di antaramu adalah yang paling banyak manfaatnya bagi orang lain.’ (HR. Bukhari dan Muslim)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini kepada :

- ❖ Allah SWT yang senantiasa memberikan seluruh rahmat-Nya kepadaku dan keluargaku, serta hidup yang sungguh luar biasa untuk mengenal Allah lebih dekat.
- ❖ Sholawat dan salam selalu saya haturkan kepada junjunganku, Nabiyullah Muhammad SAW. Allahumma sholli ala muhammad wa ala ali sayyidina Muhammad. Sesungguhnya Rosulullah adalah orang yang paling saya cintai dimuka bumi ini, sebelum saya mencintai ibu bapakku.
- ❖ Ibu dan bapak tercinta, mbak dan adikku tersayang, yang selalu mengirimkan do'a kepadaku, serta yang selalu menjadi motivator dalam hidupku. Sesungguhnya aku tidak akan menjadi apa, kecuali tanpa restu dan jasmu.
- ❖ Kang Doni dan Nizar yang mendukung penuh dengan sepenuh hati, membantu saya dalam penyusunan aplikasi.
- ❖ Sahabat di Kos-kosan 137 yang selalu memberikan keceriaan dan dukungan.
- ❖ Semua Dosen yang telah mengajar saya, dari awal semester hingga akhir semester, terkhusus untuk Dosen Pembimbing, Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M. Eng.
- ❖ Teman-teman kelas S1TI-A 2008 yang selalu membantu saya berkembang dalam mengenal dunia komputer. Teman senasib seperjuangan dan sepenanggungan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil‘alamin, Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Kecamatan Wanadadi Banjarnegara”.

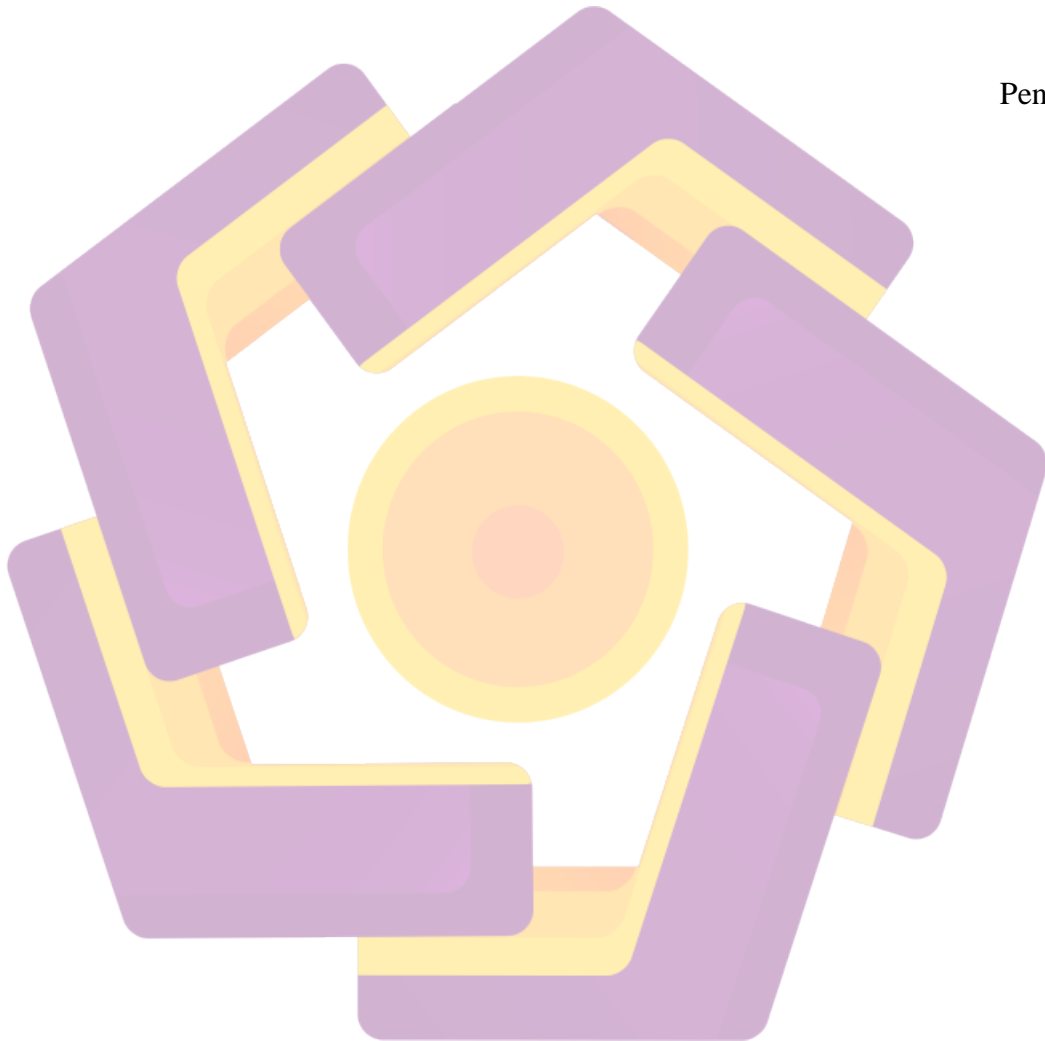
Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Serta dengan terbuka mengucapkan terima kasih atas kritik dan saran dari pembaca guna perbaikan pada masa mendatang.

Tersusunnya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari kontribusi berbagai pihak yang sangat membantu penulis, baik saran, motivasi, dan pengetahuan yang sangat berarti. Atas dasar itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- ❖ Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan barokah-Nya. Serta tak lupa, sholawat dan salam atas junjungan kita, Nabi Muhammad SAW yang selalu menjadi suri tauladan yang baik kepada semua ummatnya. Shollu ala Muhammad.
- ❖ Prof. Dr. M. Suyanto. M.M., selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
- ❖ Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan teknik informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
- ❖ Erik Hadi Saputra, S.Kom, M. Eng selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.

- ❖ Seluruh Dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah mau berbagi ilmu dan pengetahuan kepadaku.
- ❖ Seluruh teman-teman S1TI-A 2008 yang senantiasa berbagi ilmu dan semangatnya selama 4 tahun lebih.

Penulis



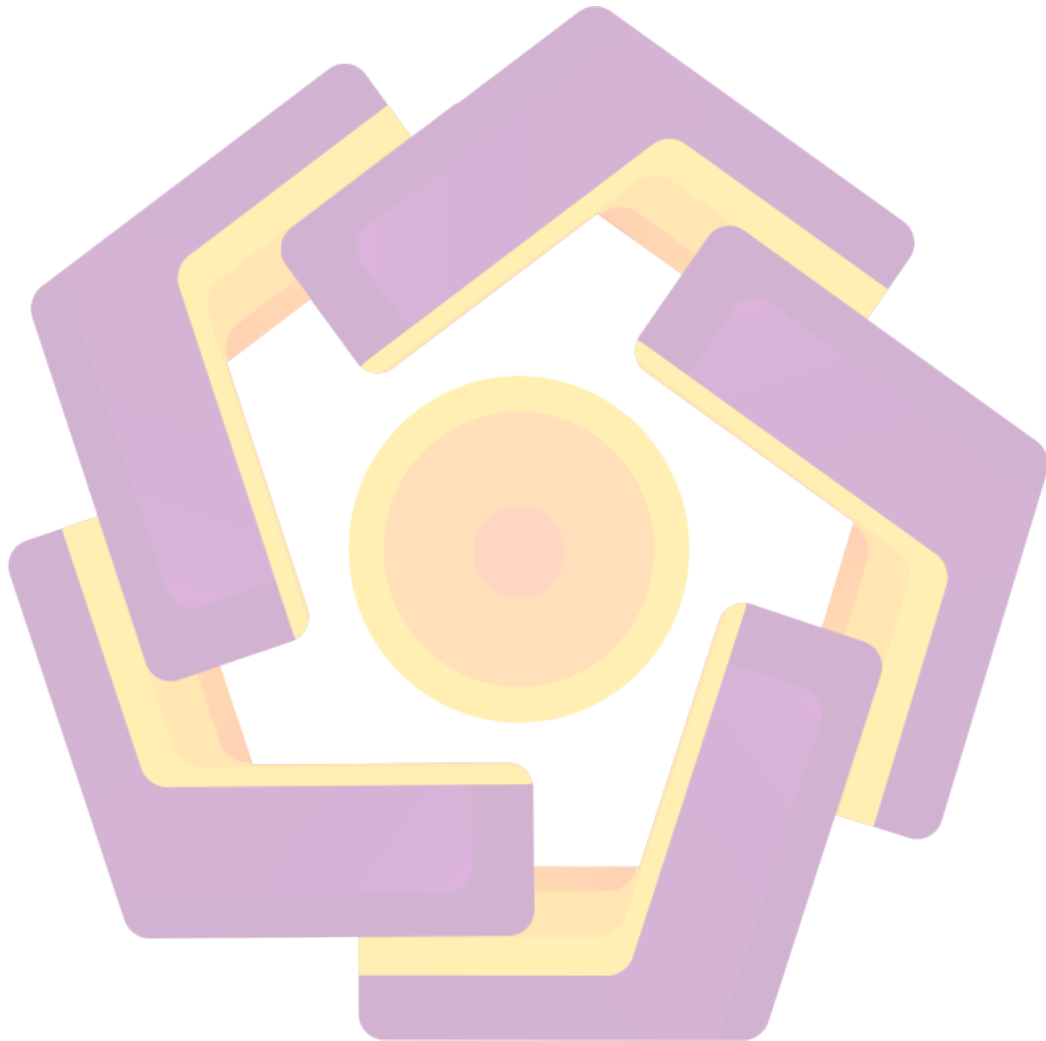
DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I.PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Pengenalan Sistem Secara Umum	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.2.2 Karakteristik Sistem	10
2.3 Konsep Dasar Sistem	12
2.3.1 Definisi Informasi.....	12
2.3.2 Definisi Data.....	12
2.3.3 Kualitas Informasi	12

2.3.4	Mutu Informasi	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4.1	Pengertian Informasi	14
2.4.2	Konsep Sistem Informasi	14
2.4.3	Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.5.1	Konsep Dasar Kepegawaian.....	15
2.5.2	Sistem Informasi Kepegawaian.....	16
2.6	Teori Analisis.....	18
2.7	Pengertian Flowchart (Bagan Alir).....	20
2.8	Diagram Arus Data (DFD).....	22
2.9	Normalisasi	22
2.9.1	Definisi Formal Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	23
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan	24
2.10.1	Sistem Operasi	24
2.10.2	Microsoft Visual Studio 2008.....	24
2.10.3	Microsoft Office Access 2007	25
2.10.4	Crystal Report	25
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		27
3.1	Tinjauan Umum	27
3.1.1	Visi, Misi, Tujuan, Sasaran, Kebijakan, dan Program.....	27
3.1.1.1	Visi.....	27
3.1.1.2	Misi	27
3.1.1.3	Tujuan	28
3.1.1.4	Sasaran	38
3.1.1.5	Kebijakan	29
3.1.1.6	Program.....	29
3.1.7	Struktur Organisasi	30
3.2	Analisis Sistem	30
3.2.1	Analisis Sistem.....	30
3.2.2	Mengidentifikasi Masalah.....	31

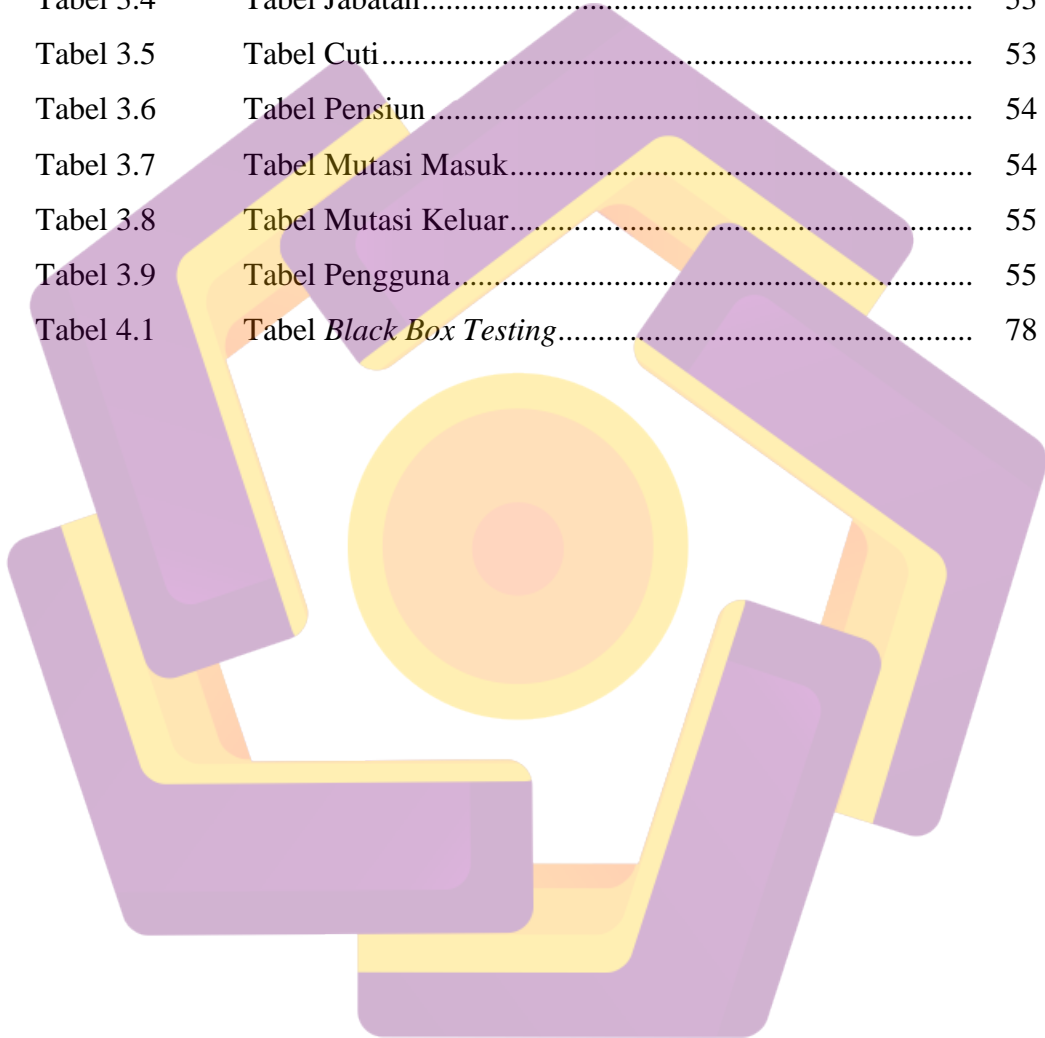
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	32
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	37
3.2.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	37
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Hukum	38
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Operasional	38
3.3	Perancangan Sistem	39
3.3.1	Perancangan Proses	39
3.3.2	Tujuan Perancangan Sistem	39
3.3.3	Rancangan Model.....	40
3.3.3.1	Flowchart	40
3.3.3.2	Data Flow Diagram (DFD) Sistem Yang Diusulkan	42
3.4	Perancangan Basis Data	47
3.4.1	Normalisasi	47
3.4.2	Hubungan Antar Tabel	51
3.4.3	Rancangan Struktur Tabel.....	51
3.5	Perancangan Interface.....	56
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Implementasi	63
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	63
4.1.1.1	Implementasi Struktur Tabel.....	65
4.1.1.2	Implementasi Tabel.....	66
4.1.2	Implementasi Interface	69
4.2	Pembahasan	75
4.2.1	Pembahasan Program	75
4.3	Pengujian Program.....	78
4.3.1	Black Box Testing.....	78
4.3.1	White Box Testing	79
BAB V PENUTUP		81

5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84



DAFTAR TABEL

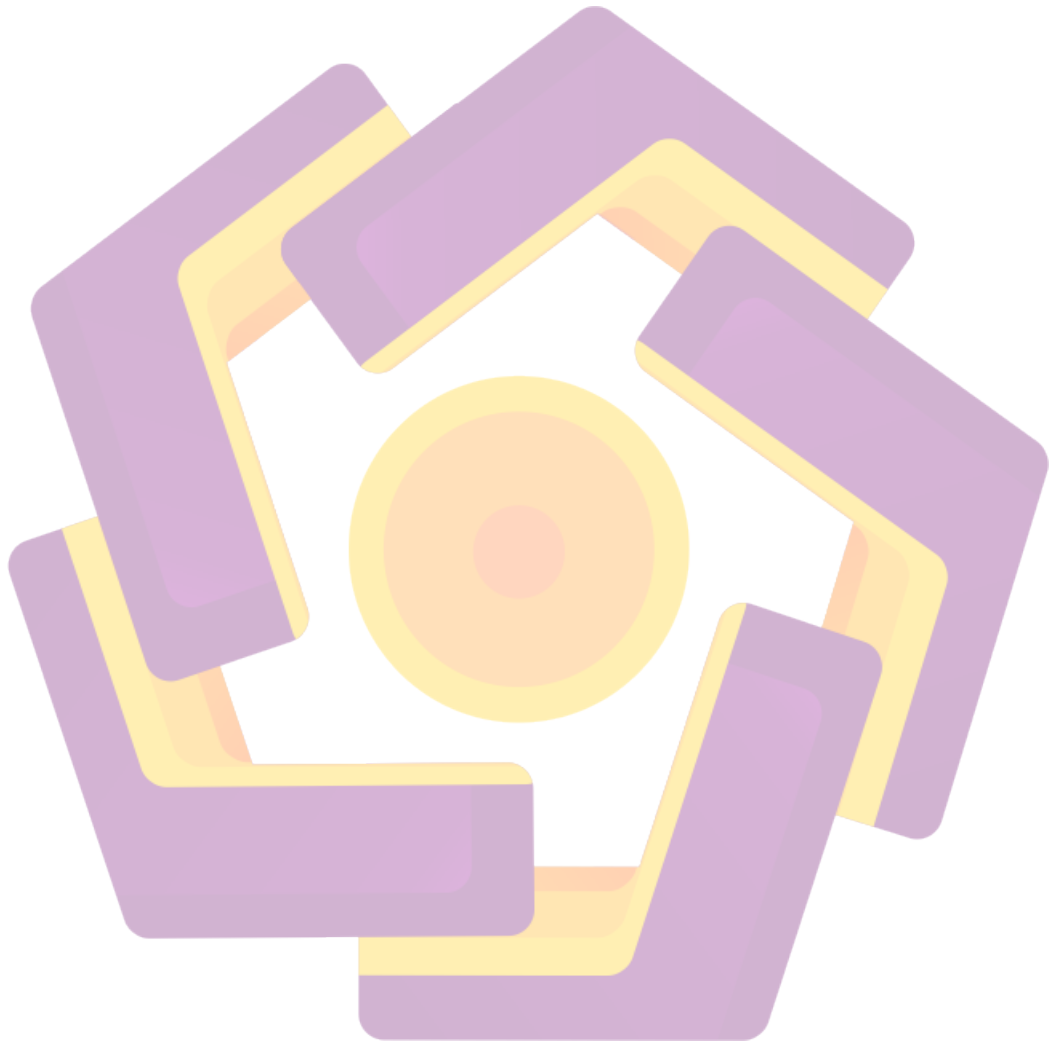
Tabel 3.1	Pengadaan Perangkat Keras	35
Tabel 3.2	Pengadaan Perangkat Lunak	36
Tabel 3.3	Tabel Pegawai	52
Tabel 3.4	Tabel Jabatan.....	53
Tabel 3.5	Tabel Cuti.....	53
Tabel 3.6	Tabel Pensiun	54
Tabel 3.7	Tabel Mutasi Masuk.....	54
Tabel 3.8	Tabel Mutasi Keluar.....	55
Tabel 3.9	Tabel Pengguna.....	55
Tabel 4.1	Tabel <i>Black Box Testing</i>	78



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem	10
Gambar 2.2	Konsep Sistem Informasi	16
Gambar 2.3	Tampilan Microsoft Visual Studio 2008.....	26
Gambar 2.4	Tampilan Microsoft Office Access 2007	27
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Kantor Kecamatan Wanadadi	32
Gambar 3.2	Rancangan <i>Flowchart</i> yang diusulkan	40
Gambar 3.3	Simbol yang digunakan dalam <i>flowchart</i>	41
Gambar 3.4	DFD level 0 yang diusulkan.....	42
Gambar 3.5	DFD level 1 pengolahan Data yang diusulkan.....	43
Gambar 3.6	DFD level 2 proses jabatan	44
Gambar 3.7	DFD level 2 proses pegawai	44
Gambar 3.8	DFD level 2 proses cuti.....	45
Gambar 3.9	DFD level 2 proses pensiun	45
Gambar 3.10	DFD level 2 proses mutasi masuk.....	46
Gambar 3.11	DFD level 2 proses mutasi keluar	46
Gambar 3.12	Normalisasi bentuk pertama.....	48
Gambar 3.13	Normalisasi bentuk kedua	49
Gambar 3.14	Normalisasi bentuk ketiga.....	50
Gambar 3.15	Gambar Hubungan Antar Tabel	51
Gambar 3.16	Rancangan Login	56
Gambar 3.17	Rancangan Menu Utama	56
Gambar 3.18	Rancangan Form Pegawai.....	57
Gambar 3.19	Rancangan Form Jabatan	57
Gambar 3.20	Rancangan Form Cuti	58
Gambar 3.21	Rancangan Form Pensiun.....	58
Gambar 3.22	Rancangan Form Mutasi Keluar	59
Gambar 3.23	Rancangan Mutasi Keluar	59
Gambar 3.24	Rancangan Laporan Data Pegawai.....	60
Gambar 3.25	Rancangan Laporan Data Cuti	60

Gambar 3.26	Rancangan Laporan Data Pensiun	61
Gambar 3.27	Rancangan Laporan Data Mutasi Masuk	61
Gambar 3.28	Rancangan Laporan Data Mutasi Keluar	62
Gambar 4.1	Pembuatan <i>Database</i>	64
Gambar 4.2	Pembuatan Tabel.....	64
Gambar 4.3	Pengisian <i>Field</i> Tabel.....	65
Gambar 4.4	Gambar Struktur Tabel.....	66
Gambar 4.5	Implementasi Tabel Pengguna	66
Gambar 4.6	Implementasi Tabel Pegawai	67
Gambar 4.7	Implementasi Tabel Jabatan.....	67
Gambar 4.8	Implementasi Tabel Cuti.....	68
Gambar 4.9	Implementasi Tabel Pensiun	68
Gambar 4.10	Implementasi Tabel Mutasi Masuk.....	68
Gambar 4.11	Implementasi Tabel Mutasi Keluar.....	69
Gambar 4.12	Tampilan Login.....	68
Gambar 4.13	Tampilan Menu Utama	69
Gambar 4.14	Tampilan Form Pegawai	69
Gambar 4.15	Tampilan Form Jabatan.....	70
Gambar 4.16	Tampilan Form Cuti.....	70
Gambar 4.17	Tampilan Form Pensiun	71
Gambar 4.18	Tampilan Data Mutasi Masuk.....	71
Gambar 4.19	Tampilan Form Mutasi Keluar.....	72
Gambar 4.20	Tampilan Laporan Pegawai.....	72
Gambar 4.21	Tampilan Laporan Cuti	73
Gambar 4.22	Tampilan Laporan Pensiun	73
Gambar 4.23	Tampilan Laporan Mutasi Masuk	74
Gambar 4.24	Tampilan Laporan Mutasi Keluar	74
Gambar 4.25	Tampilan Form Pegawai	76
Gambar 4.26	<i>Black Box</i> peringatan NIP	82
Gambar 4.27	<i>Black Box</i> peringatan Tanggal Lahir (Usia).....	82
Gambar 4.28	<i>Black Box</i> peringatan Jabatan	82



INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi sangat pesat. Hal ini sangat diperlukan untuk mendukung kelancaran kinerja, penyajian informasi dan pengambilan keputusan dalam suatu lembaga atau perusahaan . Penerapan teknologi informasi sebagai sarana untuk pengolahan data, penyimpanan data, dan menyebarkan informasi dengan cepat dan akurat .

Salah satu teknologi yang berguna untuk memfasilitasi dan membantu aktivitas beban dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi berbasis komputer merupakan salah satu teknologi yang memfasilitasi passing atas informasi dan mudah diterima oleh masyarakat . Dengan dukungan sistem komputerisasi, cara kerja suatu sistem yang dapat mengubah cara kerja manual sebelumnya yang lebih efisien, efektif dan efisien, dan kualitas terjamin prosedur kerja. Dengan perkembangan teknologi modern berarti lebih baik, sistem akan membuat kerja yang lebih produktif .

Metode ini dilakukan mulai dari pengumpulan data, kemudian dilakukan pembuatan sistem yang dimulai dari analisis sistem, desain sistem, pengujian sistem dan implementasi sistem . Dengan membuat desain aplikasi ini, akan membantu Kantor Kecamatan Wanadadi untuk melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan kepegawaian.

Kata kunci : tekhnologi, sistem, analisis, informasi, kepegawaian

ABSTRACT

Currently very rapid technological developments. It is very necessary to support a smooth performance, presentation of information and decision-making in an agency or company. The application of information technology as a means for data processing, data storage, and disseminate information quickly and accurately.

One technology that is useful to facilitate and help load activity in everyday life. Computer-based technology is one of the technologies that facilitate the passing over of information and readily accepted by society. With the support of a computerized system, the workings of a system that can change the way the previous manual labor more efficient, effective and efficient, and guaranteed quality of work procedures. With the development of modern technology means better, the system will create a more productive work.

The method performed starting from data collection, after data collected do-making system that starts from system analysis, system design, system testing and implementation of the system. By making the design of this application, it will help the admin of Kantor Kecamatan Wanadadi to perform the processing of data relating to the officialdom.

Keywords: *technology, systems, analysis, information, officialdom*