



IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI UNTUK PENGELOLAAN TUNJANGAN DAERAH PADA DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA KABUPATEN PEGUNUNGAN ARFAK

Arnita Irianti¹, Nurdina Rasjid², Marlinda Sanglise³, Isamar Nathasa Maramis⁴

¹ Teknik Informatika, arnitairianti@unsulbar.ac.id, Universitas Sulawesi Barat

² Teknik Informatika, nurdina.rasjid@unsulbar.ac.id, Universitas Sulawesi Barat

³ Teknik Informatika, m.sanglise@unipa.ac.id, Universitas Papua

⁴ Teknik Informatika, isamarnathasamaramis@gmail.com, Universitas Papua

Abstract

This information system for managing regional allowances in the Pegunungan Arfak Regency could be a solution for the treasurer and the head of the department to make it easier to process incentive funds, regional school operational assistance, and new student assistance. This regional allowance fund information system simplifies and accelerates the process of distributing allowance funds. The results of the information system design have provided complete features to be reported to the Head of the District Education Office. The features owned by the admin/operator include being able to add new users and being able to access all data in the information system except for allowance data, while the features owned by the treasurer can only access the allowance data page and can only add, change, delete and display data on regional allowances at the District Education, Youth and Sports Office of Pegunungan Arfak Regency.

Keywords: Regional Allowance Management Information System, Web, easy and fast

Abstrak

Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Pegunungan Arfak dalam menunjang proses pemberian tunjangan kepada tenaga pendidik maupun siswa terdapat beberapa kendala antara lain kesalahan pembuatan daftar penerima tunjangan, kesalahan dalam perhitungan jumlah tunjangan yang diterima, dan lambatnya. Hal ini karena masih dilakukan dengan cara menginputkan data satu persatu ke dalam aplikasi Microsoft Office Excel. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut penulis merancang suatu sistem informasi Sistem Informasi Pengelolaan Tunjangan Daerah berbasis web menggunakan PHP, Bootstrap dan MySQL.

Sistem informasi pengelolaan dana tunjangan daerah Kabupaten Pegunungan Arfak ini dapat menjadi solusi bagi pihak bendahara, dan kepala dinas agar lebih mempermudah dalam pengolahan dana insentif, bosda, dan bantuan siswa baru. Sistem informasi dana tunjangan daerah ini mempermudah dan mempercepat proses pembagian dana tunjangan. Hasil perancangan sistem informasi telah menyediakan fitur yang lengkap untuk dilaporkan ke Kepala Dinas Pendidikan Kabupaten. Fitur-fitur yang dimiliki admin/operator antara lain dapat menambahkan user baru dan dapat mengakses semua data-data pada sistem informasi kecuali data tunjangan, sedangkan fitur-fitur yang dimiliki bendahara hanya dapat mengakses halaman data tunjangan serta hanya dapat menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data-data tunjangan daerah pada Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Pegunungan Arfak.

Kata kunci: Sistem Informasi Pengelolaan Tunjangan Daerah, Web, mudah dan cepat

1. PENDAHULUAN

Kabupaten Pegunungan Arfak merupakan Daerah Pemekaran dari Kabupaten Manokwari yang dibentuk berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2012 Tentang Pembentukan Kabupaten Pegunungan Arfak di Provinsi Papua Barat [1]. Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga merupakan salah satu instansi yang ada di Pegunungan Arfak yang memiliki 312 tenaga pendidik Pegawai Negeri Sipil (PNS) dan 420 tenaga pendidik honorer daerah. Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga dalam menunjang proses belajar mengajar adalah dengan cara memberikan tunjangan kepada tenaga pendidik maupun siswa. Tunjangan daerah terdiri dari Insentif Guru, BOSDA (Bantuan Operasional Sekolah Daerah), dan bantuan dana siswa baru [2].

Insentif Guru ini dibayar setiap triwulan kepada masing-masing Guru yang memenuhi kriteria yang belum mendapat tunjangan profesi[3]. Sasaran pemberian dana insentif Guru adalah Guru PNS dan Non PNS disekolah negeri dan swasta pada jenjang PAUD, Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat (PKBM), TK/RA, SD/MI, SMP/MTs, SLB, SMA/MA dan SMK [2]. Dalam pelaksanaannya Dinas Pendidikan Kabupaten mengurus insentif guru yang melaksanakan tugas sebagai tenaga pengajar di setiap jenjang sekolah dan PAUD, TK/RA, PKBM, karena tingkat selanjutnya diurus oleh Dinas Provinsi Papua Barat.

Namun ada beberapa kendala yang dihadapi instansi terkait dalam poses penyaluran tunjangan tersebut seperti kesalahan pembuatan daftar penerima tunjangan, kesalahan dalam perhitungan jumlah tunjangan yang diterima, dan lambatnya pendataan data. Hal ini terjadi karena hanya menggunakan Microsoft Excel dalam penyaluran tunjangan tersebut. Selain itu pelayanan pembayaran tunjangan menjadi lama dan tidak efektif [4].

Penelitian merancang dan membangun sistem informasi honorarium mengajar dosen menggunakan metode *Prototyping* dan pengujian menggunakan *Metode Response Time, Accuracy Testing*, dan Black Box Testing. Hasil yang dikembangkan telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan fungsional dan operasional yang diharapkan [5]. Penelitian tentang Sistem informasi monitoring dan evaluasi bidikmisi dirancang menggunakan data flow diagram (DFD) dan dibangun menggunakan basis web sebagai harapan inovasi baru dalam pengelolaan data mahasiswa bidikmisi [6]. Penelitian tentang perancangan sistem informasi manajemen dengan metode *prototype* yang telah terintegrasi mampu meminimalkan human error, serta menjadi aset tersendiri bagi perusahaan [7]. Berdasarkan permasalahan yang telah dijabarkan maka perlu dibuat Sistem Informasi Pengolahan Dana Tunjangan Daerah pada Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga untuk menyajikan data yang lengkap dan transparan

2. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode Systems Development Life Cycle (Siklus hidup pengembangan sistem). Model SDLC dalam penelitian ini menggunakan model *prototyping* yang hanya sampai pada fase sistem prototype kemudian dievaluasi [6]. Gambar 1 merupakan tahapan pada penelitian yang menggunakan alur model *Waterfall*. Tahapan dimulai dari identifikasi masalah, mengembangkan sistem berbasis web, perancangan, implementasi, pengujian, hasil dan kesimpulan[8].

2.1 Pengumpulan Data

Mengumpulkan materi, data dan informasi dari narasumber, buku, dan artikel yang dibutuhkan dalam pembuatan penelitian ini. Pada tahapan ini penulis mengumpulkan materi, data dan informasi dari Internet.

2.2 Analisa

Tahapan ini untuk menganalisis kebutuhan sistem dan membuat batasan sistem. Selanjutnya engklasifikasikan masalah, peluang, dan solusi yang mungkin diterapkan untuk monitoring dan evaluasi data tunjangan daerah. Menganalisa hal-hal yang diperlukan untuk pembuatan atau pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Dana Tunjangan Daerah pada Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kab. Pegunungan Arfak. Pada tahapan ini penulis melakukan analisa data tunjangan daerah yang ada di Dinas Pendidikan dan Olahraga Kab. Pegunungan Arfak.

2.3 Desain

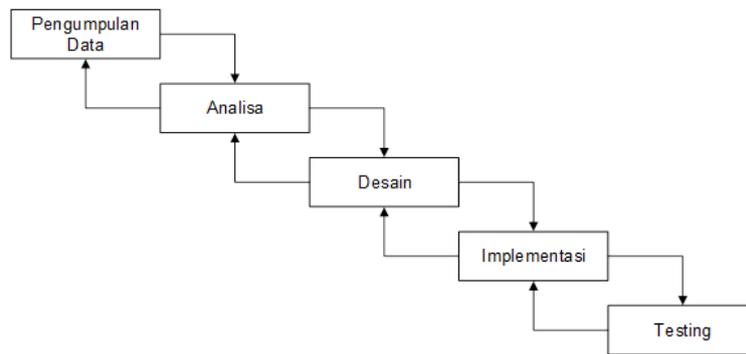
Desain merupakan tahapan dari keperluan atau data yang telah dianalisa kedalam bentuk yang lebih mudah dimengerti *user*. Pada tahap ini, penulis mendesain tampilan sistem informasi dengan dua *user interface* (UI) yaitu UI *admin/operator* dan UI *bendahara* yang memiliki fitur-fitur yang berbeda. Fitur-fitur yang dimiliki *admin/operator* antara lain dapat menambahkan *user* baru dan dapat mengakses semua data-data pada sistem informasi kecuali data tunjangan, sedangkan fitur-fitur yang dimiliki *bendahara* hanya dapat mengakses halaman data tunjangan serta hanya dapat menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data-data tunjangan daerah pada Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kab. Pegunungan Arfak.

2.4 Implementasi

Penulis menerjemahkan data yang telah dirancang kedalam algoritma bahasa pemrograman yang telah ditentukan. Pada tahapan ini, penulis menulis *script* dengan menggunakan aplikasi *text editor* Sublime Text dan Bootstrap Framework. *Script* yang di tulis oleh penulis antara lain memanggil *file* CSS, jQuery, dan *Class* pada Bootstrap Framework untuk mendesain tampilan antar muka, dan menambah beberapa *controller* dan *view* untuk membuat fitur-fitur tambahan. Penulis membuat basis data sistem informasi dengan menggunakan MySQL sebagai tempat penyimpanan data.

2.5 Testing

Uji coba terhadap program yang telah dibuat. Pada tahapan ini, penulis melakukan uji coba pada Sistem Informasi Pengelolaan Dana Tunjangan Daerah pada Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kab. Pegunungan Arfak dengan metode *Blackbox*.

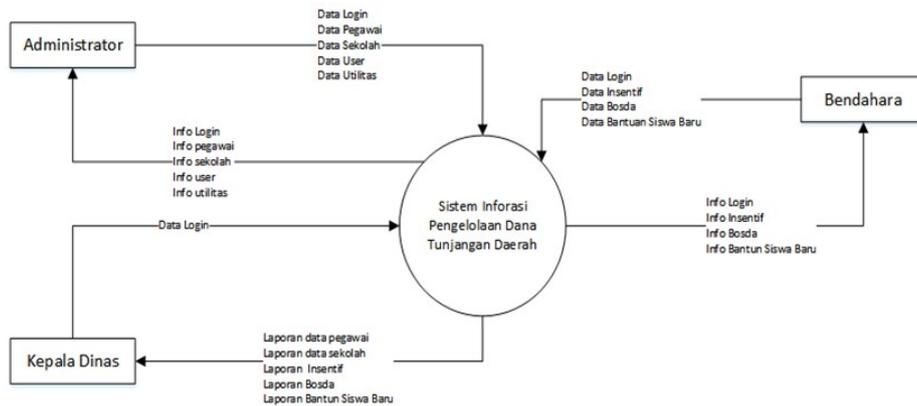


Gambar 1. Alur Metodologi *Waterfall*

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Diagram Konteks

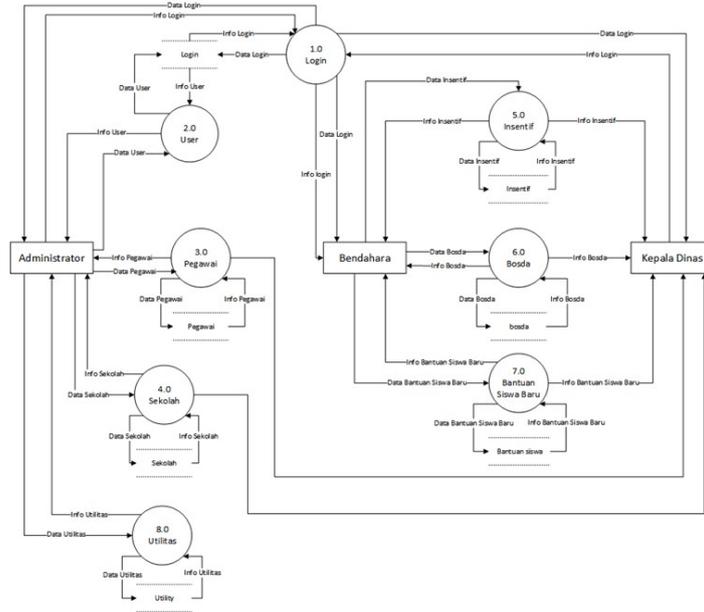
Gambar 2 adalah diagram konteks yang merupakan gambaran alur-alur sistem dimana semua alur data menuju satu proses yaitu proses Sistem Informasi Pengelolaan Dana Tunjangan Daerah di Dinas Pendidikan dan Olahraga Pengunungan Arfak. Proses input data oleh admin meliputi : Data Login, Data Pegawai, Data Sekolah, Data User dan Data Utilitas. Yang selanjutnya semua data diolah dan menghasilkan Laporan berupa Laporan Data Pegawai, Laporan Data Sekolah, Laporan Insentif, Laporan Bosda dan Laporan Bantuan Siswa Baru.



Gambar 2. Diagram Konteks

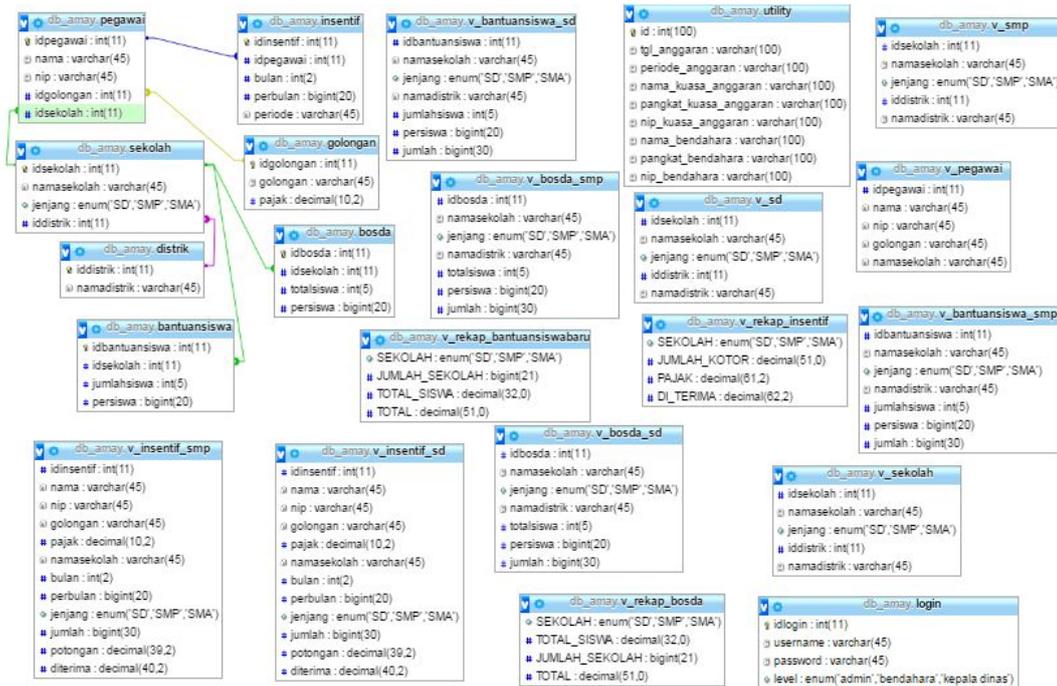
3.2 DFD dan ERD

Data Flow Diagram (DFD) proses data terdapat 8 proses, yaitu Proses 1.0 merupakan proses login, Proses 2.0 adalah proses user dimana data user yang hanya bisa diinput oleh admin. Proses 3.0 yaitu Data Pegawai. Proses 4.0 yaitu proses laporan sekolah, yaitu proses pengolahan data yang dapat dicetak berupa laporan. Proses 5.0, Proses 6.0, Proses 7.0 masing – masing jenis tunjangan yang terdiri dari insentif, Bosda, Bantuan Siswa Baru. Proses 8.0 merupakan data utilitas yang terdiri dari data user dan info utilitas (Gambar 3)



Gambar 3. DFD dan Sistem

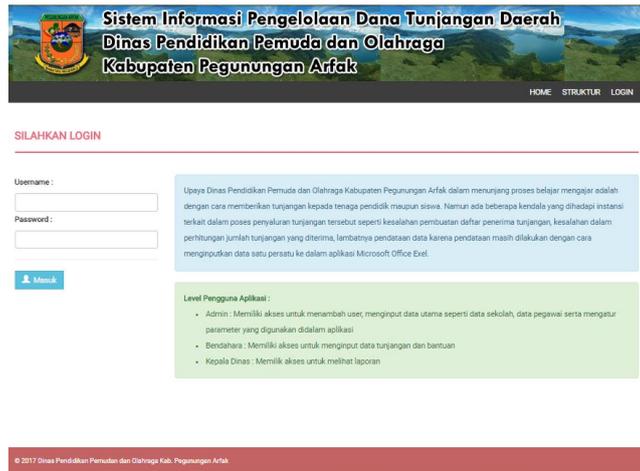
Rancangan diagram basis data penilaian dalam model Entitas Relation Diagram (ERD). Rancangan basis data dapat dilihat pada Gambar 4. seperti dibawah ini.



Gambar 4. ERD

3.3 Hasil Tampilan Sistem Informasi Pengelolaan Dana Tunjangan

Tampilan sistem informasi Pengelolaan Dana Tunjangan Daerah Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Pegunungan Arfak pada menu login yaitu menu untuk masuk ke dalam aplikasi. Sistem informasi ini mempunyai 3 user yaitu admin, bendahara, dan kepala dinas. Didalam menu ini maka kita akan memasukan username dan password yang akan dilakukan oleh admin, bendahara, kepala dinas (Gambar 5).

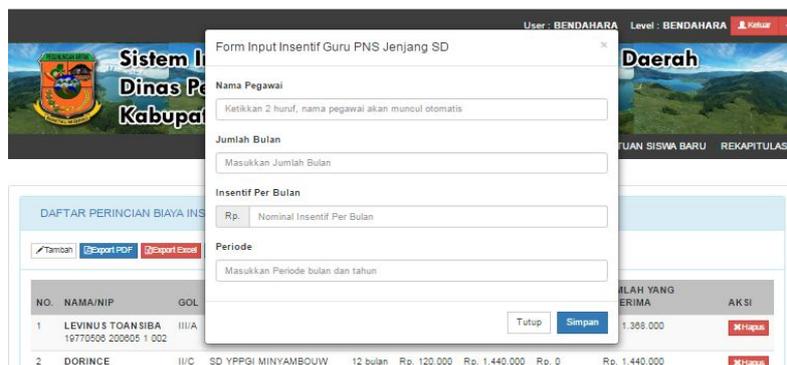


Gambar 5. Halaman Home



Gambar 6. Tampilan awal bendahara

Halaman bendahara setelah login, terdapat menu insentif, bosda, dan bantuan siswa baru (Gambar 6). Gambar 7 merupakan tampilan form salah satunya jenjang SD. Fungsi form untuk menambahkan data insentif, dimana bendahara menginput data dari data pegawai yang sudah ada dan kemudian tersimpan di data insentif.



Gambar 7. Form Insentif

Gambar 8 merupakan tampilan form bosda untuk menambahkan data bosda, dimana bendahara menginput data dari data sekloah yang sudah ada total siswa yang menerima beasiswa, nominal persiswa dan kemudian disimpan di data bosda.

Gambar 8. Tampilan Bosda SD

Gambar 9 merupakan tampilan *form* bantuan siswa baru untuk menambahkan data bantuan siswa baru, dimana bendahara menginput data dari data sekolah yang sudah ada total siswa yang menerima beasiswa, nominal persiswa dan kemudian disimpan di data bantuan siswa baru.

Gambar 10 merupakan tampilan rekapitulasi yang terdiri dari Rekapitulasi Insentif Bosda, Bantuan Siswa Baru. Tampilan rekapitulasi berisi tentang nama sekolah, jumlah sekolah, total siswa, dan total keseluruhan masing-masing tunjangan, serta dapat juga mengekspor dan mencetak data rekapitulasi.

Gambar 9. Tampilan Bantuan Siswa Baru

NO.	SEKOLAH	JUMLAH SEKOLAH	JUMLAH SISWA	TOTAL BANTUAN
1	SD	3 sekolah	192 siswa	Rp. 19.200.000
2	SMP	2 sekolah	130 siswa	Rp. 13.000.000
TOTAL KESELURUHAN		5 sekolah	322 siswa	Rp. 32.200.000

Gambar 10. Tampilan rekapitulasi

Gambar 11 adalah halaman data laporan yang berguna untuk jenis-jenis dokumen tentang data pegawai penerima tunjangan, data sekolah, laporan perincian biaya insentif guru PNS SD, laporan perincian biaya insentif guru PNS SMP, laporan bosda SD, laporan bosda SMP, laporan bantuan siswa baru SD, laporan bantuan siswa baru SMP, rekapitulasi insentif, rekapitulasi bosda, rekapitulasi bantuan siswa baru. Kepala dinas hanya bisa mengakses untuk melihat dan menerima hasil laporan yang sudah diinput oleh admin dan bendahara.

No.	Jenis Dokumen	Pilihan Cetak
1	DATA PEGAWAI PENERIMA TUNJANGAN	Export PDF Export Excel Cetak
2	DATA SEKOLAH	Export PDF Export Excel Cetak
3	LAPORAN PERINCIAN BIAYA INSENTIF GURU PNS SD	Export PDF Export Excel Cetak
4	LAPORAN PERINCIAN BIAYA INSENTIF GURU PNS SMP	Export PDF Export Excel Cetak
5	LAPORAN BOSDA SD	Export PDF Export Excel Cetak
6	LAPORAN BOSDA SMP	Export PDF Export Excel Cetak
7	LAPORAN BANTUAN SISWA BARU SD	Export PDF Export Excel Cetak
8	LAPORAN BANTUAN SISWA BARU SMP	Export PDF Export Excel Cetak
9	REKAPITULASI INSENTIF	Export PDF Export Excel Cetak
10	REKAPITULASI BOSDA	Export PDF Export Excel Cetak
11	REKAPITULASI BANTUAN SISWA BARU	Export PDF Export Excel Cetak

Gambar 11. Tampilan Data Laporan Kepala Dinas

3.4 Hasil Pengujian *BlackBox*

Pengujian yang dilakukan oleh admin terhadap Sistem Informasi Pengelolaan Dana Tunjangan Daerah Pada Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Pegunungan Arfak adalah pengujian dengan menggunakan metode *blackbox*, pengujian dilakukan dengan menjalankan semua fitur yang ada didalam sistem informasi ini kemudian dilihat hasil dan fungsi-fungsi tersebut berhasil atau gagal. Hasil dari pengujian terhadap sistem informasi dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 1. Hasil Pengujian *Blackbox*

No	Kasus/ Form Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login	Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Ketika data login dimasukkan dan tombol masuk diklik, maka akan dilakukan proses login. Apabila data login benar, maka akan langsung masuk ke halaman utama.	Berhasil
		Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Ketika data login dimasukkan dan tombol masuk diklik, maka akan dilakukan proses login. Apabila data login salah, maka akan tetap berada dihalam login.	Berhasil
2	Menu Struktur	Klik menu Struktur	Menampilkan halaman Struktur Organisasi.	Berhasil
3	Data Pegawai	Klik Menu Data Pegawai	Menampilkan Data Pegawai.	Berhasil
		Klik Menu Tambah	Dapat menambah Data Pegawai.	Berhasil
		Klik Menu Ubah	Data Pegawai dapat diubah.	Berhasil
		Klik Menu Hapus	Data Pegawai dapat dihapus.	Berhasil
		Klik Menu Export PDF	Data Pegawai dapat diexport menjadi data PDF	Berhasil
		Klik Menu Export Excel	Data Pegawai Dapat diexport menjadi data excel	Berhasil
4	Data Sekolah	Klik Menu Cetak	Data Pegawai Bisa dicetak melalui printer.	Berhasil
		Klik Menu Data Sekolah	Menampilkan Data Sekolah	Berhasil
		Klik Menu Tambah	Dapat menambah Data Sekolah.	Berhasil
		Klik Menu Ubah	Data Sekolah dapat diubah.	Berhasil
		Klik Menu Hapus	Data Sekolah dapat dihapus.	Berhasil
		Klik Menu Export PDF	Data Sekolah dapat diexport menjadi data PDF	Berhasil
		Klik Menu Export Excel	Data Sekolah dapat diexport menjadi data Excel	Berhasil
Klik Menu Cetak	Data Sekolah Bisa dicetak melalui printer.	Berhasil		

5	Data User	Klik Menu Data User	Menampilkan Data User	Berhasil
		Klik Menu Tambah	Data User dapat ditambah.	Berhasil
		Klik Menu Ubah	Data user yang ada dapat diubah.	Berhasil
		Klik Menu Hapus	Data User dapat dihapus.	Berhasil
6	Data Utilitas	Klik Menu Utilitas	Menampilkan Data Utilitas	Berhasil
		Klik Menu Ubah Data	Data Utilitas dapat diubah.	Berhasil
7	Insentif	Klik Menu Insentif	Menampilkan Data Insentif	Berhasil
		Klik Menu Tambah	Data Insentif dapat ditambahkan	Berhasil
		Klik Menu Hapus	Data insentif dapat dihapus.	Berhasil
		Klik Menu Export PDF	Data Insentif dapat di export menjadi data PDF.	Berhasil
		Klik Menu Export Excel	Data Insentif dapat diexport menjadi data Excel.	Berhasil
		Klik Menu Cetak	Data Insentif Bisa dicetak melalui printer.	Berhasil
8	Bosda	Klik Menu Bosada	Menampilkan Data Bosda	Berhasil
		Klik Menu Tambah	Data Bosda dapat ditambahkan	Berhasil
		Klik Menu Hapus	Data Bosda dapat dihapus	Berhasil
		Klik Menu Export PDF	Data Bosda dapat diexport menjadi data PDF	Berhasil
		Klik Menu Export Excel	Data Bosda dapat diexport menjadi data Excel	Berhasil
		Klik Menu Cetak	Data Bosda Bisa dicetak melalui printer.	Berhasil
9	Bantuan Siswa Baru	Klik Menu Data Bantuan Siswa Baru	Menampilkan Data Bantuan Siswa Baru	Berhasil
		Klik Menu Tambah	Data Bantuan Siswa Baru dapat ditambahkan	Berhasil
		Klik Menu Hapus	Data Bantuan Siswa Baru dapat dihapus	Berhasil
		Klik Menu Export PDF	Data Bantuan Siswa Baru dapat diexport menjadi data PDF	Berhasil
		Klik Menu Export Excel	Data Bantuan Siswa Baru dapat diexport menjadi data Excel	Berhasil
		Klik Menu Cetak	Data Bantuan Siswa Baru Bisa dicetak melalui printer.	Berhasil
10	Rekapitulasi	Klik Menu Rekapitulasi	Menampilkan Data Rekapitulasi Insentif, Bosda, dan Bantuan Siswa Baru.	Berhasil
		Klik Menu Export PDF	Data Rekapilasi dapat diexport menjadi data PDF.	Berhasil
		Klik Menu Cetak	Data Rekapitulasi bisa dicetak melalui printer.	Berhasil
11	Grafik	Klik Menu Grafik	Menampilkan Grafik Data Bosda Jenjang SD, Bosda Jenjang SMP, Bantuan Siswa Baru Jenjang SD, Bantuan Siswa Baru Jenjang SMP.	Berhasil
12	Laporan	Klik Menu Laporan	Menampilkan Data Laporan dari Data Pegawai Penerima Tunjangan, Data sekolah, Laporan Perincian Biaya Insentif Guru PNS SD, Perincian Biaya Insentif Guru PNS SMP, Laporan Bosda SD, Laporan Bosda SMP, Laporan Bantuan Siswa Baru SD, Laporan Bantuan Siswa Baru SMP, Rekapitulasi Insentif, Rkapitulasi Bosda, dan	Berhasil

		Rekapitulasi Bantuan siswa Baru.	
	Klik Menu Export PDF	Data Laporan dapat diexport menjadi data PDF.	Berhasil
	Klik Menu Export Excel	Data Laporan dapat diexport menjadi data Excel.	Berhasil
	Klik Menu Cetak	Data laporan bisa dicetak melalui printer.	Berhasil

4. KESIMPULAN

Hasil penelitian, perancangan dan implementasi dari penelitian ini diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi pengelolaan dana tunjangan daerah Kabupaten Pegunungan Arfak ini dapat menjadi solusi bagi pihak bendahara, dan kepala dinas agar lebih mempermudah dalam pengolahan dana insentif, bosda , dan bantuan siswa baru.
2. Sistem informasi dana tunjangan daerah kabupaten pegunungan arfak ini dapat mempercepat dan mempermudah proses penginputan data.
3. Sistem informasi dana tunjangan daerah ini mempermudah dan mempercepat proses pembagian dana tunjangan.
4. Hasil perancangan sistem informasi telah menyediakan fitur yang lengkap untuk dilaporkan ke Kepala Dinas Pendidikan Kabupaten

Sistem informasi pengelolaan dana tunjangan daerah Kabupaten Pegunungan Arfak masih masih terkoneksi secara terbatas. Oleh karena itu penelitian lanjutan dilakukan agar sistem informasi dapat dioptimalkan dengan memperluas ruang lingkup penelitian dan mengintegrasikan sistem informasi pengelolaan dana tunjangan daerah Kabupaten Pegunungan Arfak kedalam satu sistem yang terkoneksi dalam jaringan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. B. RI, "Undang-Undang (UU) Nomor 24 Tahun 2012 tentang Pembentukan kabupaten Pegunungan Arfak di Provinsi Papua Barat," *JDIH BPK RI DATABASE PERATURAN*, 2012. .
- [2] Directorate General of Budget Indonesia Ministry of Finance, "Kajian tunjangan profesi guru," 2015. .
- [3] "Penerima Tunjangan Profesi Harus Sesuai Kriteria yang Ditetapkan," *Jendela Pendidikan dan Kebudayaan*. .
- [4] J. Iqbal, "Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Pada Pt. Wira Pelumasindo Jambi," *JSI : Jurnal Sistem Informasi (E-Journal)*, 2019. .
- [5] Wiyata, "Rancang Bangun Sistem Informasi Honorium Mengajar Dosen," 2016. .
- [6] F. I. Yaqin, Ainul; Komputer, "Sistem informasi monitoring dan evaluasi bidikmisi," 2019. .
- [7] G. Enstayn, A. Kustanto, and H. P. Chernovita, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS WEB STUDI KASUS : PT UNICORN INTERTRANZ WEB-BASED MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM DESIGN CASE STUDY : PT UNICORN INTERTRANZ," vol. 8, no. 4, 2021, doi: 10.25126/jtiik.202184849.
- [8] U. T. Nirmalasari, Nina; Indonesia, "Sistem Informasi Manajemen Penggajian dan Penilaian Kinerja Pegawai Pada SMK Taman Siswa Lampung," 2019. .