

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI KELURAHAN PLERET KABUPATEN BANTUL
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Tiara Nur Fitriana

13.12.7750

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI KELURAHAN PLERET KABUPATEN BANTUL
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Tiara Nur Fitriana

13.12.7750

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI KELURAHAN PLERET BANTUL YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tiara Nur Fitriana

13.12.7750

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 April 2016

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

LEMBAR PENGESAHAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI KELURAHAN PLERET BANTUL YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tiara Nur Fitriana

13.12.7750

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 2 Juni 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190302216

Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 9 Juni 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi yang berjudul “ Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pegawai Kelurahan Pleret Kabupaten Bantul Yogyakarta “ 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 tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis didalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 Juni 2017


METERAI
TEMPEL
E403D4EF462705065
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Tiara Nur Fitriana
(13.12.7750)

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.” (QS. Al-Insyirah,6-8)”

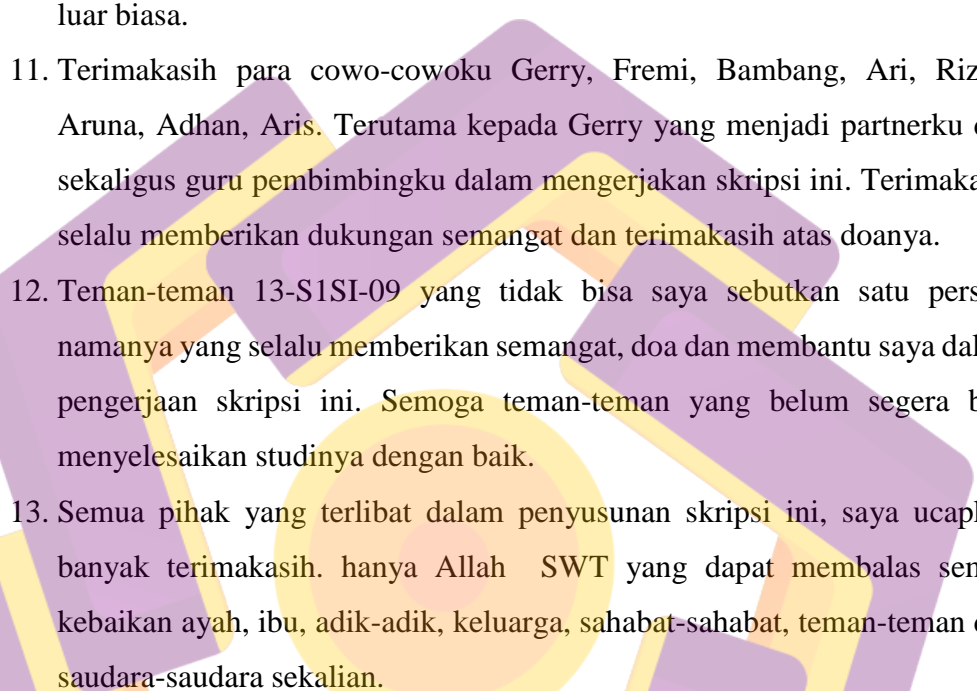
“Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha yang disertai dengan doa, karena sesungguhnya nasib seseorang manusia tidak akan berubah dengan sendirinya tanpa berusaha.....”

“Learn from yesterday, Live for today, And hope for tomorrow
(Albert Einstein)”

“Do the best, be good, then you will be the best”

PERSEMBAHAN

1. Allah SWT karena atas izin dan karunia-Nya maka skripsi dapat diselesaikan dengan lancar dan memberkahi penulis maupun yang membacanya dan telah memberikan banyak rahmat, rezeki, keberuntungan, kesehatan, kemudahan, serta kelancaran hingga saya mampu mendapatkan gelar S.Kom ini.
2. Kedua orangtua saya, Ayah saya Daryanto dan Ibu saya Indriyaningsih tercinta yang telah memberikan dukungan, nasehat, motivasi, membiayai saya kuliah sampai selesai dan senantiasa selalu mendoakan saya disetiap sholatnya. Semoga ilmu yang saya dapat di sini bisa bermanfaat, serta gelar ini membuat orang tua saya bangga dan bahagia.
3. Nenek tercinta Hj.Yatini dan Hj. Yuriati yang selalu memberikan doa yang tak pernah henti-hentinya kepada cucu tercintanya sehingga bisa sukses dalam mengejar cita-citanya.
4. Adeku Salsabilla Kusuma Ningrum dan Diana Raisa Kusuma Dewi yang sudah support dan berdoa untuk kakak.
5. Seluruh keluarga baik dari pihak Ayah maupun Ibu saya, terimakasih atas dukungan, bantuan, dan doa yang telah diberikan.
6. Dosen Pembimbing Ibu Krisnawati, S.Si,M.T yang telah sabar dalam membimbing, memberikan banyak ilmu serta selalu meluangkan waktu.
7. Pihak Kantor Kelurahan Pleret Kabupaten Bantul Yogyakarta yang bersedia untuk memberikan tempat ijin penelitian skripsi ini.
8. Sahabat-sahabat GMP (Generasi Muda Pungkuran), Erika, Laily, Yeni, Alvi yang selalu memberikan semangat, motivasi dan senyuman dengan penuh energi positif untuk menyelesaikan skripsi ini. Selalu “ngepeess” kalau ketemu pada curhat semua sampai lupa waktu.
9. Sahabat SMP ku, Elvita yang juga pejuang skripsi semoga tahun ini kita wisuda bareng, amiin. Terimakasih atas dukungan semangatnya.

- 
10. Sahabat-sahabat ciwi-ciwiku Liga, Murti, Anis, Risna, Tika, Nike, Shynta, Ira, Gina. Terutama kepada Murti yang selalu ada dimanapun dan kapanpun. Terimakasih selalu memberiku dukungan semangat dan selalu membantuku dalam hal apapun, memberikan tempat ternyaman saat jeda kuliah dan selalu menerima kepanikanku dengan tetap memberikanku dukungan yang luar biasa.
 11. Terimakasih para cowo-cowoku Gerry, Fremi, Bambang, Ari, Rizky, Aruna, Adhan, Aris. Terutama kepada Gerry yang menjadi partnerku dan sekaligus guru pembimbingku dalam mengerjakan skripsi ini. Terimakasih selalu memberikan dukungan semangat dan terimakasih atas doanya.
 12. Teman-teman 13-S1SI-09 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namanya yang selalu memberikan semangat, doa dan membantu saya dalam pengerjaan skripsi ini. Semoga teman-teman yang belum segera bisa menyelesaikan studinya dengan baik.
 13. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini, saya ucapkan banyak terimakasih. hanya Allah SWT yang dapat membalas semua kebaikan ayah, ibu, adik-adik, keluarga, sahabat-sahabat, teman-teman dan saudara-saudara sekalian.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pegawai Kelurahan Pleret Kabupaten Bantul Yogyakarta di waktu yang tepat.

Terselesainya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Bapak dan ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama proses perkuliahan.
4. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 5 Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Analisis	6
1.6.3 Metode Perancangan	8
1.6.4 Metode Pengembangan	8
1.6.5 Metode Testing.....	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11

2.2	Dasar Teori	13
2.2.1	Pengertian Sistem.....	13
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	14
2.2.3	Pengertian Informasi	16
2.2.4	Karakteristik Informasi	16
2.2.5	Pengertian Sistem Informasi	17
2.2.6	Komponen Sistem Informasi	17
2.2.7	Sistem Informasi Manajemen	18
2.3	Metode Pengembangan Sistem	19
2.3.1	Metode System Development Life Cycle (SDLC)	19
2.3.2	Metode Waterfall	20
2.4	Metode Analisis.....	20
2.4.1	Analisis PIECES	20
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	22
2.4.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	23
2.5	Langkah-langkah Perancangan Aplikasi	24
2.5.1	Flowchart (Bagan Alir)	24
2.5.2	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	26
2.5.3	The Entity Relationship Diagram (ERD).....	29
2.5.4	Normalisasi	31
2.5.5	Testing.....	32
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1	Deskripsi Perusahaan	33
3.1.1	Sejarah Kelurahan Pleret.....	33
3.1.2	Struktur Organisasi Kecamatan Pleret	34
3.2	Analisis Masalah	35
3.3	Hasil Analisis PIECES	35
3.4	Analisis Kebutuhan	37
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	37
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	38
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat	46

3.5.1	Komponen-komponen Biaya	46
3.5.2	Komponen-komponen Manfaat	47
3.6	Analisis Kelayakan Sistem	51
3.6.1	Kelayakan Teknologi	51
3.6.2	Kelayakan Hukum.....	52
3.6.3	Kelayakan Operasional	52
3.6.4	Kelayakan Ekonomi	52
3.7	Perancangan Sistem.....	53
3.7.1	Flowchart Sistem Baru	53
3.7.2	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	54
3.7.3	The Entity Relationship Diagram (ERD).....	58
3.7.4	Normalisasi	58
3.7.5	Hubungan Antar Tabel	62
3.7.6	Rancangan Struktur Tabel.....	63
3.7.7	Perancangan Antar Muka	65
3.7.8	Perancangan Output	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		70
4.1	Implementasi Program	70
4.1.1	Skrip Koneksi Database	70
4.1.2	Skrip Login	70
4.2	Implementasi Database.....	71
4.3	Implementasi Tabel	72
4.3.1	Tabel User	72
4.3.2	Tabel Pegawai	73
4.3.3	Tabel Jabatan.....	73
4.3.4	Tabel Gaji.....	74
4.4	Implementasi Halaman Antar Muka	74
4.4.1	Form Login	74
4.4.2	Form Menu Utama	75
4.4.3	Form Pegawai	75
4.4.4	Form Sub Menu Ganti Password	77

4.5	Implementasi Pengujian Sistem	77
4.5.1	White Box Testing	77
4.5.2	Black Box Testing.....	78
4.5.3	Pengetesan Terhadap Input Data.....	78
4.5.4	Pengetesan Ubah dan Simpan Data.....	79
4.5.5	Pengetesan Terhadap Hapus Data	80
4.5.6	Pengetesan Terhadap Output	81
4.6	Instalasi Hardware dan Software.....	82
4.6.1	Instalasi Hardware.....	82
4.6.2	Instalasi Software	82
4.7	Pengetesan Sistem	83
4.8	Manual Program	84
4.8.1	Form Menu Utama	84
4.8.2	Form Pegawai	85
4.8.3	Form Jabatan	86
4.8.4	Form Gaji	86
4.8.5	Output Laporan Pegawai.....	87
4.8.6	Output Laporan Pegawai Individu	87
4.8.7	Output Laporan Slip Gaji.....	88
4.8.8	Output Laporan Slip Gaji Individu	89
BAB V PENUTUP.....		90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	25
Tabel 2.3 Tabel <i>Use Case</i> Diagram	26
Tabel 2.4 <i>Activity</i> Diagram	27
Tabel 2.5 Tabel <i>Sequence</i> Diagram	28
Tabel 2.6 Tabel <i>Class</i> Diagram.....	29
Tabel 3.1 Hasil Analisis PIECES.....	35
Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	37
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat	47
Tabel 3.4 Analisis Kelayakan	51
Tabel 3.5 Struktur Tabel Login.....	63
Tabel 3.6 Struktur Tabel Data Pegawai	63
Tabel 3.7 Struktur Tabel Jabatan	64
Tabel 3.8 Struktur Tabel Gaji.....	64
Tabel 4.1 Hasil Testing Sistem	81
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Sistem	83

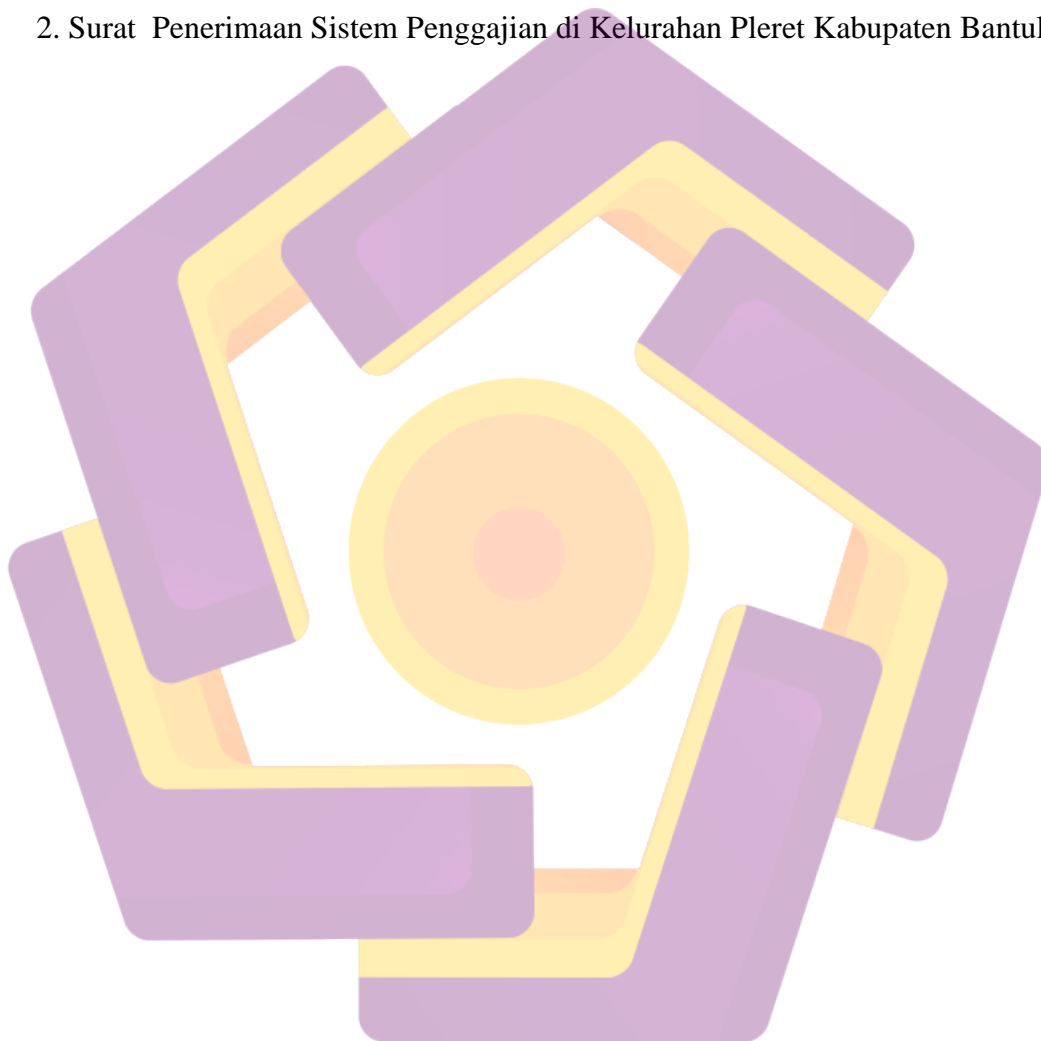
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	13
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pemerintah Desa Pleret	34
Gambar 3.2 Tampilan SQL Server 2012.....	40
Gambar 3.3 Tampilan <i>Start page</i> Visual Basic 2012.....	42
Gambar 3.4 Tampilan <i>New Project</i> Visual Basic 2012	43
Gambar 3.5 Tampilan <i>Windows Forms Application</i> Visual Basic 2012	43
Gambar 3.6 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	54
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i>	54
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i>	55
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i>	56
Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i>	57
Gambar 3.11 ERD Sistem Penggajian	58
Gambar 3.12 Normalisasi Tidak Normal	59
Gambar 3.13 Normalisasi Pertama	60
Gambar 3.14 Normalisasi Kedua	61
Gambar 3.15 Normalisasi Ketiga.....	62
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 3.17 Rancangan Form Login.....	65
Gambar 3.18 Rancangan Form Halaman Utama	66
Gambar 3.19 Rancangan Form Input Data Pegawai.....	67
Gambar 3.20 Rancangan Form Input Data Jabatan	67
Gambar 3.21 Rancangan Form Input Data Gaji.....	68
Gambar 3.22 Rancangan Form Output Pegawai.....	68
Gambar 3.23 Rancangan Form Output Gaji Pegawai.....	69
Gambar 4.1 Skrip Koneksi.....	70
Gambar 4.2 Skrip Login.....	71

Gambar 4.3 Database DBGaji.....	72
Gambar 4.4 Tabel User	72
Gambar 4.5 Tabel Pegawai	73
Gambar 4.6 Tabel Jabatan.....	73
Gambar 4.7 Tabel Gaji.....	74
Gambar 4.8 Form Login.....	74
Gambar 4.9 Tampilan Pesan Kesalahan.....	75
Gambar 4.10 Tampilan Menu Utama.....	75
Gambar 4.11 Form Pegawai.....	76
Gambar 4.12 Form Ganti Password.....	77
Gambar 4.13 Halaman Testing Validasi	78
Gambar 4.14 Informasi Penyimpanan Data.....	79
Gambar 4.15 Informasi Pengubahan Data	80
Gambar 4.16 Informasi Penghapusan Data.....	81
Gambar 4.17 Tampilan Menu Utama.....	84
Gambar 4.18 Form Pegawai.....	85
Gambar 4.19 Form Jabatan	86
Gambar 4.20 Form Gaji	86
Gambar 4.21 Laporan Pegawai	87
Gambar 4.22 Output Laporan Pegawai Individu	88
Gambar 4.23 Laporan Slip Gaji	89
Gambar 4.24 Output Laporan Slip Gaji Individu.....	89

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Ijin Penelitian di Kantor Kelurahan Pleret..... 1
2. Surat Penerimaan Sistem Penggajian di Kelurahan Pleret Kabupaten Bantul... 2



INTISARI

Sistem Informasi Penggajian yang berada di Kantor Kelurahan Pleret masih menggunakan cara manual. Mulai dari pendataan karyawan sampai pada perhitungan gaji pegawai oleh bagian keuangan. Dengan menggunakan sistem manual terdapat banyak kesalahan yang terjadi contohnya masalah keamanan penyimpanan data (kerahasiaan). Selain itu, penginputan gaji yang masih manual pun membuat penggajian menjadi kurang efisien dalam perhitungan dan laporannya.

Dengan terjadinya masalah tersebut diatas, diperlukan sarana yang dapat meringankan tugas bagian keuangan dalam menyelesaikan suatu masalah terutama masalah pengolahan data gaji pegawai. Salah satu alternatif yang dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut adalah dengan menerapkan sistem komputerisasi dalam suatu perusahaan atau instansi untuk mengolah data gaji pegawai.

Dengan sistem komputerisasi diharapkan dapat diperoleh data secara tepat, cepat dan lebih efisien waktu, tenaga dan biaya. Keluaran informasi yang dihasilkan dari sistem ini adalah laporan pegawai dan laporan slip gaji pegawai tiap bulannya.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penggajian, Kantor Kelurahan Pleret, Keuangan, Laporan.

ABSTRACT

Payroll Information System located in the Village Office Pleret still using the manual way. Starting from the data collection employees to the calculation of salaries by the financial department. By using the manual system there are many errors that occur for example the problem of data storage security (confidentiality). In addition, payroll is still manual to make payroll becomes less efficient in the calculations and reports.

With the occurrence of the above problems, necessary means that can ease the task of finance in solving a problem, especially the problem of data processing salaries. One alternative that can help solve the problem is to apply a computerized system within a company or agency to process employee salary data.

With computerized system is expected to get the data accurately, faster and more efficient time, effort and cost. Output information generated from this system is employee report and employee salary slip report every month.

Keywords: *Information System, Payroll, the Village Office Pleret, Finance, Report.*

