



ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PELAPORAN KINERJA PEGAWAI MENGGUNAKAN WORK SYSTEM FRAMEWORK DENGAN PEMODELAN UML

***ANALYSIS AND DESIGN OF EMPLOYEE PERFORMANCE ASSESSMENT
SYSTEM USING WORK SYSTEM FRAMEWORK WITH UML MODELING***

Erid Ade Putra

Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

eridadeputra@gmail.com

ABSTRACT

Employee performance report is an important element in an organization. This report relates to activities undertaken by employees in accordance with their respective duties and the amount of allowances earned employees within one month of work. General Bureau is one of the agencies that require employee performance report where at this moment this report is still done manually. For that, needed a system in managing employee performance report. The system built is analyzed using work system framework method, to model the system to be built then used unified modeling language.

Keywords: Analysis and design, work system framework, unified modeling language, employee performance reporting application

ABSTRAK

Laporan kinerja pegawai merupakan elemen yang penting dalam suatu organisasi. Laporan ini berkaitan dengan kegiatan-kegiatan yang dilakukan pegawai sesuai dengan tugasnya masing-masing serta besarnya tunjangan yang didapat pegawai dalam satu bulan kerja. Biro Umum merupakan salah satu instansi yang membutuhkan laporan kinerja pegawainya dimana pada saat ini laporan ini masih dilakukan secara manual. Untuk itu, dibutuhkan suatu sistem dalam mengelola laporan kinerja pegawai. Sistem yang dibangun dianalisis menggunakan metode Work System Framework, untuk memodelkan sistem yang akan dibangun maka digunakan unified modelling language.

Kata Kunci : Analisa dan Perancangan, Work System Framework, Unified Modeling Language, Aplikasi Pelaporan Kinerja Pegawai

PENDAHULUAN

Laporan kinerja pegawai merupakan hal yang sangat penting dalam sebuah instansi. Laporan ini menyangkut bagaimana efektivitas kinerja pegawai selama satu bulan. Laporan kinerja berisi daftar kehadiran pegawai, daftar hal-hal yang dilakukan oleh pegawai hingga tunjangan yang didapat pegawai tersebut dalam satu bulan.

Biro Umum Pemerintahan Provinsi Sumatera Barat merupakan salah satu instansi yang membutuhkan laporan kinerja b pegawai. Ada beberapa kendala yang dihadapi dalam

pelaporan kinerja pegawai ini, seperti keterlambatan dalam penyampaian hasil laporan, hal ini disebabkan karena proses pengisian laporan harian pegawai masih dilakukan secara manual. Dalam rangka mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Biro Umum tersebut maka salah satu alternatif yang dapat dilakukan adalah dengan membangun sistem kinerja pegawai yang dapat diakses secara *online*.

Analisa kebutuhan merupakan tahap awal dalam membangun sistem yang baru. Untuk itu digunakanlah *work system framework* (WSF) dalam analisa sistem dan *unified language modeling*

(UML) dalam memodelkan sistem. WSF adalah sebuah sistem yang didalamnya melibatkan partisipasi manusia dan mesin untuk menghasilkan produk atau jasa yang akan ditujukan untuk kepentingan customer didalam dan diluar (Recker & Alter, 2012). UML adalah alat yang digunakan untuk menentukan, memvisualisasikan, memodifikasi, membangun dan mendokumentasikan pengembangan piranti perangkat lunak (Lee, 2012).

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

WSF merupakan sistem yang didalamnya melibatkan partisipasi manusia dan mesin untuk menghasilkan produk atau jasa yang akan ditujukan untuk kepentingan customer. WSF memiliki beberapa komponen seperti *customer, product and service, process and activities, participant, information, technology, and infrastructure*.

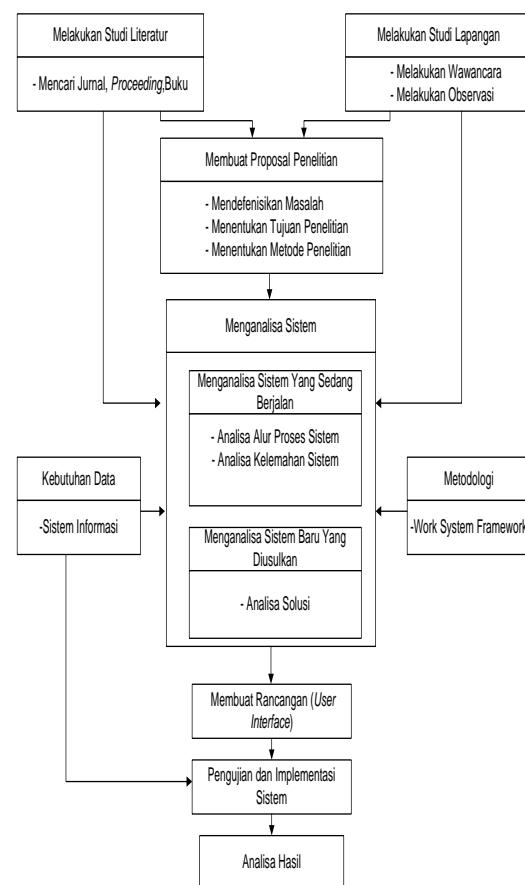
Unified Modelling Language (UML) adalah alat yang digunakan untuk menentukan, memvisualisasikan, memodifikasi, membangun dan mendokumentasikan pengembangan piranti perangkat lunak (Lee, 2012). UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem (Sulistyorini, 2009). UML merupakan alat bantu yang dapat digunakan dalam mendesain sistem yang akan dibangun. UML merupakan standarisasi dari bahasa pemodelan dibidang ilmu komputer dan rekayasa perangkat lunak (Siddique dkk, 2009).

Laporan kinerja pegawai terdiri dari 2 komponen yaitu : laporan harian

yang merupakan laporan kegiatan harian pegawai dan penilaian kinerja pegawai yang merupakan penghitungan skor kinerja pegawai terkait dengan perilaku kerja dan prestasi kerja pegawai tersebut.

METODE PENELITIAN

Metodologi adalah kerangka kerja teoritis yang dipergunakan oleh penulis untuk menganalisa, mengerjakan dan mengatasi masalah yang dihadapi. Kerangka teoritis atau kerangka ilmiah merupakan metode-metode ilmiah yang akan diterapkan dalam pelaksanaan tugas. Metodologi penelitian merupakan cara yang digunakan dalam memperoleh menjadi informasi yang lebih akurat sesuai permasalahan yang akan diteliti. Adapun kerangka kerja penelitian ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar. 1 Kerangka Penelitian

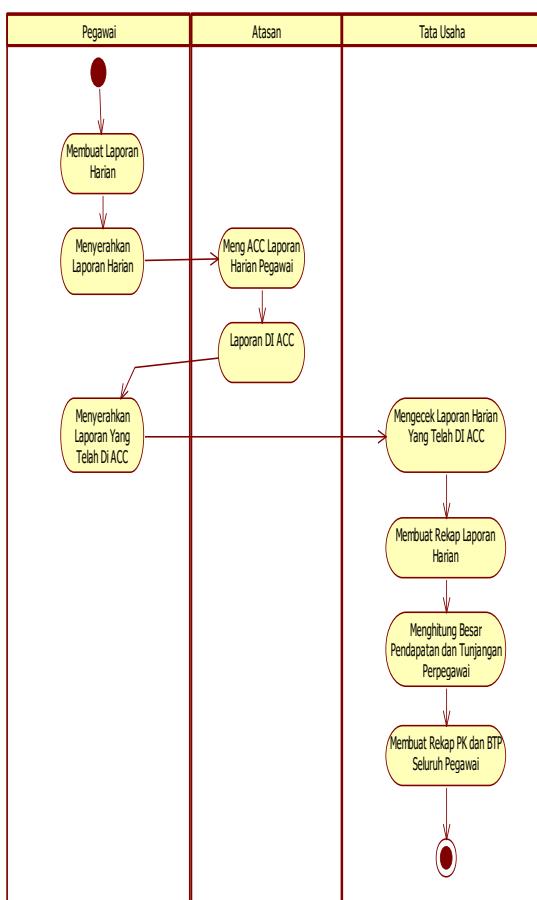
HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Sistem

Analisa sistem merupakan tahap terhadap sistem yang sedang berjalan, prosedur dan alur dari sistem yang sedang berjalan, analisa permasalahan serta penentuan kebutuhan sistem.

Alur Sistem yang Sedang Berjalan

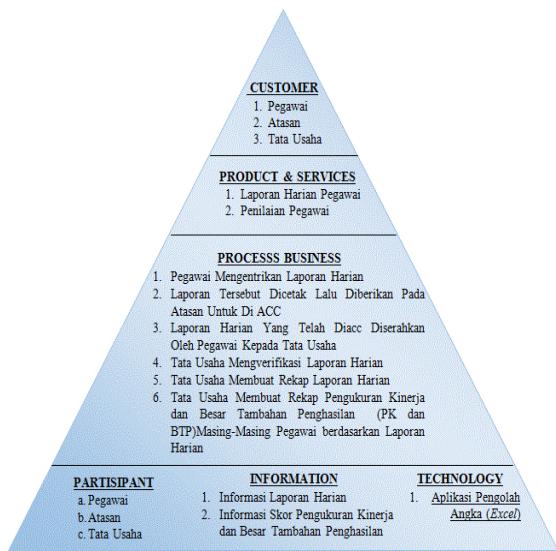
Berdasarkan analisa yang dilakukan, maka dapat digambarkan alur sistem yang berjalan dengan activity diagram seperti gambar 2 berikut:



Gambar. 2 Alur Sistem yang Berjalan

WSF Sistem yang Sedang Berjalan

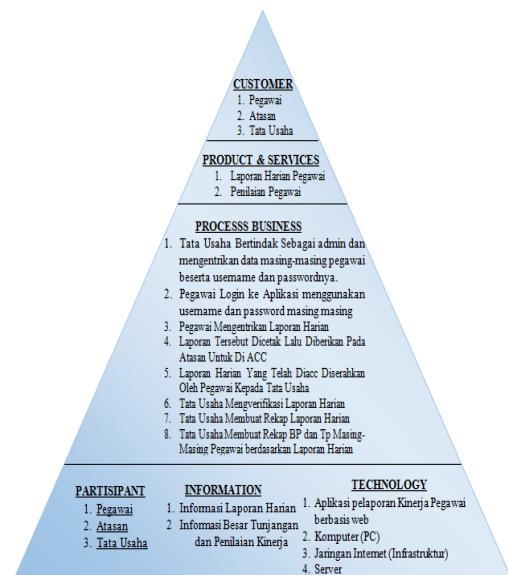
Berdasarkan alur proses sistem yang sedang berjalan seperti yang telah dibahas sebelumnya, maka dapat digambarkan *work system framework* seperti gambar berikut :



Gambar. 3 WSF Sistem yang Berjalan

Analisa Sistem yang Diusulkan

Analisa sistem merupakan salah satu tahap dalam siklus hidup pengembangan sistem informasi. Pada tahap ini akan dibahas mengenai analisa sistem yang akan diusulkan dengan harapan untuk mengatasi kendala yang dialami oleh sistem yang sedang berjalan. Adapun metode yang digunakan dalam analisa sistem yang diusulkan adalah *work system framework* (WSF). Adapun sistem yang diusulkan dapat dilihat pada gambar 4 berikut:



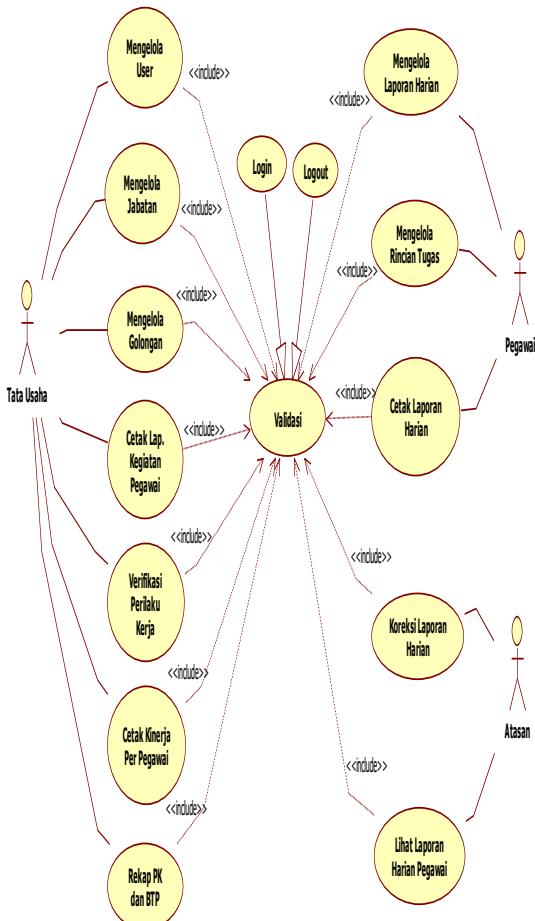
Gambar. 4. WSF Sistem Usulan

Desain Sistem yang Diusulkan

Desain sistem merupakan salah satu tahap dalam siklus hidup pengembangan sistem informasi. Pada tahap ini, akan dilakukan perancangan terhadap sistem baru yang akan dibuat disesuaikan dengan kebutuhan *user*. Dalam melakukan perancangan, dibutuhkan suatu alat bantu yaitu *Unified Modeling Language* (UML).

1. Use Case Diagram

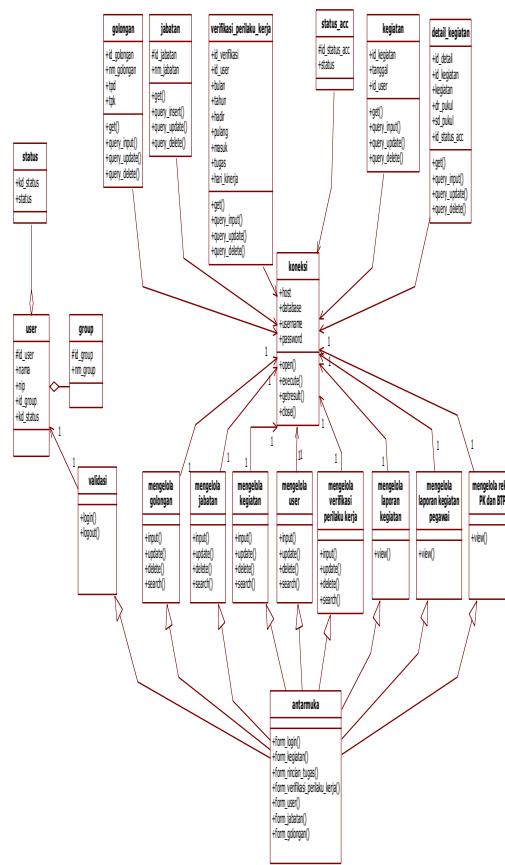
Use case diagram dapat menentukan pengguna potensial dan bagaimana mereka bereaksi terhadap aktivitas dan aliran proses dalam aplikasi berbasis web (Mubin dkk, 2016). Model *use case* dapat dilihat pada gambar 5 berikut:



Gambar. 5 Use Case Diagram

2. Class Diagram

Diagram ini menggambarkan struktur statis dari kelas dalam sistem dan menggambarkan atribut, operasi, dan hubungan antara kelas (Haviluddin, 2011). *Class diagram* dapat dilihat pada gambar 6 berikut:



Gambar. 6 Class Diagram

Implementasi dan Pengujian

Implementasi sistem merupakan salah satu tahap dalam daur hidup pengembangan sistem informasi. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem diatur sehingga sistem informasi siap untuk dipakai. Dalam tahap ini, berlangsung beberapa aktivitas secara berurutan yakni mulai dari menerapkan rencana implementasi, melakukan kegiatan implementasi, dan tindak lanjut implementasi.

Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan meliputi halaman input dan output sistem yang dibangun.

1. Halaman Login

Silahkan Login Berdasarkan username masing-masing

Username

Password

Masuk

Gambar. 7 Halaman Login

2. Halaman Utama User

Laporan Kinerja

Selamat Datang

i Alert! Selamat Datang "Staff"

KEGIATAN CETAK KEGIATAN RINCIAN TUGAS

Gambar. 8 Halaman Utama User

3. Halaman Input Tanggal

Silahkan Masukan tanggal Kegiatan

Isi Tanggal 2016-09-01

ket : * tidak boleh kosong

Kembali **Simpan**

Gambar. 9. Halaman Input Tanggal

4. Halaman Input Kegiatan

Tambah Kegiatan

Tanggal Kegiatan* 2016-09-19

Dari Pukul* 08:00

Sampai Pukul* 09:00

Kegiatan* Membuka surat masuk dari SKPD atau Instansi Lain

Volume Kegiatan* 1

Unit Kegiatan* Kegiatan

Keterangan*

ket : * tidak boleh kosong

Kembali **Simpan**

Gambar. 10 Halaman Input Kegiatan

5. Halaman Input Data Golongan

Entri Data Golongan

Kode Golongan * IB

Nama Golongan * Juru Muda Tingkat I

Besar TPD * 562200

Besar TPK * 534500

ket : * tidak boleh kosong

Kembali **Simpan**

Gambar. 11 Halaman Input Data Golongan

6. Halaman Input Data Bagian

Tambah Data Bagian

Pilih Parent ID* 2

Nama Bagian* Bagian Keuangan

Keterangan

Status* Aktif

Batal **Simpan**

Gambar. 11 Halaman Input Data Bagian

7. Halaman Input Data Jabatan

Tambah Data Jabatan

Nama Bagian/Instansi*	Bagan Tata Usaha
Nama Jabatan*	Kabag Tata Usaha
Batal Simpan	

Gambar. 12 Halaman Input Data Jabatan

8. Halaman Input Data User

NIP*	<input type="text" value="19720512010012201"/>	Pilih Bagian*	Staf Arsip dan Expedisi
Nama*	<input type="text" value="ejenat"/>	Pilih Jabatan*	Staf Arsip dan Expedisi
Alamat*	<input type="text" value="Padang"/>	Pilih Golongan*	IIB_Pengatur Huda Tingkat I
Telp*	<input type="text" value="0878976767676"/>	Jenis Kelamin*	Perempuan
Username*	<input type="text" value="ejenat"/>	Status*	Aktif
Password*	<input type="password" value="*****"/>	Groups*	Staf

ket: *tidak boleh kosong

Gambar. 12 Halaman Input Data User

9. Halaman Input Data Data Verifikasi Perilaku Kerja

Indikator Penilaian Kinerja Pegawai	
Bulan*	Januari
Tahun*	2016
Jumlah Hari Kerja*	21
Hadir terlambat tanpa ijin 1 Bulan*	1
Pulang Lebih Cepat Tanpa ijin dalam 1 Bulan*	1
Tidak Masuk Kerja Tanpa ijin dalam 1 Bulan*	1
Tidak Melaksanakan Tugas/Perintah Kedinasan dari atasan dalam 1 Bulan*	1

ket.: * tidak boleh kosong

Gambar 13 Halaman Input Data Verifikasi Perilaku Kerja

10. Halaman Laporan Data Pegawai

Laporan Data Pegawai

No	NIP	Nama	Jabatan	Golongan	Bagian
1	55555587687468756	Kepala Biro	Kepala Biro	IV/Pemimpin Utama	Biro Umum
2	123123123123123	Kepala Sub Bagian	Kepala Sub Bagian	III/Pemula Muda Tingkat I	Subbag Akuntansi
3	1908765678655454	Staf	Staf	IIJuru Muda Tingkat I	Staf Subbag Akuntansi

Gambar 14. Halaman Input Data Verifikasi Perilaku Kerja

11. Halaman Laporan Kinerja Pegawai

LAPORAN HARIAN												
STAF BIRO UMUM / PEJABAT STRUKTURAL ESELON IV DAN III												
BULAN : SEPTEMBER TAHUN : 2016												
NAKHARIP :	STAF BIRO UMUM / PEJABAT STRUKTURAL ESELON IV DAN III	EDYCJA TUGAS										
PANGKAT GOL. (RUANG) :	B1 Jen Muda Tagih I	1. Memerintah Surat Mauzat Surat Mauzat Ke Dalam Kurn Kerehli										
JABATAN :	Smt	2. Melaksanakan Pengelolaan Dan Manajemen Anggaran Dengan Efektifitas										
UNIT KERJA :	Staf Sungai Alacutani	3. Melaksanakan Pengelolaan, Perencanaan Dan Mengawasi Perekonomian										
SKPD INSTANSI :	Sekretariat Dinas	4. Pengawasan dan Suntik Masyarakat Melaksanakan Tugas Kehidupan Yang Di Tugaskan Oleh Pemerintah										
NO	HARITANGGAL	WAKTU DARI SD PUNXL PUNXL	KEGIATAN	BANTU KERJA			DURASI KEGIATAN (HARI)	JUMLAH SATU HARI	PERHITUNGAN		PARABURU TELAH DUVALIDANE	KET
				VOL	UNIT	TUGAS			TUGAS POKOK	TUGAS TAMBAHAN		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Kegiatan 01- September 2016	07:30:00 - 08:00:00			Membantu surat mautik dari SKPD dan Instansi Lain	1	Kegiatan	13	13	0	0	0	ACC
	12:00:00 - 12:00:00			Mencatat Surat mautik yang telah diterima dan mencatat ke dalam kartu bersih	1	Kegiatan	0	0	0	0	0	ACC
2. Kegiatan 02- September 2016	08:00:00 - 11:00:00			Mengkoordinir persiapan pelaksanaan dan pelimpahan tugas	1	Kegiatan	3	3	1	1	1	ACC
	11:00:00 - 13:00:00			Membantu bidang penyaluran-salurangan	1	Kegiatan	2	2	0	0	0	ACC
	14:00:00 - 17:00:00			Mengelolakan data surat mautik	2	Kegiatan	3	3	0	0	0	ACC
3. Kegiatan 15- September 2016	08:00:00 - 13:00:00			Membantu surat mautik dari SKPD dan Instansi Lain	1	Kegiatan	5	5	1	1	1	ACC
	14:00:00 - 16:00:00			Mencatat Surat mautik yang telah diterima dan mencatat ke dalam	5	Kegiatan	2	2	0	0	0	ACC
	17:00:00 - 17:00:00			Rapor Staf Dengan Program	5	Kegiatan	1	1	0	0	0	ACC
Jumlah									1	1	1	

Gambar. 15 Laporan Kinerja Pegawai

12. Halaman Laporan Pengukuran Kinerja Pegawai

PERJABAT FUNGSIONAL UMM						
Bulan	Sepanjang	Jumlah Hari Kerja	21			
Tahun	2016					
Jam Kerja	Beri Bantuan					
NO PERJABAT YANG MENULAI				PERJABAT YANG DONTUAI		
1. Nama	APTEK ALAM BAGIAN	Nama	1.124			
2. NP	2	NP	5903051001044			
3. Profesi Gel Rung	112-Pegawai Biro Umum Tugas1	Profesi Gel Rung	Biro Umum Tugas1			
4. Status	Kepala Bidang Bagian	Status	Not			
5. Kode Kary	Beri Bantuan	Kode Kary	Beri Bantuan			
Tabel Pendukung Data						
A. PERILAKU KERJA						
NO	INDIKATOR	PROPOSISI ATAU BUBOT INDIKATOR	Makna Kary			
1.	Bekerja Terusmenerus tanpa ada istirahat	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam	8.000 10.000 8.000 10.000	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam		
2.	Pikiran Lebih Cepat tanpa ada istirahat	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam	8.000 10.000 8.000 10.000	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam		
3.	Tidak Memperbaiki kesalahan dalam sepele tanpa ada istirahat	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam	12.00 10.00 12.00 10.00	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam		
4.	Tidak Melakukan koreksi kesalahan dalam sepele tanpa ada istirahat	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam	12.00 10.00 12.00 10.00	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam		
JUMLAH NILAI PERILAKU KERJA						
B. PRESTASI KERJA						
NO	INDIKATOR	PROPOSISI ATAU BUBOT INDIKATOR	Makna Kary			
1.	Pelaksanaan Tugas Politik dalam 1 jam kerja	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam	12.00 10.00 12.00 10.00	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam		
2.	Pelaksanaan Tugas Administrasi dalam 1 jam kerja	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam	12.00 10.00 12.00 10.00	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam		
3.	Waktu Penyelesaian Laporan Harian	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam	12.00 10.00 12.00 10.00	Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam Biaya kerja 1 jam		
JUMLAH NILAI PRESTASI KERJA						
PERHITUNGAN SKOR KINERJA DAN REWARDAN TAMBAHAN PENGRAHASAN DIBERLAKUKAN						
NO	ASPEK	JUMLAH SKOR KINERJA	TFD (Rp)	TPK (Rp)	TFPT (Rp)	REWARDAN TAMBAHAN
1.	Perkuat Kary	1	-	-	-	
2.	Potensi Kary	6	-	-	-	
Total	7	54.54	12.07	-	94.57	
Total Biaya Pengeluaran		Total Biaya Pengeluaran				
APLIKASI BUDAYA		APLIKASI BUDAYA				

Gambar. 16 Laporan Kinerja Pegawai

SIMPULAN

Penelitian ini membahas mengenai analisa dan perancangan aplikasi pelaporan kinerja pegawai di Biro Umum Pemerintahan Provinsi Sumatera Barat. Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan beberapa hal antara lain sebagai berikut:

1. Metode *work system framework* yang digunakan dapat memberikan gambaran dalam menganalisa dan menentukan kebutuhan (*requirement*) serta alur proses sistem yang sedang berjalan dan kekurangan-kekurangan sistem sehingga dapat diusulkan sistem baru yang diharapkan dapat mengatasi kekurangan tersebut.

2. Berdasarkan kebutuhan dan analisa alur proses sistem yang telah dianalisa, maka dibutuhkan suatu pemodelan sistem dengan *Unified Modelling Language* (UML). Dengan menggunakan UML maka mekanisme kerja sistem dan komponen-komponen yang terlibat dapat dijelaskan.

3. Sistem yang diusulkan berupa prototype yang dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP yang didukung dengan database MySQL.

4. Prototype sistem yang dibangun telah selesai dibuat dan diharapkan dapat mengatasai keterlambatan dalam penyampaian laporan harian pegawai perbulan.

DAFTAR PUSTAKA

- Haviluddin, H. (2011). Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language), *Jurnal Informatika Mulawarman*, 6(1), 1–15
- Lee, S. (2012). Unified Modeling Language (UML) for Database Systems and Computer Applications. *Int. J. Database Theory Appl.*, 5(1), 157–164
- Mubin, S. A., Jantan, A. H., Abdullah, R., & Kamaruddin, A. (2016). UML-Based Conceptual Design Approach for Modeling Complex Processes in Web Application. *Int. J. Appl. Eng. Res.*, 11(6), 973–4562
- Recker, J. C. & Alter, S. (2012). Using the Work System Method with Freshman Information Systems Students. *J. Inf. Technol. Educ.* 11, 1–24
- Siddique, Q., Iaeng, M., & Main, A. (2010). Unified Modeling Language to Object Oriented Software Development, 1(3), 264–268

Sulistyorini, P. (2009). Pemodelan Visual dengan Menggunakan UML dan Rational Rose. *J. Teknol. Inf. Din*, 14(1), 23–29