



**RANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAPITULASI PENERIMAAN DANA
PROGRAM INDONESIA PINTAR (PIP) BERBASIS WEB PADA KOORDINATOR
WILAYAH DINAS PENDIDIKAN KEMUDAAN DAN OLAHRAGA
KECAMATAN KUANTAN HILIR**

Luli Prapanca Sari

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : luliprapancasari@gmail.com

ABSTRAK

Koordinator Wilayah Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Kecamatan Kuantan Hilir adalah sebuah instansi yang bergerak di bidang pendidikan. Pada Koordinator Wilayah Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Kecamatan Kuantan Hilir ini sistem rekapitulasi dana Program Indonesia Pintar yang sedang berjalan sudah terkomputerisasi tetapi belum maksimal karena rekapitulasi dana Program Indonesia Pintar yang berjalan pada saat ini yaitu dengan cara mencatat data Program Indonesia Pintar, merekap data Program Indonesia Pintar, serta membuat laporan rekapitulasi masih dilakukan secara satu persatu yang mengakibatkan kurangnya keakuratan, kemudian dalam penyusunan laporan rekapitulasi dana Program Indonesia Pintar yang berjalan pada saat ini yaitu dengan cara membuat laporan rekapitulasi pada Microsoft Excel berdasarkan file laporan dari setiap sekolah, karena banyak nya jumlah file yang yang diterima oleh bagian keuangan maka dalam pembuatan laporan rekapitulasi menjadi tidak tepat waktu. Dengan demikian, adanya kebutuhan informasi yang semakin lama semakin meningkat, maka diperlukan sistem yang baik agar memudahkan semua proses. Dalam penelitian ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Hasil penelitian ini berupa Sistem Informasi Rekapitulasi Penerimaan Dana Program Indonesia Pintar (PIP) berbasis web. Dengan adanya sistem ini dapat mempercepat proses rekapitulasi dana Program Indonesia Pintar (PIP).

Kata Kunci : Rekapitulasi, Program Indonesia Pintar, Dana.

1. PENDAHULUAN

Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang ada di dunia, berkembang begitu pesatnya. Berkat kehadiran teknologi manusia sebagai pengguna teknologi bisa dengan cepatnya menyelesaikan pekerjaannya. Bahkan dengan realtime bisa mengetahui apa yang terjadi di belahan dunia lain. Keadaan tersebut mempengaruhi pola pikir dan gaya hidup manusia yang ada di dunia termasuk yang ada di Indonesia. Kemajuan IPTEK tersebut dapat membawa perubahan yang bersifat positif dan negatif.

Program Indonesia Pintar merupakan pemberian bantuan tunai pendidikan bagi anak usia sekolah dari keluarga pemegang Kartu Keluarga Sejahtera (KKS), atau memenuhi kriteria sebagaimana ditetapkan pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2020. Program Indonesia Pintar ditandai dengan pemberian Kartu



Indonesia Pintar (KIP) kepada anak usia sekolah. Kartu tersebut sebagai identitas atau penanda untuk mendapatkan manfaat Program Indonesia Pintar dan hal ini hanya diperoleh apabila anak tersebut mendaftar pada satuan pendidikan.

Koordinator Wilayah Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Kecamatan Kuantan Hilir adalah Unit Pelaksana Teknis Pendidikan yang ada di Kecamatan Kuantan Hilir. Sesuai dengan tugas pokok dan fungsinya Koordinator Wilayah Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Kecamatan Kuantan Hilir harus merancang dan membuat program kerja yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Beberapa kesulitan yang dialami Koordinator Wilayah Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Kecamatan Kuantan Hilir adalah dalam merekapitulasi Dana Program Indonesia Pintar (PIP) untuk setiap realisasi pada tiap sekolah di Kecamatan Kuantan Hilir. Adapun dalam pencatatan dan pelaporan realisasi Dana Program Indonesia Pintar ini menggunakan softcopy Microsoft Excel dan hardcopy yang harus dikumpulkan oleh tiap sekolah ke kantor Koordinator Wilayah Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Kecamatan Kuantan Hilir. Dari sistem yang sedang berjalan di Koordinator Wilayah Kecamatan Kuantan Hilir sudah cukup baik namun masih ada kekurangan yaitu kurang efektif dan efisiennya proses merekapitulasi realisasi PIP tiap sekolah guna untuk membuat laporan akhir tahun. Hal ini tidak sesuai dengan perkembangan teknologi yang berkembang pesat seperti saat ini. Untuk itu, penulis ingin membangun sistem yang lebih efektif dan efisien dalam merekapitulasi realisasi PIP tiap sekolah. Dengan sistem ini nantinya pihak Disdikpora Kabupaten Kuantan Singingi yang menangani PIP diberi akses untuk dapat memantau langsung realisasi penggunaan Dana PIP di tiap sekolah di kecamatan Kuantan Hilir. Sedangkan sekolah diberi akses untuk mengelola data siswa penerima PIP. Sementara itu tata usaha Korwil nantinya dapat login ke sistem sebagai admin untuk memverifikasi data realisasi yang diinput oleh tiap sekolah. Dengan sistem ini, pelaporan akhir tahun realisasi penggunaan Dana PIP dapat di pantau secara real time oleh pihak Disdikpora Kuantan Singingi. Selain itu, data-data juga akan tersimpan dengan baik, tidak perlu khawatir hilang atau rusak, dan mudahnya mencari arsip pada periode tertentu saat diperlukan.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini penulis melakukan teknik pengumpulan data dengan cara sebagai berikut:

1. Wawancara

Merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara bertanya jawab atau berdialog secara langsung dengan pihak – pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan.

2. Pengamatan (Observasi)

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti. Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan.

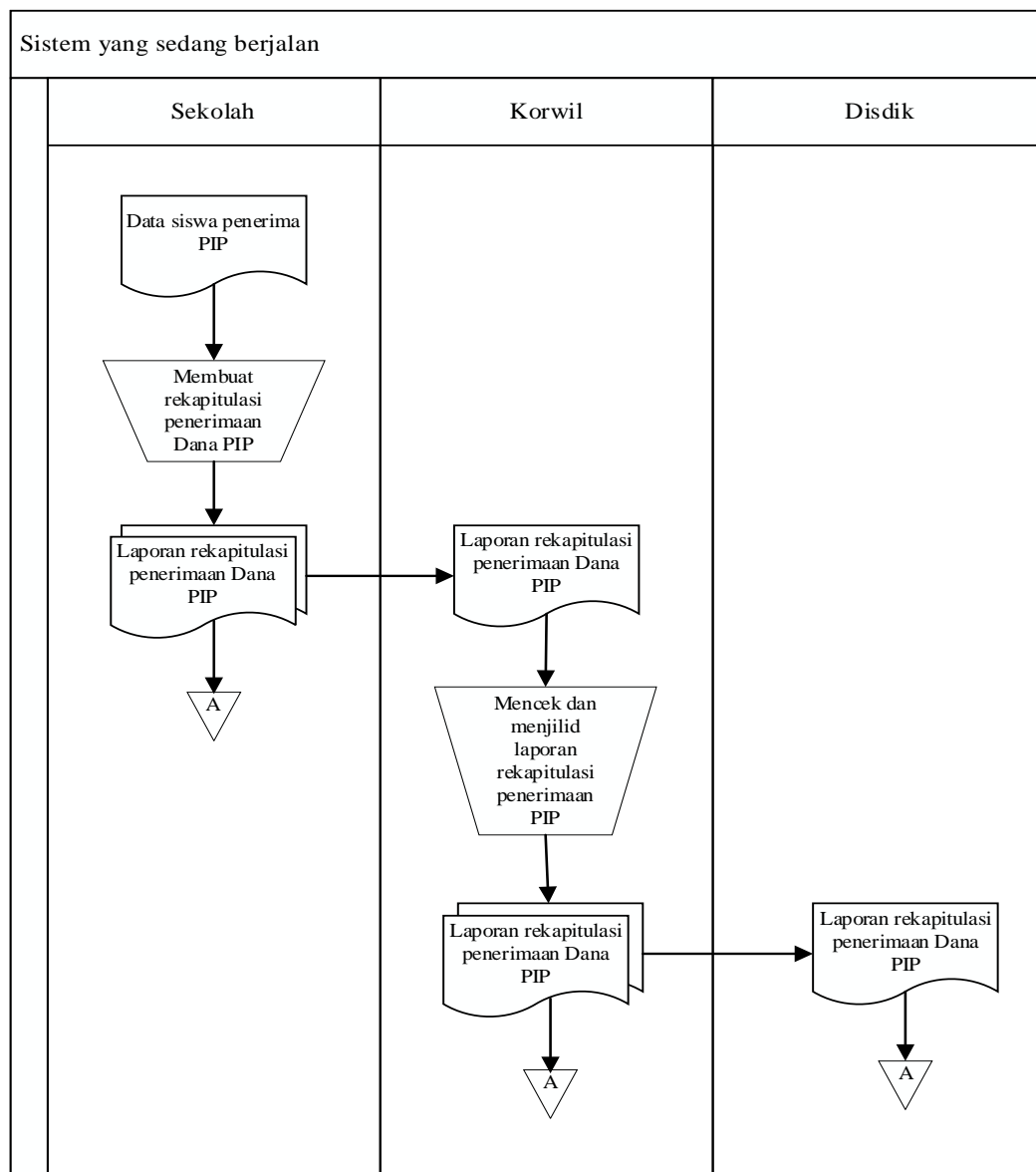
3. Studi Literatur

Metode untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan bahasan penelitian seperti mencari referensi dari berbagai sumber seperti internet, artikel ilmiah dalam bentuk paper maupun jurnal dan membaca buku-buku perpustakaan yang berkaitan dengan masalah yang dibahas dalam penyusunan skripsi.

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan ialah untuk mempelajari sistem yang sedang berjalan pada bagian rekapitulasi penerimaan Dana PIP pada kantor Korwil Kecamatan Kuantan Hilir. Adapun hal-hal yang akan dianalisa yaitu hal-hal yang berhubungan tentang proses rekapitulasi dan pengarsipan laporan rekapitulasi penerimaan Dana PIP tiap sekolah di Kecamatan Kuantan Hilir. Berikut ini adalah aliran sistem informasi yang sedang berjalan pada Kantor Korwil Pendidikan Kuantan Hilir terkait pelaporan rekapitulasi penerimaan Dana PIP di Kuantan Hilir.



Gambar 1. Aliran Sistem Informasi (ASI) yang sedang berjalan

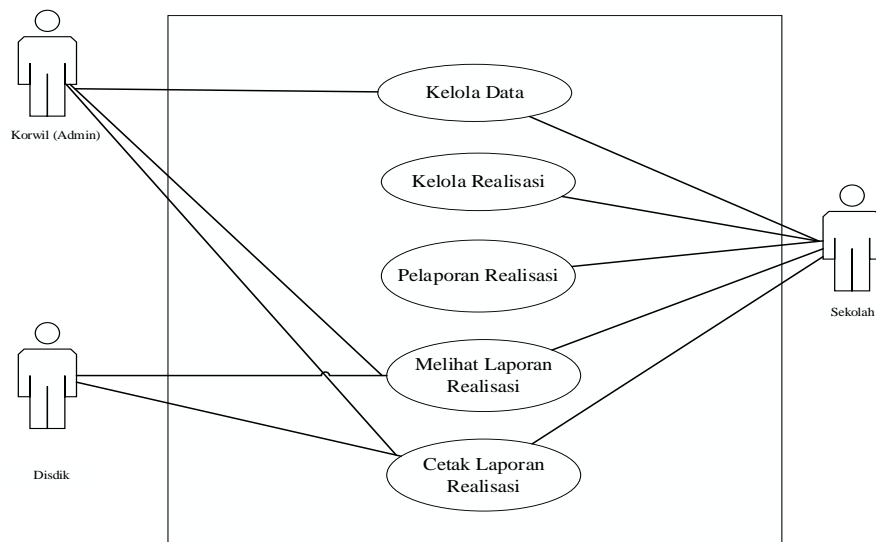
3.2 Perancangan Sistem

Alat bantu yang digunakan dalam rancangan Sistem Informasi Rekapitulasi Penggunaan Dana Program Indonesia Pintar (PIP) Berbasis WEB pada Koordinator Wilayah Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Kecamatan Kuantan Hilir ini menggunakan model perancangan Unified Modeling Language (UML) yaitu standarisasi bahasa pemodelan untuk

membangun perangkat lunak. Diagram-diagram yang digunakan pada UML antara lain yaitu Usecase Diagram, Activity Diagram, dan Scence Diagram, berikut merupakan rancangan Usecase Diagram Sistem Informasi Rekapitulasi Penerimaan Dana Program Indonesia Pintar (PIP) Berbasis WEB pada Koordinator Wilayah Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Kecamatan Kuantan Hilir.

3.3 Use Case Diagram

Dalam diagram ini digambarkan bagaimana Actor (User dan Admin) berinteraksi dengan sistem. Berikut ini merupakan Use Case Diagram Laporan Sistem Informasi Rekapitulasi Penerimaan Dana Program Indonesia Pintar (PIP) Berbasis WEB pada Koordinator Wilayah Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Kecamatan Kuantan Hilir.



Gambar 2. Use Case Diagram

Tabel 1. Defenisi Use Case

No	Use Case	Deskripsi
1	Kelola Data	Korwil melakukan penginputan data sekolah dan sekolah melakukan penginputan data siswa penerima.
2	Penginputan Realisasi	Sekolah melakukan penginputan data realisasi PIP di sekolah masing-masing.
3	Pelaporan Realisasi	Sekolah melakukan pengiriman data realisasi ke korwil (admin). Dan korwil memverifikasi data realisasi sebelum dikirim ke Disdik.
4	Melihat Laporan Realisasi	Sekolah, Korwil dan Disdik dapat melihat laporan realisasi
5	Cetak Laporan Realisasi	Sekolah, Disdik dan Korwil dapat melakukan pencetakan Laporan Realiasi

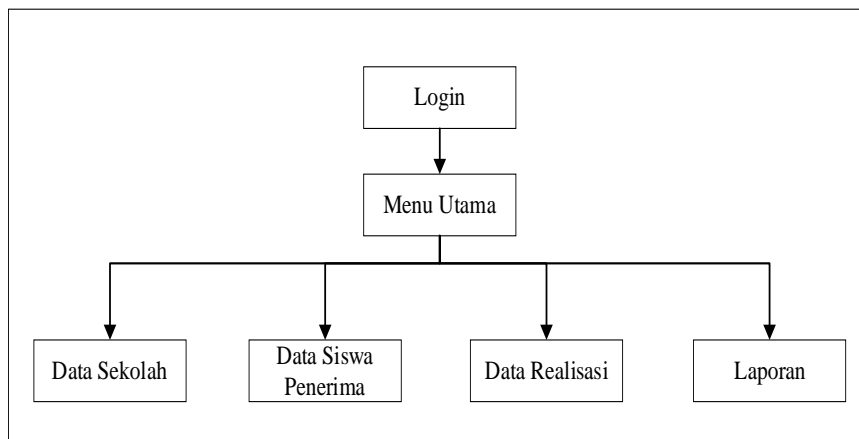
3.4 Perancangan Antar Muka

Pada sub bab ini akan menjelaskan tentang perancangan program Sistem Informasi Pengelolaan Data Program Indonesia Pintar (PIP) yang dibangun meliputi perancangan input dan perancangan output yang ada pada Sistem Informasi Rekapitulasi Penerimaan Dana

Program Indonesia Pintar (PIP) Berbasis *WEB* pada Koordinator DISDIKPORA Kuantan Hilir. Hal ini dilakukan untuk mempermudah pengguna dalam mengetahui proses input dan output yang terdapat pada aplikasi.

3.5 Struktur Menu

Struktur menu merupakan bentuk utama dari suatu rancangan program yang berfungsi untuk memudahkan dalam menjalankan suatu program sesuai dengan kebutuhannya. Berikut adalah struktur Menu dari Sistem Informasi Rekapitulasi Penerimaan Dana Program Indonesia Pintar (PIP) Berbasis *WEB* Koordinator Wilayah Kuantan Hilir.



Gambar 3. Struktur Menu Utama

3.6 Perancangan *Output*

Desain *output* merupakan suatu bentuk rancangan tampilan keluaran yang dihasilkan oleh suatu sistem. Perancangan *output* atau keluaran merupakan hal yang tidak dapat diabaikan, dikarenakan laporan atau keluaran yang dihasilkan harus memudahkan bagi setiap unsur manusia yang membutuhkannya. Adapun *output* perancangan aplikasi sistem informasi rekapitulasi realisasi penerimaan dana PIP pada Korwil Kuantan Hilir adalah sebagai berikut.

DAFTAR LAPORAN REALISASI PENERIMAAN DANA PIP TAHUN 2019															
SDN 001 SIMPANG TANAH LAPANG															
NO	Nama Siswa	Nama Sekolah	NISN	NPSN	Kelas	JK	Tgl Lahir	Nama Ayah	Nama Ibu	No Rekening	Tahap	Tgl Pencairan	Dana	Status Cair	Ket
1	RIZKI SAKBAN PUTRA	SDN 001 SIMPANG TANAH LAPANG	0095854580	10403599	3	L	2009-08-07	GAZALI	JOHARNIS	551801003246504	3	2020-09-22	Rp. 450,000	Cair	Valid
2	AISYAH RINI PUTRI	SDN 001 SIMPANG TANAH LAPANG	0101136570	10403599	2	P	2010-04-04	ERI WARMAN	ERNI MARYULIS	551801003146500	5	2020-09-30	Rp. 450,000	Cair	Valid
3	SILVIA ALISKA	SDN 001 SIMPANG TANAH LAPANG	0112977537	10403599	3	P	2011-10-02	ALIS MANANDAR	RIKA RAHIM	551801004311506	15	2019-02-26	Rp. 450,000	Cair	Valid

Kuantan Hilir, 09 September 2020
Kepala Sekolah

JONI APRIZAL, S.Ag
NIP. 197001122006041014

Gambar 4. Desain *Output*



3.7 Perancangan *Input*

Perancangan input merupakan desain yang dirancang untuk menerima masukan dari pengguna sistem. Rancangan masukan ini harus dapat memberikan penjelasan bagi pemakainya, baik dari bentuk maupun dari masukan masukan yang akan diisi.

1. Perancangan Tampilan Halaman *Login*

Berikut adalah tampilan pada halaman login, dimana untuk dapat mengakses sistem admin dan pengguna harus melakukan login terlebih dahulu untuk masuk kedalam sistem.

A login form with three input fields stacked vertically. The first field is labeled 'username x(20)', the second is 'password x(20)', and the third is a button labeled 'Login'.

Gambar 5. Tampilan Halaman Login

2. Perancangan Tampilan Menu *Input Sekolah*

Setelah menu input sekolah ditampilkan maka akan ditampilkann form isian untuk menginputkan data sekolah sekaligus pengguna dalam sistem informasi ini.

A screenshot of a web application interface. At the top right, there is a user profile box containing '{ Username }' and a 'Log out' button. On the left side, there is a vertical sidebar menu with five items: 'Beranda', 'Data Sekolah (admin)', 'Data Siswa Penerima (Pengguna)', 'Data Realisasi', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Tambah Data Sekolah' and contains a form with the following fields: 'Nama Sekolah' (x(20)), 'NISN' (x(100)), 'Nama Siswa' (x(100)), 'Kelas' (x(50)), 'Alamat' (x(20)), 'Jenis Kelamin' (x(20)), 'Tanggal Lahir' (x(20)), 'Nama Ayah' (Simpan), 'Nama Ibu' (Simpan), and 'No Rekening' (Simpan). A 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Gambar 6. Menu Input Sekolah

3. Perancangan Tampilan Menu *Input Siswa Penerima*

Setelah menu input siswa penerima ditampilkan maka akan terlihat daftar form inputan yang harus di isi untuk input data siswa penerima.



		{ Username }	Log out					
<table border="1"> <tr><td>Beranda</td></tr> <tr><td>Data Sekolah (admin)</td></tr> <tr><td>Data Siswa Penerima (Pengguna)</td></tr> <tr><td>Data Realisasi</td></tr> <tr><td>Laporan</td></tr> </table>	Beranda	Data Sekolah (admin)	Data Siswa Penerima (Pengguna)	Data Realisasi	Laporan	<p>Tambah Siswa Penerima</p> <p>Nama Sekolah <input type="text" value="x(100)"/></p> <p>NISN <input type="text" value="x(15)"/></p> <p>Nama Siswa <input type="text" value="x(100)"/></p> <p>Kelas <input type="text" value="x(1)"/></p> <p>Alamat <input type="text" value="x(100)"/></p> <p>Jenis Kelamin <input type="text" value="x(1)"/> ▾</p> <p>Tanggal Lahir <input type="text" value="(date)"/></p> <p>Nama Ayah <input type="text" value="x(100)"/></p> <p>Nama Ibu <input type="text" value="x(100)"/></p> <p>No Rekening <input type="text" value="x(20)"/></p> <p><input type="button" value="Simpan"/></p>		
	Beranda							
	Data Sekolah (admin)							
	Data Siswa Penerima (Pengguna)							
	Data Realisasi							
	Laporan							

Gambar 7. Menu Input Siswa Penerima

4. Perancangan Tampilan Menu *Input Realisasi*

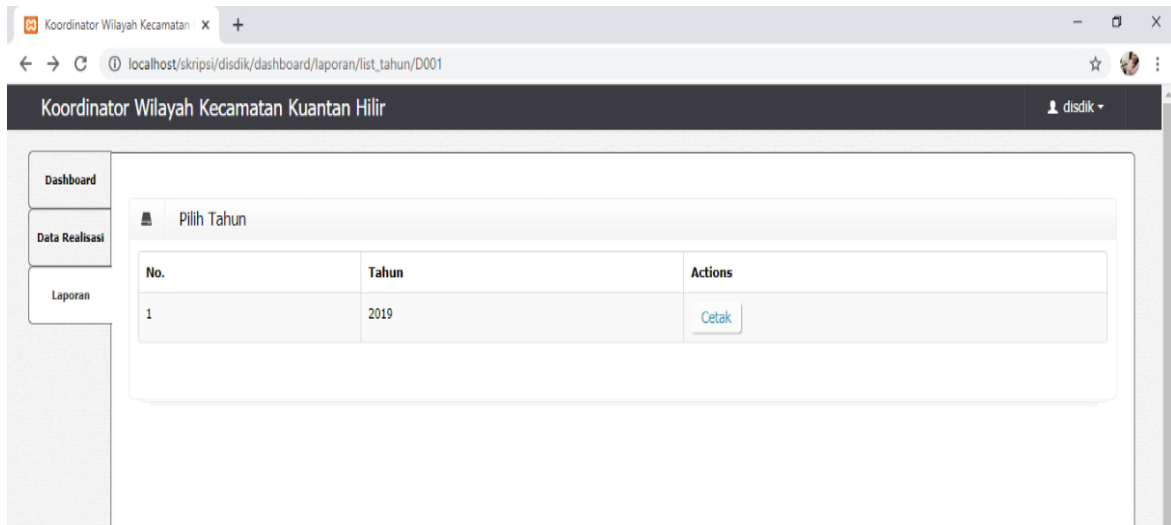
Setelah menu input Realisasi ditampilkan isian untuk melakukan penginputan data realisasi.

		{ Username }	Log out					
<table border="1"> <tr><td>Beranda</td></tr> <tr><td>Data Sekolah (admin)</td></tr> <tr><td>Data Siswa Penerima (Pengguna)</td></tr> <tr><td>Data Realisasi</td></tr> <tr><td>Laporan</td></tr> </table>	Beranda	Data Sekolah (admin)	Data Siswa Penerima (Pengguna)	Data Realisasi	Laporan	<p>Tambah Data Realisais</p> <p>Nama Siswa <input type="text" value="x(100)"/> ▾</p> <p>Tahap <input type="text" value="x(11)"/></p> <p>Dana Rp <input type="text" value="x(11)"/></p> <p>Tahun <input type="text" value="x(4)"/></p> <p>Status Cair <input type="text" value="x(10)"/> ▾</p> <p>Tanggal Pencairan <input type="text" value="(date)"/></p> <p>Keterangan <input type="text" value="x(200)"/></p> <p><input type="button" value="Simpan"/></p>		
	Beranda							
	Data Sekolah (admin)							
	Data Siswa Penerima (Pengguna)							
	Data Realisasi							
	Laporan							

Gambar 8. Menu Input Siswa Realisasi

5. Halaman Laporan

Halaman laporan realisasi penerimaan Dana PIP dapat dicetak oleh admin maupun users, sehingga hal ini dapat memudahkan pelaporan. Berikut adalah tampilan halaman laporan yang ada pada aplikasi.



Gambar 9. Halaman Login User (Disdik) laporan

**DAFTAR LAPORAN REALISASI PENERIMAAN DANA PIP TAHUN 2019
SDN 001 SIMPANG TANAH LAPANG**

NO	Nama Siswa	Nama Sekolah	NISN	NPSN	Kelas	JK	Tgl Lahir	Nama Ayah	Nama Ibu	No Rekening	Tahap	Dana	Status Cair	Ket
1	RIZKI SAKBAN PUTRA	SDN 001 SIMPANG TANAH LAPANG	0095854580	10403599	3	L	2009-08-07	GAZALI	JOHARNIS	551801003246504	3	450000	Cair	Valid
2	AISYAH RINI PUTRI	SDN 001 SIMPANG TANAH LAPANG	0101136570	10403599	2	P	2010-04-04	ERI WARMAN	ERNI MARYULIS	551801003146500	5	450000	Cair	Valid
3	SILVIA ALISKA	SDN 001 SIMPANG TANAH LAPANG	0112977537	10403599	3	P	2011-10-02	ALIS MANANDAR	RIKA RAHIM	551801004311506	15	450000	Cair	Valid

Kuantan Hilir, 04 September 2020
Kepala Sekolah

JONI APRIZAL, S.Sn
197001122008041014

Gambar 10. Halaman Login User (Disdik) Cetak Laporan PDF

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan Hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan pada implementasi aplikasi Sistem Informasi Rekapitulasi Penggunaan Dana Program Indonesia Pintar (PIP) Berbasis WEB pada Koordinator Wilayah Dinas Pendidikan Kepemudaan dan Olahraga Kecamatan Kuantan Hilir, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Memudahkan rekapitulasi realisasi penerimaan dana PIP.
2. Mempercepat laporan realisasi karena bisa diakses secara realtime.
3. Pengarsipan lebih aman dan memberikan kemudahan saat pencarian arsip ketika dibutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

“Permendikbud Nomor 10 tahun 2020 Tentang Program Indonesia Pintar “

“Undang Undang Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2006 Tentang Sistem Penyuluhan Pertanian, Perikanan, Dan Kehutanan,” Pasal 1.

Benz Edi Kusuma, ”Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Berbasis WEB di Universitas Pelita Harapan,” Jurnal ISD, vol. 3, no. 1, pp. 71-78, 2018.



- E. M. S. Rochman and A. Rachmad, “Aplikasi Pencatatan Kegiatan PNPM Mandiri Berbasis Web (Studi Kasus : Kecamatan Kamal - Bangkalan),” J. Sist. Inf., vol. Volume.2, pp. 29–33, 2015.
- F. Yunita, S. Satmoko, and W. Roessali, “Implementasi Peran dan Fungsi Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) di Kabupaten Magelang,” vol. 2, no. 1, pp. 109–116, 2018.
- Febri Haswan dan Helpi Nopriandi (2020). “Perancangan Model Sistem Informasi Penjualan Batik Kuansing”. Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI. Volume VI. No.2. P-ISSN 2442-2436. E-ISSN: 2550-0120
- Rohman, A., & Lamsuri, M, “Memahami pendidikan & ilmu pendidikan. LaksBang Mediatama bekerja sama dengan Kantor Advokat" Hufron & Hans Simaela".
- Suendri, “Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan),” J. Ilmu Komput. dan Inform., vol. 3, no. 1, pp. 1–9, 2018.