

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU DAN
STAFF PADA SD NEGERI 014 KUNDUR
KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



disusun oleh
Mohd Sutriyono
11.12.5570

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN GURU DAN
STAFF PADA SD NEGERI 014 KUNDUR
KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Mohd Sutriyono

11.12.5570

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU DAN
STAFF PADA SD NEGERI 014 KUNDUR
KEPULAUAN RIAU**


Yang menyiapkan dan disusun oleh

Mohd Sutriyono

11.12.5570

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 April 2015

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudarvatno, Drs. MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU DAN
STAFF PADA SD NEGERI 014 KUNDUR
KEPULAUAN RIAU

yang disusun oleh

Mohd Sutriyono

11.12.5570

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Robet Marco, MT
NIK. 190302228

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

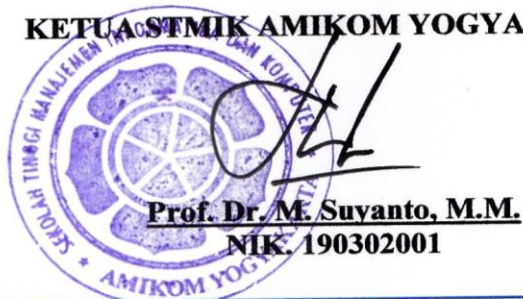
Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Oktober 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, 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 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 diacu dalam 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, 27 Oktober 2015



Mohd Sutriyono

NIM. 11.12.5570

MOTTO

- Selalu libatkan Allah SWT dalam setiap kegiatan positif -

“Wahai Tuhanku, lapangkanlah dadaku, mudahkanlah untukku urusanku, dan lepaskanlah kekakuan lidahku, supaya mereka mengerti perkataanku”

(QS Thaha [20]: 25-28)

SETIAP KAMU MERASA BERUNTUNG

”PERCAYALAH”

DOA IBU & AYAH KITA TELAH DI DENGAR.

~ unknown ~

Bertahanlah sebanyak mungkin
Karena apa yang diperjuangkan dengan susah payah
Hasilnya sangatlah Indah.

Karena mengulang doa-doa itu seperti megkayuh sepeda
Suatu saat ia akan membawamu ke arah yang kamu tuju.
Semoga dan selalu.

- Kebahagiaan bergantung pada diri kita sendiri. -

~ Aristoteles (384-322 SM) ~

- Langit tidak perlu menjelaskan bahwa dirinya tinggi. -
(PEOPLE KNOW YOU'RE GOOD IF YOU'RE GOOD)

EVERYTHING IS POSSIBLE

NOTHING IS IMPOSSIBLE

~ the secret ~

PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum Wr.Wb. Puji syukur ke hadirat Allah, SWT, yang telah melimpahkan karunia, kenikmatan, kesehatan dan kelapangan hati sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, serta shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, dan tak lupa jerih payahku menyelesaikan skripsi ini. Sehingga saya mendapatkan gelar S.Kom ini.

Sebuah mini mahakarya ku persembahkan kepada :

1. Ayahnda tercinta Suparjono dan Ibunda tercinta Hamidah. S.Pd.I yang selalu memberikan dukungan moral serta materil dan mendoakan saya agar dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih yang sedalam-dalamnya telah membesarkan dan mendidik serta membimbing dengan penuh kesabaran dan penuh kasih sayang.
2. Kakak - Kakak (Sri Haryani S.K.M dan Dwi Sri Septianingsih S.Pd) adik (Hauri Salsa Bila, sering di panggil caca), abang - abang ipar (Bang Pram dan Bang Tuwi), keponakan tersayang (Melodia Putri Hidayat, sering di panggil imel) yang sudah memberikan support dan motifasi bahwa saya bisa mengerjakan skripsi ini. Sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini sampai tuntas. Dan ternyata kalian benar. SAYA BISA..!!!! Serta seluruh keluarga besar yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Rafika Oktafiana A.S yang selalu memberikan motifasi serta semangat lebih untuk pengerjaan skripsi ini, walaupun Via BBM, Line, SMS dan Telpon. ☺
4. Terima kasih juga kepada pihak SD Negeri 014 Kundur yang telah berkenan dan mengizinkan saya untuk meneliti di Sekolah tersebut.

5. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang memberikan materi selama saya menimba ilmu serta Dosen Pembimbing Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, yang telah membimbing dan memberi arahan sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan STMIK AMIKOM Yogyakarta Angkatan 2011 terkhususnya kelas 11-S1 Si-03. KALIAN LUAR BIASAAAA..!!!!
7. Teman-teman seperjuangan (yang akan wisuda di bulan januari 2016) Akhirnya kita wisuda Bareng..!!!
8. Teman-teman Kos Cempaka 136 (Mas Lutfi, Mas Koko, Mas Daniel, Mas Wachid, Mas Udin, Mas Enggin, Mak Lul, Hery, Dimas, Disfa, Rasyid, Rosyid, Azis. Semoga kita semua menjadi orang yang sukses.... Amin.
9. Sahabat Basecamp AA : Ari Handafi Adha, S.Sos (*coming soon*). Armand. Azmi. Dodi Prasetyawan, S.K.M. Eko Irwanto, Sstp. Faisal Luthfi, S.ip (*coming soon*). Farhan Aulia Saputra, S.sos (*coming soon*). Hendriyanto, S.I.Kom (*coming soon*). Murdian Barlintua Sihombing, S.Psi (*coming soon*). Rio Yusufi Subhan, S.Pi dan Wanokfa Pabana Helvin S.E (*coming soon*) Terima kasih buat kebersamaan selama ini.
10. Forza FC Salah satu tim Futsal yang solit di kampung saya. (Arsik, Ari Anggara, Armand, Oom Wa2n Jr, Irwansyah, EmocollmeN, Mas aL, Olex, Fikri, Bije, Pitra, Guntur, Roby, Bayu, Irsyad, Rio Tripo, Dian, Filza, Gunawan dan lainnya yang tidak disebutkan serta dicantumkan satu-persatu. Terima kasih banyak atas support selama ini. FORZA FC HUUU HAA...!!!
11. Kepada pihak yang belum sempat tertulis. Saya ucapkan ribuan terimakasih.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpah rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Penggajian Guru dan Staff pada SD Negeri 014 Kundur Kepulauan Riau.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada Yth :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing dan memberi arahan sehingga karya ilmiah ini terselesaikan.
4. Bapak/Ibu Dosen dan Staff STMIK AMIKOM Yogyakarta, Terima kasih atas ilmu yang telah diajarkan dan terima kasih atas semua layanan dan fasilitas yang telah diberikan.
5. Ayahanda tercinta Suparjono dan Ibunda tercinta Hamidah. S.Pd.I yang selalu memberikan dukungan moral serta materil dan mendoakan saya agar dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman seperguruan seperjuangan, kost dan kuliah.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak yang perlu dikoreksi lebih lanjut. Maka penulisan dengan senang hati menerima kritikan dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat berperan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 27 Oktober 2015

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5

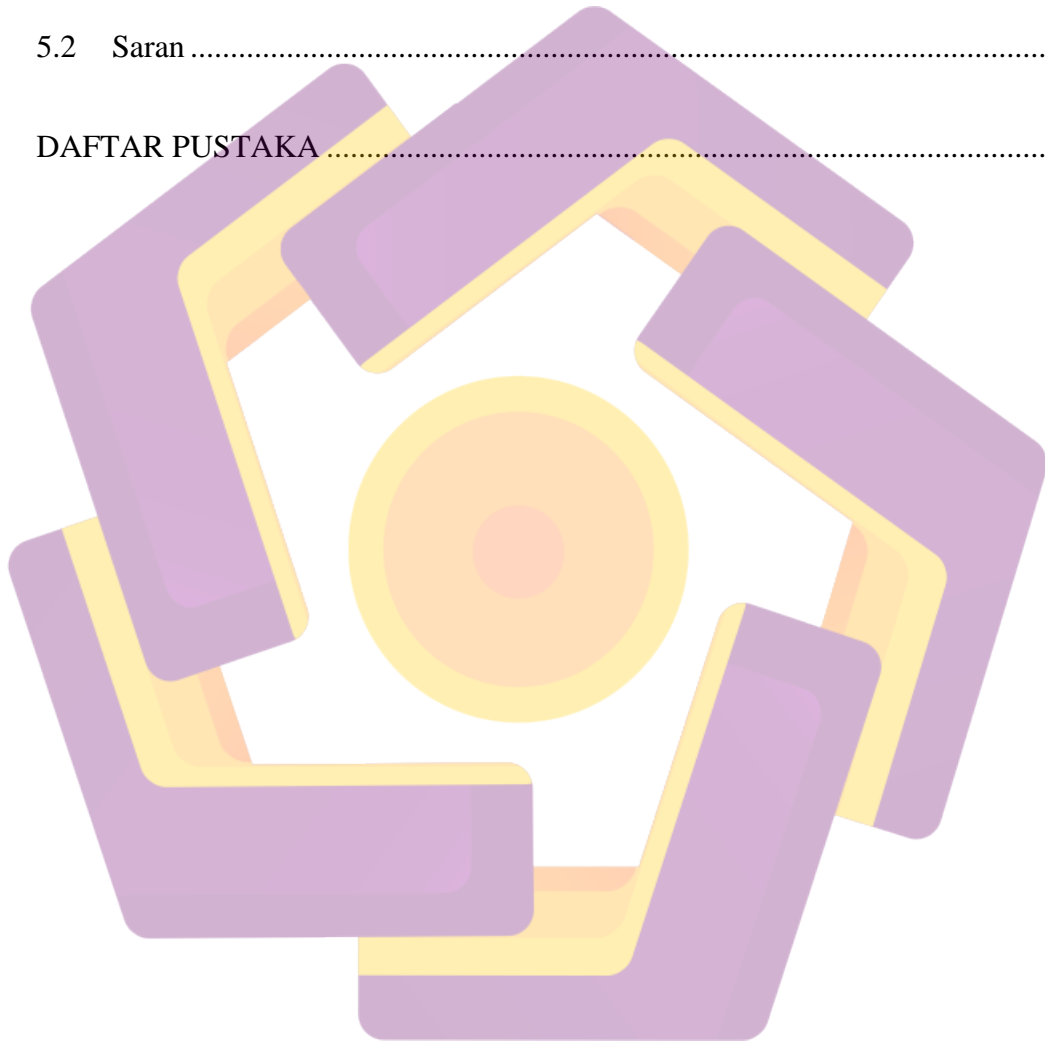
1.6.1.1	Metode Observasi.....	6
1.6.1.2	Metode Wawancara.....	6
1.6.2	Metode Analisis.....	6
1.6.3	Metode Perancangan	6
1.6.4	Metode Pengembangan	6
1.6.5	Metode Testing.....	7
1.7	Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....		9
2.1	Tinjauan Pustaka.....	9
2.2	Dasar Teori	10
2.2.1	Definisi Sistem	10
2.2.2	Karakteristik Sistem	12
2.3	Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1	Definisi Informasi.....	13
2.3.2	Definisi Sistem Informasi.....	15
2.3.3	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.4	Konsep Dasar Penggajian.....	18
2.4.1	Definisi Penggajian	18
2.4.2	Definisi Komputerisasi Penggajian	19
2.5	Konsep Teori Analisis	19
2.5.1	Analisis PIECES.....	19
2.6	Konsep Pemodalan Sistem	21
2.6.1	Flow Chart.....	21

2.6.2	Data Flow Diagram (DFD).....	22
2.6.3	Konsep Basis Data.....	23
2.6.3.1	Pengertian Basis Data.....	23
2.6.3.2	Sistem Basis Data.....	25
2.6.3.3	Normalisasi.....	27
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	28
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	28
2.7.2	Komponen Visual Basic 6.0.....	29
2.7.3	Sekilas Tentang MySQL.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		36
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Sejarah Singkat SD Negeri 014 Kundur Kepulauan Riau.....	36
3.1.2	Struktur Organisasi SD Negeri 014 Kundur Kepulauan Riau.....	37
3.1.3	Visi Dan Misi.....	38
3.2	Sistem Penggajian Yang Berjalan.....	38
3.3	Analisis Sistem.....	39
3.4	Identifikasi Masalah.....	39
3.5	Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.6.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	42
3.6.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.6.2.1	Kebutuhan Operasional.....	43
3.6.2.2	Keamanan.....	46

3.6.2.3	Kinerja	46
3.7	Analisis Kelayakan Sistem	47
3.7.1	Kelayakan Teknologi.....	47
3.7.2	Kelayakan Operasional.....	47
3.7.3	Kelayakan Ekonomi	47
3.8	Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
3.9	Perancangan Sistem.....	51
3.9.1	Flow Chart.....	52
3.9.2	Data Flow Diagram	53
3.9.2.1	Diagram Konteks (DFD Level 0).....	53
3.9.3	DFD (Data Flow Diagram) yang Diusulkan	53
3.9.3.1	DFD Level 1	54
3.10	Perancangan Database	55
3.10.1	Normalisasi.....	55
3.10.2	Relasi Antar Tabel.....	59
3.10.3	Rancangan Struktur Tabel	60
3.11	Perancangan Antarmuka.....	63
3.11.1	Rancangan Input.....	63
3.11.2	Perancangan Output.....	68
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		70
4.1	Pengertian Implementasi	70
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi.....	70
4.1.2	Kegiatan implementasi sistem.....	71

4.1.2.1	Pemrograman.....	71
4.1.2.1.1	Perancangan Tabel Database.....	71
4.2	Interface.....	76
4.3	Konversi Sistem.....	94
4.4	Pemeliharaan Sistem.....	94
4.4.1	Pemeliharaan <i>Hardware</i>	95
4.4.2	Pemeliharaan <i>Software</i>	95
4.5	Koneksi Form dan Database Server.....	96
4.6	Testing Sistem.....	97
4.6.1	<i>Black-box Testing</i>	97
4.6.2	<i>White-box Testing</i>	99
4.7	Manual Program.....	99
4.7.1	Form Login.....	99
4.7.2	Form Utama.....	100
4.7.3	Form Presensi Masuk.....	101
4.7.4	Form Presensi Keluar.....	101
4.7.5	Form Pegawai.....	102
4.7.6	Form Jabatan.....	102
4.7.7	Form Golongan.....	103
4.7.8	Form Gaji.....	103
4.7.9	Laporan Data Pegawai.....	104
4.7.10	Laporan Gaji Bulanan.....	104
4.7.11	Laporan Presensi Masuk.....	105

4.7.12	Laporan Presensi Keluar.....	105
4.7.13	Konfirmasi Menutup Aplikasi.....	105
BAB V PENUTUP.....		106
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA.....		xxi



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Flowchart	21
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada DFD	22
Tabel 3.1 Perangkat Keras Yang Digunakan (Lenovo B460 core i3).....	43
Tabel 3.2 Perangkat Keras Untuk Implementasi Sistem.....	44
Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Keras Untuk Perancangan	45
Tabel 3.4 Biaya Persiapan Operasional (<i>start-up-cost</i>)	46
Tabel 3.5 Rincian Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.6 Tabel Admin	60
Tabel 3.7 Tabel Absen Masuk	60
Tabel 3.8 Tabel Absen Keluar	61
Tabel 3.9 Tabel Pegawai.....	61
Tabel 3.10 Tabel Jabatan.....	62
Tabel 3.11 Tabel Golongan.....	62
Tabel 3.12 Tabel Gaji.....	63
Tabel 4.1 Tabel Pengujian <i>Black Box</i>	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model sistem	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi	15
Gambar 2.3 Tampilan Dialog Pertama Membuka Visual Basic 6.0	30
Gambar 2.4 Tampilan Form Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.5 Tampilan ToolBox	31
Gambar 2.6 Tampilan Window Property	32
Gambar 2.7 Tampilan Project Explorer	33
Gambar 2.8 Tampilan Kode Editor	34
Gambar 2.9 Tampilan Form Layout.....	34
Gambar 2.10 Tampilan Menubar Dan Toolbar	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SD Negeri 014 Kundur Kepulauan Riau.....	37
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	52
Gambar 3.3 Diagram Konteks DFD.....	53
Gambar 3.4 DFD Level 1	54
Gambar 3.5 Bentuk Normalisasi Pertama.....	56
Gambar 3.6 Bentuk Normalisasi Kedua	57
Gambar 3.7 Bentuk Normal Ketiga	58
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3.9 Rancangan Login.....	64
Gambar 3.10 Rancangan Form Utama.....	64
Gambar 3.11 Rancangan Form Presensi Masuk	65
Gambar 3.12 Rancangan Form Presensi Keluar	65

Gambar 3.13 Rancangan Form Pegawai	66
Gambar 3.14 Rancangan Form Jabatan	66
Gambar 3.15 Rancangan Form Golongan.....	67
Gambar 3.16 Rancangan Form Gaji.....	67
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Pegawai.....	68
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Gaji Bulanan.....	68
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Presensi Masuk.....	69
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Presensi Keluar.....	69
Gambar 3.21 Konfirmasi Menutup Aplikasi.....	69
Gambar 4.1 Pembuatan Database	72
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Absen Masuk.....	72
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Absen Keluar.....	72
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Pegawai	73
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Jabatan.....	73
Gambar 4.6 Pembuatan Golongan	74
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Gaji.....	74
Gambar 4.8 Relasi Antar Tabel.....	75
Gambar 4. 9 Form Login.....	76
Gambar 4. 10 Form Data Pegawai	78
Gambar 4. 11 Form Data Jabatan.....	85
Gambar 4. 12 Form Data Golongan.....	90
Gambar 4.13 Tampilan Export database.....	95
Gambar 4.14 Penyimpanan Database	96

Gambar 4.15 Modul Koneksi.....	97
Gambar 4.16 Form Login.....	100
Gambar 4.17 Form Utama.....	100
Gambar 4. 18 Form Presensi Masuk	101
Gambar 4. 19 Form Presensi Keluar	101
Gambar 4. 20 Form Pegawai.....	102
Gambar 4. 21 Form Jabatan	102
Gambar 4. 22 Form Golongan	103
Gambar 4. 23 Form Gaji	103
Gambar 4. 24 Laporan Data Pegawai	104
Gambar 4. 25 Laporan Gaji Bulanan	104
Gambar 4.26 Laporan Presensi Masuk	105
Gambar 4.27 Laporan Presensi Keluar	105
Gambar 4.28 Konfirmasi Menutup Aplikasi.....	105

INTISARI

Kini, era globalisasi, hampir semua kegiatan dikerjakan secara otomatis. Pada SD Negeri 014 kundur Kepulauan Riau dalam pengelolaan gaji guru dan staf masih menggunakan pembukuan konvensional/manual sehingga masih kurang efektif dan efisien serta data pengolahan gaji guru dan staf SD Negeri 014 kundur Kepulauan Riau yang dihasilkan masih sedikit diragukan. Oleh karena itu SD Negeri 014 kundur Kepulauan Riau membutuhkan sebuah sistem informasi untuk mempermudah dalam pengolahan data gaji guru dan staf.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah proses penghitungan gaji guru dan staf pada SD Negeri 014 kundur Kepulauan Riau. Dalam suatu pemerintahan, lembaga atau instansi pendidikan, di mana program program tersebut antara satu dengan lainnya saling berhubungan sehingga secara otomatis komputer akan melakukan pengolahan terhadap data-data yang dimasukkan kedalam sistem.

Adapun keuntungan yang dapat diperoleh menggunakan aplikasi ini untuk pihak sekolah tersebut adalah lebih mudah dan cepat. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi penggajian guru untuk memberikan kemudahan pada bendahara gaji ketika pembuatan laporan penggaji dan mengelola gaji guru.

Kata kunci : Penggajian Guru, Sistem Informasi, SD Negeri 014 kundur Kepulauan Riau

ABSTRACT

Today, the era of globalization, almost all the activities done automatically. In Elementary School 014 Kundur archipelago Riau in the management of teacher salaries and staff still using conventional bookkeeping / manual so it still less effective and efficient as well as processing data salaries of teachers and staff Elementary School 014 Kundur generated is still a little doubtful. Therefore Elementary School 014 Kundur archipelago Riau need an information system to ease in processing salary teachers and staff.

The purpose of this study is to facilitate the process calculation of salary of teachers and staff at the Elementary School 014 Kundur archipelago Riau. in a government, institutions or educational Agencies, where the programs mentioned between each other interconnected so it the computer will automatically do the processing of the data that is entered into the system.

The advantages that can be obtained use this application to aforementioned school parties is easier and faster. The results of this study are an information system applications payroll teachers and staff to provide convenience to the treasurer salary when making reports penggaji and managing teachers' salaries.

Keywords: *Payroll Master, Information system, SD Negeri 014 Kundur Kepulauan Riau*