SISTEM INFORMASI TAMBAHAN PENGHASILAN (SI TAMSIL) DAN PERHITUNGAN PADA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN TANAH BUMBU

Dewi Susanti[1], Sefto Pratama[2], H.M.Muflih[3]

[1] FTI, 55201, UNISKA Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM.17631029
[2] FTI, 55201, UNISKA Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN.1101099001
[3] FTI, 55201, UNISKA Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN.0002097001
E-mail : susantidewi007@gmail.com / No. HP 08115599302

Abstrak

Pembayaran Tambahan Penghasilan (Tamsil) bagi PNS pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu yang dikelola admin sering mengalami kendala dikarenakan banyaknya PNS yang dibayarkan tambahan penghasilan dan terbatasnya waktu pembayaran. Sistem pembayaran dan perhitungan tambahan penghasilan yang masih semi manual ini lah yang menyebabkan keterlambatan pembayaran tambahan penghasilan, kesalahan dalam pemotongan pajak ataupun potongan kehadirran, kesulitan pencarian data-data sebagai laporan tahunan.

Dari permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat mempercepat proses pembayaran, mengurangi kesalahan dalam pemotongan pajak dan kehadiran serta memudakan pencarian data untuk laporan. Bahasa pemrogramannya adalah PHP dan HTML. Untuk tampilan menggunakan Codeigiter. Database menggunakan MYSQL.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan pekerjaan admin untuk melakukan proses pembayaran tambahan penghasilan PNS agar lebih cepat, efektif dan efisien.

KataKunci:*Sistem Informasi, Tamsil, PHP, HTML*

Abstract

Additional Income Payments (Tamsil) for civil servants at the Tanah Bumbu District Education and Culture Office managed by the admin often experience problems due to the large number of civil servants who are paid extra income and limited time for payment. This semi-manual system of payment and calculation of additional income causes delays in the payment of additional income, errors in tax deductions or attendance deductions, difficulty in finding data as an annual report.

From these problems led to the idea to create an application that can speed up the payment process, reduce errors in tax cuts and attendance and make data search for reports easier. The programming languages are PHP and HTML. To view using Codeigiter. The database uses MYSQL.

With this application it is expected to facilitate the work of admins to make additional civil servant income payment processes to be faster, effective and efficient

Keywords: Sistem Informasi Tamsil, *PHP, HTML*

..

1.PENDAHULUAN

Latar Belakang

Permasalahan yang sering terjadi adalah mengenai proses yang selama ini dilakukan masih membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan admin harus menginput satu persatu data yang diserahkan dari sekolah berupa laporan kinerja statis dan dinamis pns di masing-masing sekolah di sepuluh kecamatan. Dalam proses input manual tersebut dibutuhkan waktu selam 3 sampai 4 hari untuk mendapatkan rekapitulasi pembayaran tambahan penghasilan kineja PNS dalam sebulan, sehingga pembayaran tambahan penghasilan yang seharusnya diawal bulan bersamaan dengan gaji menjadi lebih lambat dengan selisih waktu sekitar satu minggu.

Sistem yang saat ini berjalan masih dirasakan kurang efektif karena seharusnya cukup 1 orang admin saja yang mengelola data tambahan penghasilan PNS sesuai dengan analisis jabatannya namun saat ini ada 3 orang yang mengelolanya.

Selain itu dengan sistem seperti ini akan mengakibatkan proses pencarian data seperti berapa jumlah setoran pajak tambahan penghasilan kinerja PNS yang telah disetor selama setahun menjadi lebih lama karena harus membuka semua rekapitulasi pembayaran tambahan penghasilan sebanyak 12 bulan untuk dijumlahkan satu persatu. Permasalahan lainnya adalah dalam proses pembuatan laporan rata-rata kinerja PNS dan laporan pembayaran kinerja PNS perbulan ataupun setahun.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Tanah Bumbu, maka diperlukan aplikasi yang dapat mengontrol dan mengatasi permasalahan yang sering terjadi sehingga proses pengelolaan data akan menjadi lebih baik. Aplikasi yang ada juga akan membantu dalam pencarian data-data karena penyimpanan data berada dalam satu database selain itu dengan adanya aplikasi pembuatan laporan juga akan lebih mudah.

Rumusan Masalah

1. Pengelolan data tambahan penghasilan kinerja masih membutuhkan waktu yang lama
2. Sistem yang berjalan masih belum efektif karena masih memerlukan banyak admin.
3. Pembuatan laporan yang rumit dan membutuhkan waktu lama.

Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah Sistem Informasi Tambahan Penghasilan (SI TAMSIL) Pada Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu.

Metode Penelitian

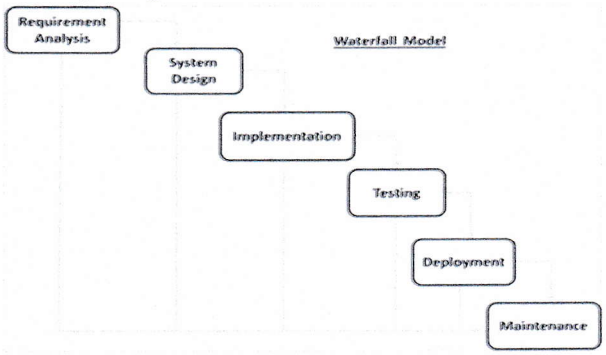
1. Desain penelitian

Dalam melakukan suatu penelitian perlu dilakukan perencanaan dan perancangan penelitian agar penelitian dapat berjalan dengan baik dan sistematis. Desain penelitian merupakan semua proses yang dilakukan dalam melaksanakan penelitian dimulai dari perencanaan, analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung yang dilakukan pada waktu tertentu.

2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data
   a. Observasi
   b. Wawancara
   c. Studi Pustaka

Langkah pengembangan sistem merupakan proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan metode-metode atau model-model yang digunakan orang untuk mengembangkan sitem-sistem perangkat lunak sebelumnya dengan memiliki alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis masalah apa yang terjadi, melakukan perancangan sistem dengan metode pengembangan sistem perangkat lunak mengacu pada model waterfall adalah salah satu model pengembangan software, dimana kemajuan suatu proses dipandang sebagai terus mengalir ke bawah seperti air terjun. Dalam Model Waterfall, setiap tahap harus berurutan, dan tidak dapat meloncat ketahap berikutnya, harus menyelesaikan tahap pertama baru lanjut ke tahap ke dua dan seterusnya.

Langkah-langkah model waterfall dapat dilihat pada gambar dibawah Ini



Gambar1 langkah pembuatan sistem

1. ***Requirement Gathering and analysis***

   Tahap *requirement* atau spesifikasi kebutuhan sistem adalah Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

2. ***Sistem Design***

   Tahap selanjutnya adalah design, desain dikerjakan setelah kebutuhan selesai dikumpulkan secara lengkap.

3. ***Implementation***

Selanjutnya tahap implementasi, yaitu desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Program yang dibangun langsung diuji baik secara unit.

4. ***Integration and Testing***

Penyatuan unit-unit program kemudian diuji secara keseluruhan (*sistem testing*)

5. ***Deployment of Sistem***

Mengoperasikan program dilingkungannya dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.

6. ***Maintenance***

Proses pemeliharaan sistem yang sudah dibangun.

Tinjauan Pustaka

Pengertian Aplikasi

Aplikasi merupakan program yang berisikan perintah-perintah untuk melakukan pengolahan data. Jogiyanto menambahkan aplikasi secara umum adalah suatu proses dari cara manualyang ditransformasikan ke komputer dengan membuat sistem atau program agar data diolah lebih berdaya guna secara optimal (Jogiyanto, 2004).

Sistem Informasi

Definisi sistem informasi dalam bukunya Abdul Kadir yang berjudul Pengenalan Sistem Informasi, yaitu: "sistem informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (input) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran-sasaran perusahaan" (Kadir, 2003).

Pengertian Aparatur Sipil Negara

Aparatur Sipil Negara yang selanjutnya disingkat ASN adalah profesi bagi Pegawai Negeri Sipil dan Pegawai Pemerintah Dengan Perjanjian Kerja yang bekerja pada instansi pemerintah (Undang-Undang No.5 Tahun 2014 Pasal 1 Angka 1).

Tambahan Penghasilan Berdasarkan Beban Kerja

Berdasarkan Peraturan Bupati Tanah Bumbu Nomor 1 Tahun 2019, Tanggal 3 Januari 2019, tentang Pemberian tambahan penghasilan bagi PNS/CPNS dilingkungan Pemerintah Kabupaten Tanah Bumbu.yang dimaksud dengan Tambahan penghasilan berdasarkan beban kerja adalah, tambahan penghasilan yang diberikan bagi :

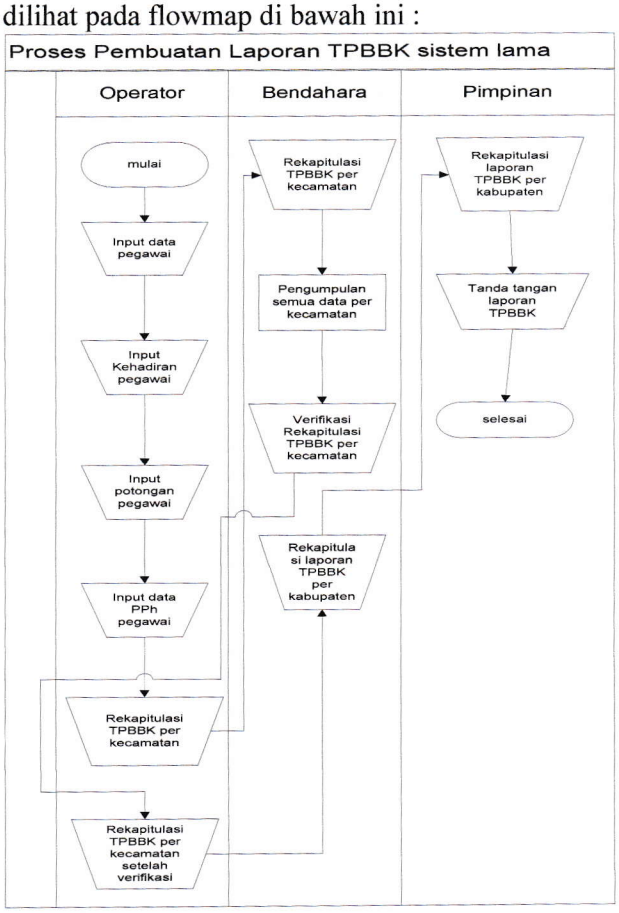
1) Tambahan penghasilan untuk PNS dalam jabatan Eselon
2) Tambahan penghasilan untuk PNS Non Eselon
3) Tambahan penghasilan untuk CPNS, dan;
4) Tambahan penghasilan untuk fungsional tertentu dan fungsional umum.

Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian adalah Kantor Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu, dengan ruang lingkup yang diteliti adalah Pembayaran TPBBK PNS?CPNS pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu.

Analisis sistem berjalan

Alur sistem pembayaran tambahan penghasilan PNSD pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu dapat dilihat pada flowmap di bawah ini :

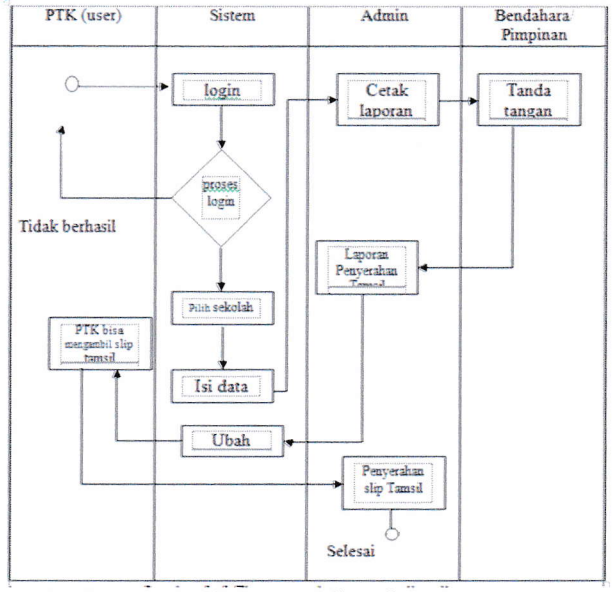


Gambar 1 *Flowmap* Sistem Berjalan

Usulan Sistem Baru

Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem lama untuk pembayaran tambahan penghasilan PNSD pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu maka dapat diusulkan sistem baru untuk meningkatkan pelayanan agar lebih efektif dan efisien. Usulan

sistem baru dapat dilihat pada flowchart dibawah ini:



Gambar 2 *Flowmap* Sistem yang di usulkan

Analisis Sistem

Analisis sistem dapat diartikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan.

Rancangan Model Sistem

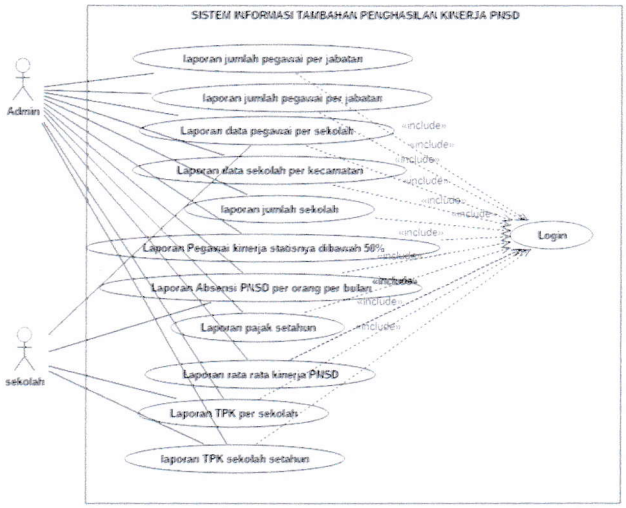
Perancangan sistem adalah merancang atau mendesain sistem yang baik, isinya adalah langkah-langkah operasi dalam pengolahan data dan prosedur untuk operasi sistem. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini yaitu merancang atau mendesain sistem yang baik, mendesain pemodelan sistem yang baik, mengenali dan mendefinisikan masalah pembuatan sistem ini sehingga jika ada kesalahan ada alternatif pemecahannya. Urutan perancangan model sistem meliputi :

1) *Use Case Diagram ,*
2) *Activity diagram,*
3) *Sequence Diagram*
4) *Class Diagram*

Sistem informasi yng akan dikembangkan secara hukum dinilai layak kerena perangkat lunak *(Software)* yang digunakan resmi sesuai dengan perjanjian yang ada.

Use Case Diagram

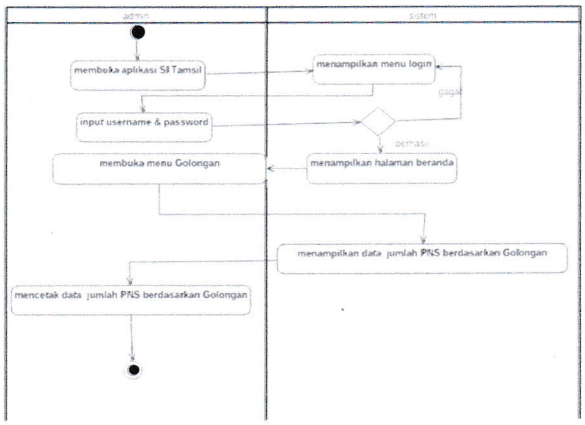
Use Case Diagram adalah gambaran *graphical* dari beberapa atau semua *actor, use case*, dan interaksi diantaranya yang memperkenalkan suatu sistem. *Use Case Diagram* tidak menjelaskan secara detil tentang penggunaan *use case*, tetapi hanya memberi gambaran singkat hubungan antara *usecase,* aktor, dan sistem. Adapun *use case* dari Sistem Informasi Tambahan Penghasilan (SI TAMSIL) pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu adalah sebagai berikut.



Gambar 3 *Use Case Diagram*

Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram yang menggambarkan *worlflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem. Adapun *Activity diagram* dari Sistem Informasi Tambahan Penghasilan (SI TAMSIL) pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu adalah sebagai berikut.

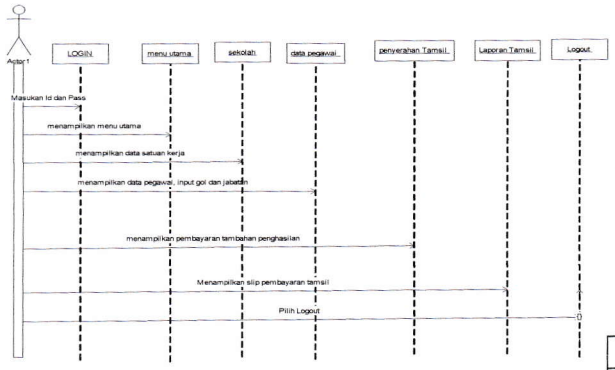


Gambar 4 *Activity diagram* Cetak Laporan Jumlah Pegawai Berdasarkan Golongan

Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah suatu penyajian perilaku yang tersusun sebagai rangkaian langkah-langkah percontohan dari waktu ke waktu. *Sequence Diagram* digunakan untuk menggambarkan arus pekerjaan, pesan yang sampaikan dan bagaimana elemen-elemen di dalamnya bekerja sama dari waktu ke waktu untuk mencapai suatu hasil. Masing – masing urutan elemen diatur di dalam suatu urutan horisontal, dengan pesan yang disampaikan dibelakang dan didepan diantara elemen-elemen.

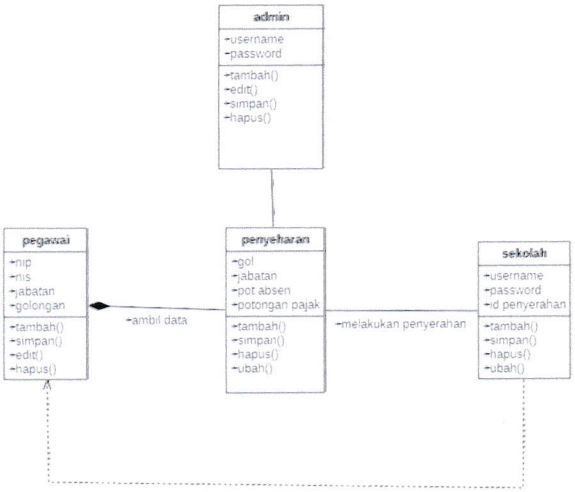
Adapun *Sequence Diagram* dari Sistem Informasi Tambahan Penghasilan (SI TAMSIL) pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu adalah sebagai berikut :



Gambar *Sequence Diagram* SI Tamsil

Class Diagram

Class Diagram adalah model statis yang menggambarkan struktur dan deskripsi *Class* serta hubungannya antara *Class*. *Class Diagram* mirip ER-Diagram pada perancangan database, bedanya pada ER-diagram tdk terdapat operasi/methode tapi hanya atribut. *Class* terdiri dari nama kelas, atribut dan operasi/methode.

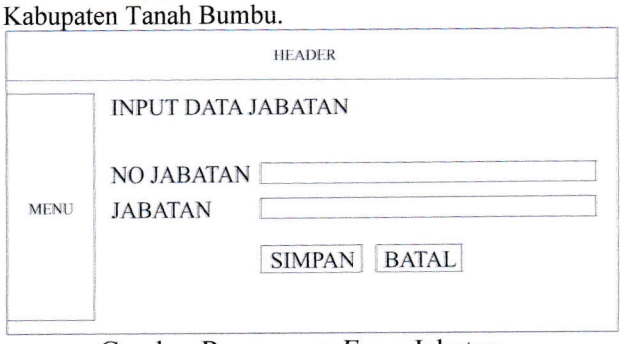


Gambar *Class Diagram* Sitamsil

Rancangan Antar Muka Masukan Sistem

Rancangan Form Jabatan

Rancangan *Form* jabatan merupakan rancangan *Form* yang berfungsi untuk menyimpan data-data jabatan. Berikut ini adalah rancangan *Form* jabatan pada Sistem Informasi Tambahan Penghasilan (SI TAMSIL) pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu.



Gambar Rancangan *Form* Jabatan

Rancangan Laporan Jumlah Pegawai Berdasarkan Jabatan

Rancangan laporan jumlah pegawai berdasarakan jumlah jabatan merupakan rancangan laporan yang berfungsi untuk melihat maupun mencetak data-data jumlah pegawai berdasarkan jabatan. Berikut ini adalah rancangan laporan jumlah pegawai berdasarakan jumlah jabatan pada Sistem Informasi Tambahan Penghasilan (SI TAMSIL) pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu.

HEADER				
LAPORAN JUMLAH PEGAWAI BERDASARKAN JABATAN				
No	Nama Jabatan	Nilai Kinerja	Kemampuan daerah	Jumlah Pegawai
1. dst				

Gambar *Sequence Diagram* SI Tamsil

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Spesifikasi Sistem

Untuk menunjang dan memperoleh tujuan yang diinginkan maka diusulkan menggunakan *hardware* dan *software* yang akan menjadi penunjang dalam menjalankan sistem perangkat lunak ini. Sebagai berikut :

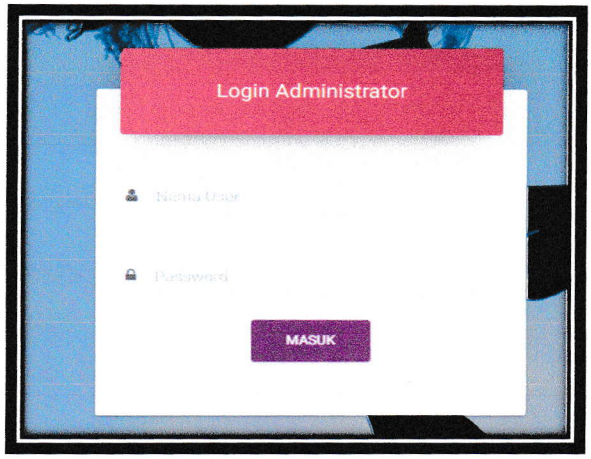
A. Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*) :
   1. Processor : Intel Core i3 (1,8 GHz).
   2. HardDisk : 500 Gb.
   3. Memory : 2 GB
   4. Monitor : 14 Inci
   5. Mouse dan Keyboard
   6. Printer

B. Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*) :
Perangkat lunak untuk menjalankan aplikasi ini adalah :
   1. Sistem Operasi : Windows 7 atau Windows 10
   2. *Bahasa Pemrograman : PHP*
   3. Basis data : *phpMyAdmin*
   4. *Text Editor* : *sublime text*

Tampilan Antar Muka Sistem

1. Tampilan *Form Login*

Form Login adalah untuk masuk ke menu utama pada *aplikasi* yang membedakan aplikasi buat sekolah dan buat admin. *Login* saat diperlukan karena ini adalah salah satu sistem keamanan.



Gambar Form Login

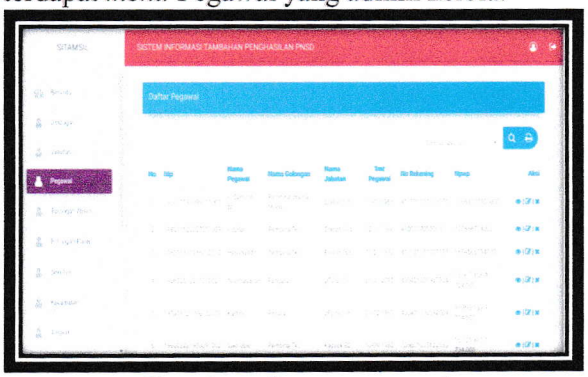
2. Tampilan Form Beranda/ Menu Utama

Beranda/Menu Utama adalah tampilan Home yang terdapat menu program untuk kehalaman yang sesuai yang admin inginkan.

Gambar Form Menu Utama

3. Tampilan *Form* Pegawai

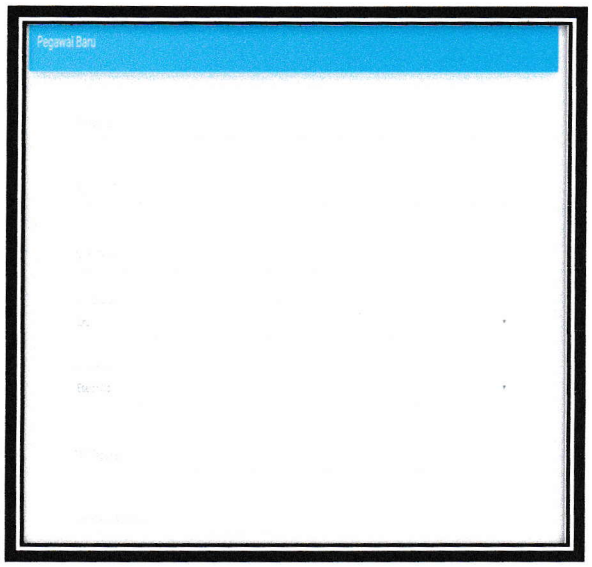
Form Pegawai adalah tampilan yang terdapat *menu* Pegawai yang admin kelola.



Gambar *form* pegawai

4. Tampilan *Form Input* Pegawai

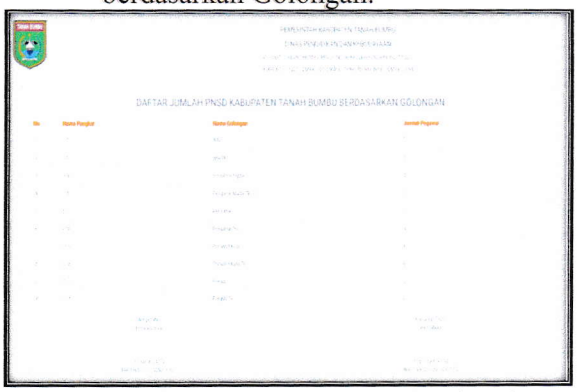
Form input Pegawai adalah tampilan yang terdapat *menu* Pegawai yang admin kelola setelah mengklik ikon tambah.



Gambar *Form Input* pegawai

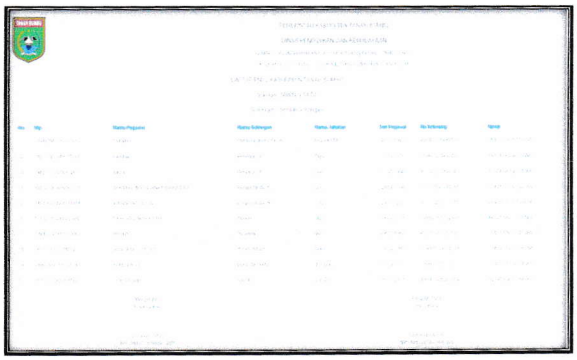
Tampilan Antar Muka Keluaran Sistem

1. Tampilan Laporan cetak jumlah PNS berdasarkan Golongan.



Gambar Laporan Jumlah PNS berdasarkan Golongan

2. Tampilan Laporan cetak data PNS per sekolah.



Gambar tampilan laporan data PNS per sekolah

Pengujian

Rancangan Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian black box memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

Tabel Rencana Pengujian Sistem

ItemUji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi login user	Black Box
Pengolahan Data Golongan	Tambah, Simpan, Ubah,Hapus,Keluar,	Black Box
Pengolahan Data Jabatan	Tambah, Simpan, Ubah,Hapus,Keluar	Black Box
Pengolahan Data Pegawai	Tambah, Simpan, Ubah,Hapus,Keluar	Black Box
Pengolahan Data Potongan Absen	Tambah, Simpan, Ubah,Hapus,Keluar	Black Box
Pengolahan Data Potongan Pajak	Tambah, Simpan, Ubah,Hapus,Keluar	Black Box
Pengolahan Data Sekolah	Tambah, Simpan, Ubah,Hapus,Keluar	Black Box
Pengolahan Data Kecamatan	Tambah, Simpan, Ubah,Hapus,Keluar	Black Box
Pengolahan Data Tingkat	Tambah, Simpan, Ubah,Hapus,Keluar	Black Box
Pengolahan Data Peyerahan	Tambah, Simpan, Ubah,Hapus,Keluar	Black Box

Kasus dan Hasil Pengujian

Studi kasus dilakukan pada aplikasi Sistem Informasi Tambahan Penghasilan (SI Tamsil) dan perhitungan PNS pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu dengan hasil pengujian sebagai berikut:

1. **Pengujian *Form Login***

Tabel 4. 1 Pengujian *Form Login*

Data Masukan	Yang Di Harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: Admin Password:admin	Kursor akan mengarah pada input text username dan password	Dapat mengisi data login sesuai yang diharapkan	Diterima
KlikLogin (Sebagai admin)	Username dan Password akan di cari di database, jika data ditemukan dan cocok maka menuju halaman admin	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menuju halaman admin	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah			
Username: Admin Password:salah	Tidak dapat login	Pengguna tidak dapat login	Diterima

2. **Pengujian Form Golongan**

Tabel 4. 2 Pengujian Form Golongan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol edit	Jika di klik tombol diedit maka masuk *keForm* kelola data golongan	Sistem menampilkan *Form* sesuai yang diharapkan	Di Terima
Klik Tombol simpan	Jika di klik tombol simpan maka data yang dimasukan akan tersimpan dan terupdate	Data berhasil disimpan seusai yang diharapkan	Di Teima
Klik Cari	Jika dimasukan nama pangkat atau golongan data akan dicari	Nama pangkat dan golongan akan keluar	Di Terima
Klik Next	Jika di klik next akan beralih	Halaman beralih ke halaman	Di Terima

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis, perancangan dan pengujian terhadap Aplikasi Sistem Informasi Tamabahn Penghasilan PNS pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tanah Bumbu, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya Aplikasi Sistem Informasi Tambahan Penghasilan dapat mempermudah bagian administrasi keuangan pada Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Bumbu untuk melakukan proses pembayaran Tambahan Penghasilan Kinerja PNS secara efektif dan efisien.
2. Sekolah lebih mudah dan cepat dalam mengirimkan usulan pembayaran tambahan penghasilan dan mengurangi kesalahan pemotongan pajak dan pemotongan karena absensi karena sudah otomatis.
3. PNS dapat melihat berapa tambahan penghasilan yang diterima, berapa rata-rata kinerja yang didapat hanya dengan mengunakan aplikasi ini, dan memudahkan bagian administrasi dalam membuat laporan yang berkaitan dengan tambahan penghasilan seperti data pegawai yang nilai stastisnya kurang dari 50%.

Saran

Dalam pembuatan sistem informasi tambahan penghasilan kinerja masih banyak hal yang dapat dikembangkan seperti :

1. Data potongan absensi belum bersinergi dengan absensi *online* sehingga masih ada potensi rekayasa data absensi.
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur *sms Gateway* untuk pemberitahuan kepada PNS berapa tambahan penghasilan yang diterimanya.
3. Untuk lebih mempermudah dan meningkatkan pelayanan terhadap sekolah, agar aplikasi dihubungkan menjadi berbasis mobile (android).

DAFTAR PUSTAKA

Anisyah, N. S. (2000). *Kamus Lengkap Bahasa Indonesia.* Yogyakarta: PT. Andi Offset.

Dhanta, R. (2009). *Pengantar Ilmu Komputer.* Surabaya: Indah.

Erry Murniasih, E. W. (2014). *Sistem Informasi Penggajian Honorer untuk Meningkatkan Kinerja Pegawai Pada SMP Negeri 1 Tengah Tani Kabupaten Cirebon.* Jurnal Online ICT-STMIK IKMI Vol. 11-No. 1 Edisi Juli 2014 .

Haviludin. (2016). *Memahami Pengunaan UML.* Jurnal informatika mulawarman.

Irma , Yuliana; Santi Hera, Kusumawati;. (2012). *Perancangan Ragam Interaksi pada media pembelajaran pengenalan komputer Tingkat Sekolah Dasar.* Jurnal Komuniti.

Jogiyanto, H. (2004). *Pengenalan Komputer.* Yogyakarta: Andi Offset.

Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi.* Yogyakarta: Andi.

Ladjamudin, A. B. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi.* Yogyakarta: Graha Ilmu.

Sunarfrihantono, B. (2003). *PHP dan MySQL Untuk Web.* Yogyakarta: Andi.

Supriyanto. (2007). *Pengantar Teknologi Informasi.* Jakarta: Salemba infotek.

Syaifuddin. (2018). *Sistem Informasi Penggajian dan Tunjangan Kinerja Daerah Berbasis Website Pada Kantor Walikota Gorontalo.* Jurnal Informatika Upgris Fakultas Teknik Universitas PGRI Semarang .

Widiansyah. (2017). *Sistem Informasi Penggajian Pegawai Pada Kantor Unit Pelayanan Teknik Dinas Pendidikan Kecamatan Kuala Berbasis Web.* Jurnal Informatika Universitas Sumatera Utara.