SISTEM PENGOLAHAN DATA APBDes (SIPDABDES) PADA KANTOR DESA WAJOK HILIR KABUPATEN MEMPAWAH

Windi Irmayani¹, Yulia², Erni³

Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Bina Sarana Informatika Kampus Kota Pontianak www.bsi.ac.id windi.wnr@bsi.ac.id, yulia.yla@bsi.ac.id, erni1505@bsi.ac.id



Abstract— The field of Accounting has undergone various advancements in the processing of financial transactions so that accounting information can easily be processed quickly. However, some companies or institutions in the processing of financial accounting data are still simple so that the possibility of errors often occur and the accuracy of the data is not right. Data Processing of the Village Revenue and Expenditure Budget (APBDes) at the Wajok Hilir Village Office of Mempawah Regency. APBDes processing is still simple using Microsoft Excel. This simple APBDes data processing produces less accurate reports and the data collection process takes a long time. Therefore, the research in this discusses the Data Processing Information System of the Village Revenue and Expenditure Budget (APBDes) designed for the Head of Finance, Secretary, and Village Head. This system is designed to process user data, job data, employee data, APBDes data, budget data, budget details, and documentation. The report produced by the APBDes data processing system is the APBDes Report. The author uses PHP, HTML, CSS, Javascript, Jquery as a programming language, Bootstrap as CSS framework, Xampp as a localhost, MySQL as a database management system. With the APBDes data processing system in the Wajok Hilir Village Office of Mempawah Regency, it is hoped that it can assist the Finance Chief, Secretary and Village Head in processing APBDes data more easily, quickly and accurately.

Keywords: Application, Web, APBDES

Abstrak— Bidang Akuntansi telah mengalami berbagai kemajuan dalam hal pengolahan transaksi keuangan sehingga informasi akuntansi dengan mudah dapat diolah dengan cepat. Namun beberapa perusahaan atau instansi dalam pengolahan data keuangan akuntansinya masih secara sederhana sehingga kemungkinan kesalahan-kesalahan sering terjadi serta akurasi data kurang tepat. Pengolahan Data Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa (APBDes) pada Kantor Wajok Hilir Kabupaten Mempawah. Pengolahan APBDes yang masih sederhana dengan menggunakan Microsoft Excel. Pengolahan data APBDes yang sederhana ini menghasilkan laporan yang kurang akurat dan proses pendataannya memakan waktu yang lama. Maka dari itu, Penelitian ini, membahas Sistem Informasi Pengolahan Data Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa (APBDes) yang dirancang untuk Kaur Keuangan, Sekretaris, dan Kepala Desa. Sistem ini dirancang dapat mengolah data user, data jabatan, data pegawai, data APBDes, data anggaran, data detail anggaran, dan dokumentasi. Laporan yang dihasilkan sistem pengolahan data APBDes ini adalah Laporan APBDes. Penulis menggunakan PHP, HTML, CSS, Javascript, Jquery sebagai bahasa pemrograman, Bootstrap sebagai CSS framework, Xampp sebagai server lokal (localhost) MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Dengan adanya sistem pengolahan data APBDes pada Kantor Desa Wajok Hilir Kabupaten Mempawah ini, diharapkan dapat membantu Kaur Keuangan, Sekretaris dan Kepala Desa dalam mengolah data APBDes lebih mudah, cepat dan Akurat.

Kata Kunci: Sistem, Web, APBDes

PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta semakin kompleksnya permasalahan-permasalahan yang ditemui pada segi kehidupan, membuat manusia untuk senantiasa menyelesaikan permasalahan yang dihadapinya dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi. Komputer sebagai salah satu alat bantu pengambilan keputusan, sehingga nantinya mendapatkan hasil yang lebih efektif dan efisien.

Sistem Informasi berbasis *Web* merupakan salah satu penunjang informasi yang berkaitan dengan *Internet*, aplikasi ini menjadi sarana

Analisis dilakukan pada Kantor Desa Wajok Hilir Kabupaten Mempawah. Kegiatan analisa

meliputi kebutuhan yang diperlukan Kantor Desa

untuk membuat laporan keuangan secara umum.

Data apa saja yang harus dimiliki serta software

apa saja yang dapat mendukung pembuatan sistem

informasi pengolahan data APBDes. Hasil analisis

sebelumnya dipelajari pada fase ini. Tahap ini

menentukan perangkat keras, perangkat lunak,

sistem persvaratan dan merancang arsitektur

Dalam tahap ini dilakukan desain berupa

rancangan Use Case Diagram, Entity Relationship

penting untuk penyebaran-penyebaran informasi yang jarak dan tempatnya tidak terjangkau, dengan adanya aplikasi berbasis *Web* ini memudahkan bagi pihak Kantor Desa dalam mendapatkan informasi yang diperlukan, karena sistem berbasis *Web* ini bisa lebih membantu mereka dalam pencarian data, pencatatan dan laporan pengolahan data APBDes.

Di Desa Wajok Hilir, setiap tahunnya selalu ada anggaran pendapatan dan belanja desa dari pemerintah, anggaran pendapatan dan belanja yang sudah ada pada tahun sebelumnya sebesar Rp 593.806.889. Dari data bantuan itulah yang menjadi acuan petugas desa yang menangani data anggaran tersebut.

Hal ini juga dikuatkan dengan keberadaan undang-undang nomor 6 tahun 2015 tentang desa yang mengamanatkan dana alokasi desa relatif besar mengakibatkan pemerintah desa sebagai suatu entitas yang berpotensi menjadi entitas mandiri (self governing community)(Junaidi, 2015). Selama ini kantor desa masih menggunakan Microsoft Excel (Frieyadie, 2015) sebagai aplikasi bawaan microsoft office berupa tabel dan memerlukan rumus-rumus tertentu (Irmayani & Susyatih, 2017). Pengolahan data APBDes yang sederhana ini menghasilkan laporan yang kurang akurat (Pramaswaradana & Astika, 2017)dan proses pendataannya memakan waktu yang lama (Maulana, 2017). Untuk itu diperlukan sistem informasi yang dapat menampilkan laporan pengolahan keseluruhan data anggaran pendapatan dan belanja desa, pengolahan data anggaran pendapatan dan belanja desa sehingga menghasilkan laporan yang akurat, efektif dan efisien tanpa perlu menggunakan rumus-rumus tertentu seperti pada microsoft Excel.

BAHAN DAN METODE

Tabel 1

1. Perencanaan

Tabel P Pada	Tabel Perencanaan dan Pembuatan SIPDABDE Pada Kantor Desa Wajok Hilir Kabupaten Mempawah												
				IVIC	emj F	PER	iodi	E					
KEGIAT		Ma	ret			Ap	oril			Μ	ei		
AN	M	ling	gu K	e-	Μ	ling	gu K	e-	Μ	lingg	gu Ke	e-	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Analisa													
Desain													
Pembuat													
an													
Impleme													
ntasi													
Laporan													
	4-						_						

Sumber: (Irmayani, Yulia, & Erni, 2019)

2. Analisis

Diagram dan Logical Record Stucture. Desain dibuat untuk mengakomodasi kinerja tiga jabatan fungsional di Kantor Desa Wajok Hilir Kabupaten Mempawah yaitu Kepala Urusan Keuangan, Sekretaris dan Kepala Desa.
4. Implementasi Pada tahap ini dilakukan pengujian dan installasi anlikasi Pengujian yang dilakukan

installasi aplikasi. Pengujian yang dilakukan meliputi pengembangan unit dan pengujian fungsionalitas.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Desain

a. Use Case Diagram

sistem secara keseluruhan.

3. Desain

Use Case Diagram akan menjelaskan prilaku setiap objek. Adapun *Use Case Diagram* pengolahan Data APBDes pada Kantor Desa Wajok Hilir sebagai berikut:



Sumber: (Irmayani et al., 2019)

Gambar 1 *Use Case Diagram* Kepala Urusan Keuangan Pengolahan Data APBDes pada Kantor Desa Wajok Hilir

Kepala Urusan Keuangan dapat masuk ke sistem kemudian dapat melihat Beranda, mengola data *User*, Jabatan, Pegawai, mengola Anggaran, mengola Detail Anggaran, mengola Dokumentasi dan mencetak Laporan APBDes. Setelah selesai Kepala Urusan Keuangan dapat keluar dari sistem.



Sumber: (Irmayani et al., 2019) Gambar 2 *Use Case Diagram* Sekretaris Pengolahan Data APBDes pada Kantor Desa Wajok Hilir

Sekretaris dapat masuk ke sistem, melihat Beranda, mengola data Detail Anggaran, Dokumentasi. Setelah selesai, Sekretaris dapat keluar dari sistem.



Sumber: (Irmayani et al., 2019) Gambar 3 *Use Case Diagram* Kepala Desa Pengolahan data APBDes Pada Kantor Desa Wajok Hilir

Kepala Desa dapat masuk ke sistem, memeriksa Laporan benar atau tidak. Setelah selesai Kepala Desa dapat keluar dari sistem.

b. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut adalah bentuk ERD pada Sistem informasi Pengolahan data APBDes pada Kantor Desa Wajok Hilir Berbasis *Web.*



Sumber: (Irmayani et al., 2019) Gambar 4 ERD Sistem Informasi Pengolahan Data APBDes pada Kantor Desa Wajok Hilir

Di atas merupakan ERD Sistem Informasi yang dirancang untuk Sistem Informasi Pengolahan Data APBDes pada Kantor Desa Wajok Hilir.

2. Implementasi

Sistem informasi pengolahan data APBDes pada kantor desa Wajok Hilir dibawah ini dibuat dengan tampilan pada menu yang sederhana namun tidak mengurangi fungsi utama dan hasil yang ingin dicapai.

	()	TEM INFORMAST PENGOLAHAN D PEMERINTAH KASUPATEN MEMP RECAMATAN SLAVIAN DESA WADA HILR Jame: Non Roy Pijak Bir ta, 10 %, 21 Ja	ATA APBDES IWAU WAU	
🔮 Beranda 🛛 🛔 About 🛛 📢 Login				
Form Login				
FORM LOGIN PEGAINAI				
Username:				
Password:				
login Batal				

Sumber: (Irmayani et al., 2019) Gambar 6 Tampilan Menu Login

Gambar 6 di atas merupakan tampilan login dimana ada 3 user yang dapat mengakses menu ini.



Sumber: (Irmayani et al., 2019) Gambar 7 Tampilan Halaman Beranda

Pada halaman beranda selain menyajikan link tiap menu, juga menampilkan dokumentasidokumentasi yang diunggah oleh user yang memiliki akses mengelola dokumentasi.

				SISTEM I I	NFORMAS. PEMERINTAI KEC DE: Alone: Join Re	I PENGOLA I KABUPATE AMATAN SLA IA WAJOK HI IA WAJOK HI II Rijal IBIP En.	(HAN DAT N MEMPAH INTAN ILIR ILIR ILIR	A APBDES (AH) \$1851				
	🔕 Master Data 🛛 😋											
Kelola	Data User											
⊞ Data Use	r 🛉 Tambah User											
Show 10	 ertries 									Search:		
No Ii	Username	l) Nama U	lser						Jabatan	Edit	Hapus	0 Al
1	sahlawati	Sahlawa	6						Kaur Keuangan	8	1	0
2	isiandi	Iswandi							Sekretaris	2	1	0
3	abdulmajid	Abdul N	ajd						Kepala Desa	8	1	0
Showing 1 to	4 of 4 entries										Previous	1 Nor
				NEC.	(851 Portionale)	018 Emi - emi	1505@boi.ac.io					

Sumber: (Irmayani et al., 2019)

Gambar 8 Tampilan Halaman User

Di atas gambar 8 menu kelola data user yang dapat diakses oleh Kaur Keuangan.

			Ó	SUSTEM INVOLVES (PENGOLI EL VILO DATA APROLS PERENTATA ARTIVIEN SUBJETA ECONTENSIONEN DESENDENTES Investigatementes in LUNC Statem (VIII)		
Kelola	Data Jabata	an				
⊞ Data Jaba	tan					
how 10	 ertries 			Search		
No li	Nama Jabatan					Edit
1	Kaur Keuangan					2
2	Kepala Desa					2
3	Sekretaris					R
Showing 1 to 2	of 3 entries				Previous	1 Next

Sumber: (Irmayani, et al., 2018) Gambar 9 Tampilan Halaman Jabatan

Di atas gambar 9 menu kelola data user yang dapat diakses oleh Kaur Keuangan.

SISTEM INFORMAST PENGOLULIAN DATA APRDES PENERINTAR KARPATEN MEMI IPAN KECANTAN SIANTAN DESI IPAN MEMI PENGANAN SIARTAN														
🔮 Beran	da 🛛 🏮 Master Data	🕏 Kelola Data 🛛 Laporan 🕞	Logout											
Kelola	a Data Pegawa	ai												
🗰 Dətə P	≣bāz Agasi +1arbat Agasi													
No	Nip	Nama Pegawai	No Hp	Alamat	Jabatan	Edit	Hapus	0 al						
1	198111142016071006	Abdul Majid	082243567812	Jalan Raya Wajok Hilir, Parit Tokadam	Kepala Desa	8	1	0						
2	198204232015032004	Sahlanati	081222568934	Jalan Raya Wajok Hilir, Parit Wakdogkak Rt 02/04	Sekretaris	0	Î	0						
3	197206122014051002	Iswandi	081255789023	Jalan Raya Wajok Hilir, JL. Manunggal X At OS/04	Kaur Kauangan	8	1	0						
			AMEK BST Pontianak 2018	Emi - emi1505@bsi.ac.id										

Sumber: (Irmayani et al., 2019) Gambar 10 Tampilan Menu Halaman Pegawai Di atas gambar 10 menu kelola data jabatan yang dapat diakses oleh Kaur Keuangan.

			9	SI	STEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA A PEMERINUK KARPATEN MEMPANIAH KECAMATAN SIANTAN DESA WADA HUR Ibma: Join Dage Walt Hir Fas, 113 Yu, 21 Yulu Pen 705	PBDES
Kelola D	lata Angga	iran				
⊞ Data Anggi	ran					
Form També	Data					
10548 Cth. 1.1.1						
Tahun Angga	ran					
cth. 2016						
Nama Angga	an .					

Sumber: (Irmayani et al., 2019) Gambar 11 Tampilan Halaman Anggaran

Di atas gambar 11 menu halaman anggaran yang dapat diakses oleh Kaur Keuangan.

	SETTOR NYORM SET PRAVAT MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	5	_				
d Beanda	🖗 Reser Data 🔹 Relatio Data 🔤 Laporat 🕞 Laporat						
Kelola D	ita Detail Anggaran						
III Data Detail	oppron + Tambah Desal Anggoran						
Tahun Anggar							
Tahun i Show 10	ggeren 2005 v) Can beta ∎ennen				Search		
No li	Nama Delail Anggaran	Tahun I	Nominal (Rp)	Deskripsi I	Gambar I	Edit I	Hapus 🗄
1	Galat Singai	2015	657.000	ok	3.99	e	
2	Senbak	2015	350.000	ok		ø	1
3	Sener Pc	2015	6.321.000	0k		Ø	1
4	Perghanian Tetap Aparatur Pendes de Bendahana (SETAR)	2015	86.400.000	ok		ø	1
5	Tur(angan Penghalan Kudes dan Apansur Pendes (19440)	2015	79.200.000		0740000001.jpg	Ø	1
6	Turgingar 840	2015	61.447.932	Cia	0740000001.00	(2)	

Sumber: (Irmayani et al., 2019)

Gambar 12 Tampilan Halaman Detail Anggaran

Di atas gambar 12 menu detail anggaran yang dapat diakses oleh Kaur Keuangan dan Sekretaris.

		SISTEM INFORMASI PENGOLAHA PEMERINTHI KABUPATEN KELAMITAS SANT DESA WAJOK HILIR Same Jain Inga Kuda Hili K	IN DATA APBD. EMPAWAH IN 1. 25 Kole Por 7051	5			
😭 Beranda	🔘 Master Data 🛛 🔘 Kelola Data	🗏 Laporan 🛛 😝 Logout					
Kelola I	Data Dokumentasi						
🖩 Data Dok	mertasi Anggaran 🛛 🕈 Tambah Dokumenta	i .					
Kode Dokum	entasi / Non Cari Data						
ihow 11	• entries				Search:		
No là	ID Dokumentasi Anggaran Belanja 🗄	Nama dokumentasi Anggaran	Nominal (Rp)	Deskripsi Dokumentasi	Populer	Edit	Hapus
1	DK0000001	Jembatan Komposit RT.001 / RW.012 (P: 16 M * L ; 1	20.967.400	Telah di selesaikan selama 2 minggu	Populer Batalkan	8	1
2	DK0000002	Jembatan Komposit RT.002 / RW.013 (P: 6 M * L : 2	14.548.100	Dk	Populer Batalkan	8	1
3	DK0000003	Pembagunan Posyandu R1.001/Rxi.006(P:9m*li:5m)	85.572.000	DK	Pupuler Betelken	8	1
4	DK0000004	Pembagunan jalan Di Patit Langgar RT 05/05	55.400.000	Dk .	Populer Batalkan	ľ	1
howing 1 to -	l of 4 entries					Previous	1 Next



Gambar 13 Tampilan Halaman Dokumentasi

Di atas gambar 13 menu dokumentasi yang dapat diakses oleh Kaur Keuangan dan Sekretaris.

Ģ	SISTEM INFORMASI PENGOLAHAY DATA APROES PENERATAI KARPATEN KENPARAH KECHATAN KARPATEN KENPARAH BESA KUAR HILE Amerikan kepang tang Kecana Kenang	
e Beranda 🛛 Mader Data 🖉 Kédia Data 🖉 Laporan	9 lapat	
MANAJEMEN LAPORAN		
Tahun Anggaran		

ahun Anggaran 2018	,	Lihat APBD	
--------------------	---	------------	--

Sumber: (Irmayani, et al., 2018) Gambar 14 Tampilan Halaman Laporan APBDes

Di atas gambar 14 menu laporan yang dapat diakses oleh Kaur Keuangan.

		S	SISTEM INFORMASI PENJANAN BATA APADES PENERNYAI KAUPATAN MINI KAU KECANTAN BINT BEKI PANEALIK MINI KAUPATAN MINI KAUPATAN KAUN SIAN NO
e Berarda			

ANGGARAN PENDAPATAN DAN BELANJA DESA DESA WAJOK HILIR

	11101 2223				
Kode Rakening	Narra Anggaran	Juniah Anggaran (Rp)	Junlah Realisasi (Rp)	Lebih Kurang (Rp)	Keterangai
1	PENCADATAN	593.806.899	593.806.889		
14	Pendapatan Asl Desa	1.485.000	1.485.000		
1.1.4	Hadi Usaha (Nelayanan Sunt Menyunt)	1.485.000	1.485.000		
	- Rasi Daha	1.485.000	1.485.000		
1.1.2	Swedaya. Partisipasi dan Gotong Royong		0		
1.1.3	Lain-Iain Pendapatan Pali Desa Yang Sah		0		
1.2	Pendapatan Transfer	592.321.889	592.321.889		
1.2.1	Dana Desa	312.414.005	312.414.005		
	- Dana Dess	312,414,005	312,414,005		
1.2.2	Baglan dari hasil pajak & retribusi daerah Kabupaten				
1.2.3	Aloissi Cena Desa	200.707.894	200.707.884		
	- Alolasi Dava Desa	200.707.884	201.707.884		
1.2.4	Barban Keuangan	79.200.000	79.200.000		

Sumber: (Irmayani et al., 2019)

Gambar 15 Tampilan Hasil Laporan

Di atas gambar 15 menu hasil laporan yang dapat diakses oleh Kaur Keuangan dan Kepala Desa.

Spesifikasi Hardware dan Software

Sistem Informasi Pengolahan Data APBDes dapat dijalankan pada:

Spesifikasi Hardware

Laptop

- a. Prosesor Intel (R) Core(TM) i5-2520M CPU @ 2.50GHz (4 CPUs), ~2.5GHz
- b. RAM 4 GB
- c. Hard Disk 500GB
- d. Sistem Operasi 64 bit

from

- e. Keyboard Standard
- f. Printer Inkjet Epson L220 Series

Spesifikasi Software

- *a. Web* Browser Mozilla Firefox/Google Chrome.
- b. Apache sebagai web server
- c. Microsoft Windows 7 sebagai operational system
- d. MySQL 5.0.11 sebagai sistem manajemen basis data

KESIMPULAN

Dari hasil pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data APBDes Kantor Desa Wajok Hilir Kabupaten Mempawah, dapat ditarik kesimpulan yaitu, Sistem yang digunakan dalam pengolahan data APBDes pada Kantor Desa Wajok Hilir masih sederhana dengan menggunakan Microsoft Excel yang lemah dalam keamanan dan terbatasnya data yang dapat diinput. Sistem pengolahan data APBDes pada Kantor Desa Wajok Hilir dirancang untuk membantu Kaur Keuangan, Sekretaris dan Kepala Desa dalam mengolah data APBDes sehingga pengolahan dapat terdata dengan cepat, akurat, mudah dan aman. Sistem pengolahan data APBDes pada Kantor Desa Wajok Hilir dapat mengola Data User, Data Pegawai, Data Jabatan, Data Anggaran, Data Detail Anggaran, dan Dokumentasi. Sistem Pengolahan data APBDes Pada Kantor Desa Wajok Hilir dapat menghasilkan Laporan APBDes dan dapat menyimpan semua Bukti Anggaran dengan aman.

REFERENSI

- Frieyadie, F. (2015). PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI INVENTORY MENGGUNAKAN LINEAR SEQUENTIAL MODEL UNTUK PENINGKATAN LAYANAN INVENTORY BARANG. Jurnal Techno Nusa Mandiri, 12(2), 104–108. Retrieved from http://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php /techno/article/view/451
- Irmayani, W., & Susyatih, E. (2017). Sistem Informasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa Berorientasi Objek. *Khatulistiwa Informatika*, V(1), 58–63.
- Irmayani, W., Yulia, Y., & Erni, E. (2019). Laporan Akhir Penelitian: Sistem Pengolahan Data APBDes (SIPDABDES) Pada Kantor Desa Wajok Hilir Kabupaten Mempawah. Pontianak.
- Junaidi. (2015). Perlakuan akuntansi sektor publik desa di indonesia. *Jurnal NeO-Bis*, 9(1), 39–59.

Retrieved http://journal.trunojoyo.ac.id/neobis/article/view/681

- Maulana, Y. I. (2017). PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI PENDATAAN GURU DAN SEKOLAH (SINDARU) PADA DINAS PENDIDIKAN KOTA TANGERANG SELATAN. Jurnal Pilar Nusa Mandiri, 13(1), 21–27. https://doi.org/10.33480/PILAR.V13I1.10
- Pramaswaradana, I. G. N. I., & Astika, I. B. P. (2017). PENGARUH AUDIT TENURE, AUDIT FEE, ROTASI AUDITOR, SPESIALSIASI AUDITOR, DAN UMUR PUBLIKASI PADA KUALITAS AUDIT. *E-Jurnal Akuntansi*, 19(1), 168–194. Retrieved from https://ojs.unud.ac.id/index.php/Akuntansi/ article/view/25333