

SISTEM INFORMASI PELAYANAN MASYARAKAT PENGOLAHAN DATA PEMBANGUNAN BIDANG PENDIDIKAN DAN KESEHATAN PADA KANTOR DESA SUNGAI RANGAS ULU

Muhammad Sirly Luthfi¹, Yusup Indra Wijaya², Muhammad Rais Wathani³

¹Sistem Informasi, 57201, 16710064

²Sistem Informasi, 57201, 1126128602

³Sistem Informasi, 57201, 1131108401

E-mail:sirlyluthfi05@gmail.com/No. 0895362642200

ABSTRAK

Kantor Desa Sungai Rangas Ulu adalah salah satu Kantor desa di Kecamatan Martapura Barat, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan bergerak dalam bidang lembaga pemerintahan. Adapun masalah yang terjadi pada sistem yang berjalan saat ini adalah untuk pengolahan data dan pelayanan masyarakat. Data – data yang dibuat masih dikerjakan secara manual menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* sebagai laporan. Sehingga terkadang memakan waktu cukup lama untuk pembuatan satu laporan.

Dari permasalahan diatas muncul sebuah gagasan untuk membuat sistem informasi pelayanan dan pengolahan data berbasis web. Menggunakan Bahasa pemrograman *php* dan *Mysql* sebagai penyimpanan.

Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat memudahkan pengerjaan pembuatan laporan dan pencarian data agar lebih cepat, efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengolahan Data, Pelayanan, Mysql

ABSTRACT

Sungai Rangas Ulu Village Office is one of the village offices in West Martapura District, Banjar Regency, South Kalimantan Province which is engaged in government institutions. The problems that occur in the current system are for data processing and community services. The data created is still done manually using Microsoft Word and Microsoft Excel as reports. So sometimes it takes a long time to make a report.

From the problem above, an idea emerged to create a web-based service information system and data processing. Using programming language php and mysql as storage.

With this information system, it is hoped that it will facilitate the work of making reports and searching for data to be faster, more effective and efficient.

Keywords: Information Systems, Data Processing, Services, Mysql

PENDAHULUAN

Kantor Desa Sungai Rangas Ulu adalah salah satu Kantor desa di Kecamatan Martapura Barat, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan bergerak dalam bidang lembaga pemerintahan. Sebagai lembaga pemerintahan desa kantor desa Sungai Rangas Ulu banyak melakukan pelayanan dan pengolahan data dalam proses administrasi yang berhubungan dengan data kependudukan, pembangunan pendidikan dan kesehatan. Proses pengelolaan dan penyimpanan data harus dilakukan dengan baik dan selalu diperbaharui. Dikarenakan data yang telah diproses dapat digunakan sebagai sumber informasi yang sewaktu-waktu dapat dibutuhkan. Dalam pengolahan data khususnya data pembangunan bidang Kesehatan dan Pendidikan meliputi pengolahan data seperti pembuatan surat pengantar imunisasi, pendataan kelahiran anak, peminjaman peralatan yang dibutuhkan untuk kegiatan Kesehatan ataupun pendidikan dan juga permohonan dana pembangunan bidang Pendidikan maupun Kesehatan.

Kantor desa Sungai Rangas Ulu dalam pengolahan data administrasi sudah menggunakan aplikasi *spreadsheet* seperti aplikasi *Microsoft Excel*. Tentu saja dalam pengelolaannya memiliki banyak kelemahan, pelayanan yang kurang optimal dan penyimpanan data yang kurang rapi mengakibatkan lambatnya proses dalam pencarian data. Penyampaian informasi pelayanan hanya menggunakan media seperti *madding* (majalah dinding) dan brosur, metode tersebut dirasa belum cukup untuk menginformasikan pelayanan dan informasi apa saja yang ada di kantor desa Sungai Rangas Ulu. Media informasi seperti website dirasa lebih efisien untuk bisa membagikan informasi secara lengkap dan mempermudah masyarakat dalam mengakses pelayanan melalui website. Aparatur desa akan lebih mudah dan cepat dalam melakukan pelayanan yang di butuhkan oleh masyarakat seperti membuat laporan, mencari data yang di butuhkan dan pengarsipan data, masyarakat akan lebih mudah dalam mencari informasi terkait apa saja persyaratan yang di perlukan dalam melakukan pelayanan tertentu.

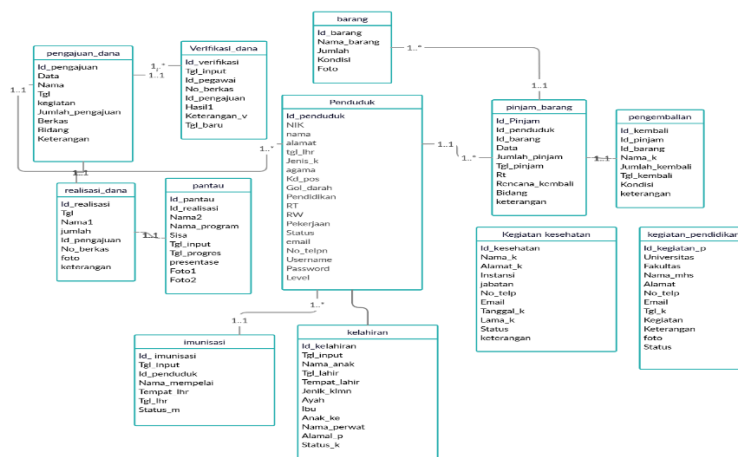
METODE

1. Observasi, melalui pengamatan secara langsung yang kami lakukan di masa pandemik virus covid-19 dengan mengikuti kegiatan yang ada di kantor desa sungai rangas ulu, waktu observasi adalah 1 bulan hasil dari observasi adalah dalam pengelolaannya memiliki banyak kelemahan, pelayanan yang kurang optimal dan penyimpanan data yang kurang rapi mengakibatkan lambatnya proses dalam pencarian data.

2. Wawancara, melalui pembicaraan tanya jawab dalam rangka membantu dalam proses pembuatan sistem yang akan dibuat. Wawancara dilakukan kepada kepala desa sungai rangas ulu yaitu Bapak Zainal Aqli pada hari Senin, 03 Juli 2020 di rumah beliau.

RELASI ANTAR TABEL atau ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Relasi adalah hubungan antara tabel yang menggambarkan hubungan antara objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur operasi suatu *database*. Relasi antar tabel dari *database* sistem informasi pelayanan masyarakat pengolahan data pembangunan bidang pendidikan dan kesehatan Pada kantor desa sungai rangas ulu adalah sebagai berikut :



Gambar 1. 1 Relasi Antar Tabel

PERANCANGAN MODEL SISTEM

Perancangan model sistem dari sistem informasi pelayanan masyarakat pengolahan data pembangunan bidang pendidikan dan kesehatan Pada kantor desa sungai rangas ulu digambarkan melalui UML (*United Modelling Language*). Metode UML terdiri dari *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram* sebagai berikut :

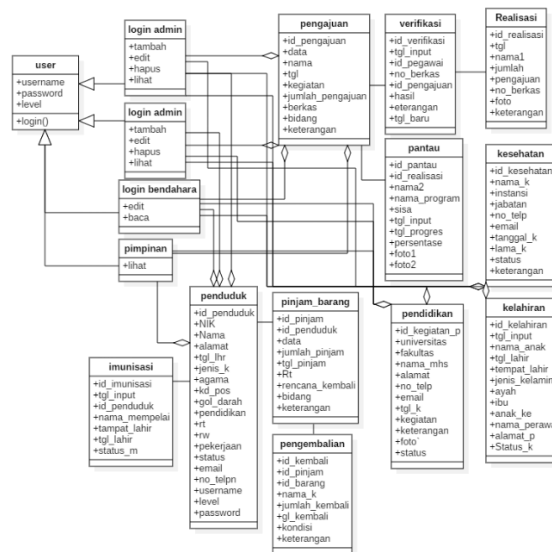
1. Use Case Diagram

Bagian ini menjabarkan aktor-aktor yang terlibat dalam sistem informasi pelayanan masyarakat pengolahan data pembangunan bidang pendidikan dan kesehatan.



Gambar 1. 2 Use Case Diagram

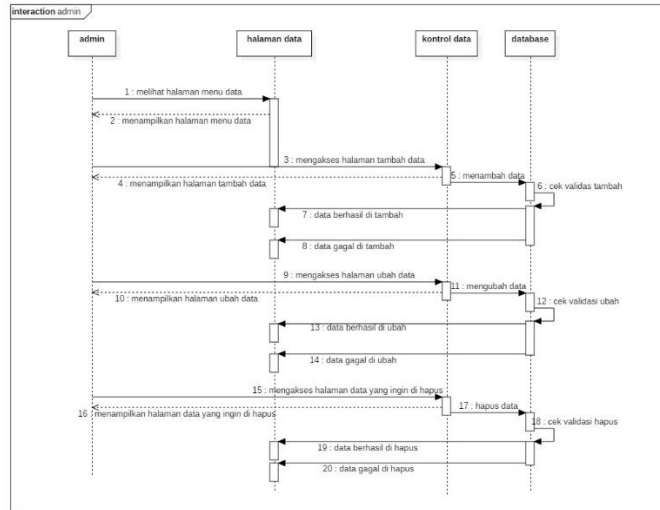
2. Bagian ini class diagram pada sistem informasi pelayanan masyarakat pengolahan data pembangunan bidang pendidikan dan kesehatan.



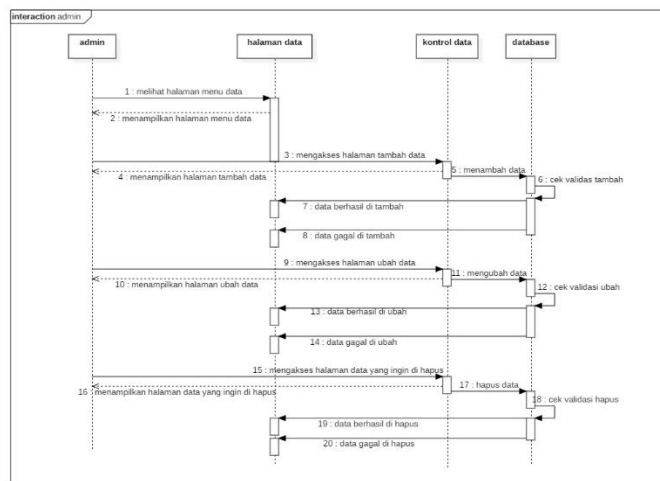
Gambar 1. 3 Class Diagram

3. Sequence Diagram

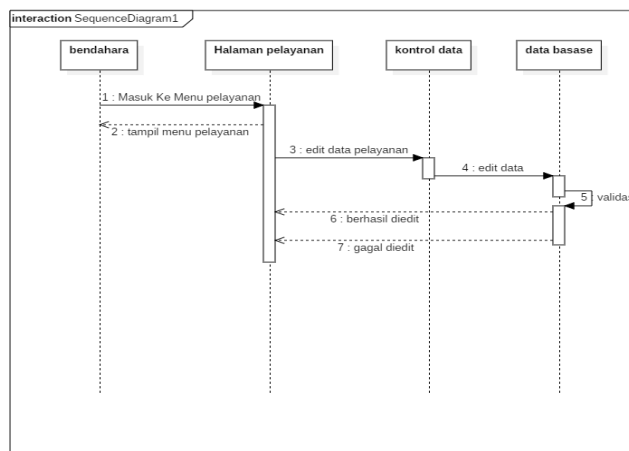
Bagian ini menjabarkan *sequence* diagram yang dibagi menjadi tiga yaitu rangkaian atau urutan dari *admin*, *bendahara*, *penduduk* dan *pimpinan*.



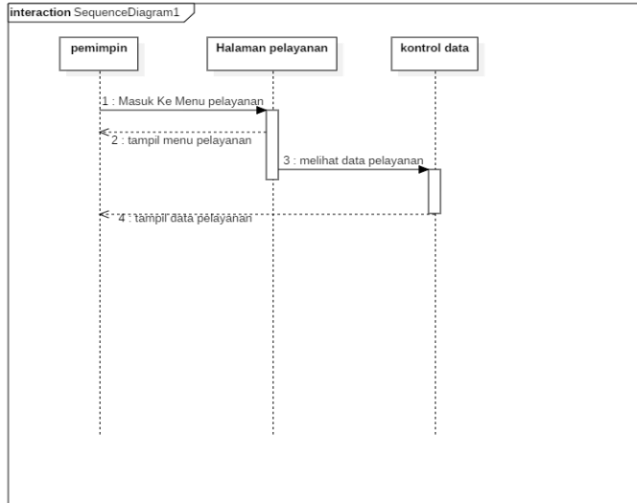
Gambar 1. 4 Sequence Diagram Admin



Gambar 1. 5 Sequence Diagram Penduduk



Gambar 1. 6 Sequence Diagram Bendahara

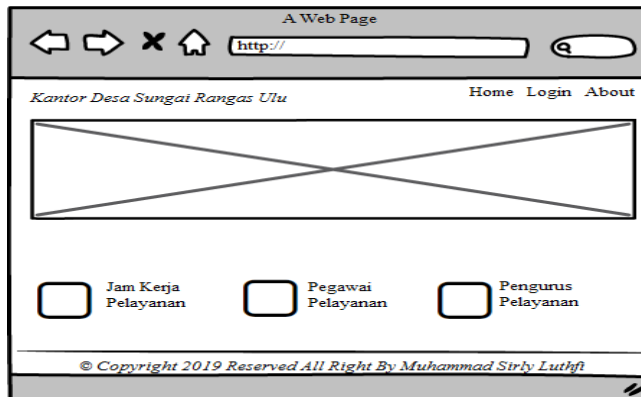


Gambar 1. 7 Sequence Diagram pimpinan

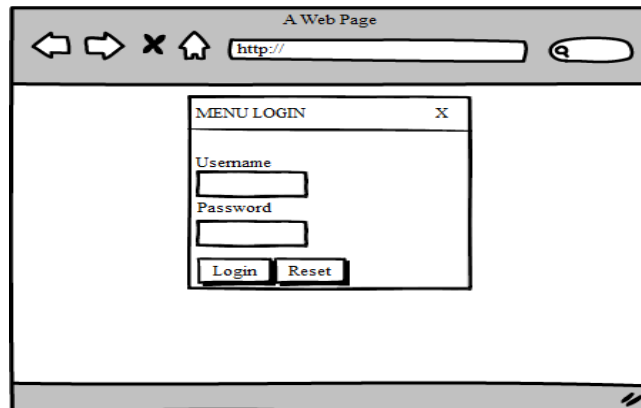
PERANCANGAN SISTEM

1. Perancangan Masukan Sistem

Berikut ini adalah beberapa rancangan antarmuka sistem informasi pelayanan masyarakat pengolahan data pembangunan bidang pendidikan dan kesehatan Pada kantor desa sungai rangas ulu



Gambar 1. 8 Rancangan Halaman Utama



Gambar 1. 9 Rancangan Form Login

A Web Page

http://

logo Penduduk Pengajuan dana Pemijanaan Pendidikan Kesehatan Cetak >

+ Input Pengajuan Dana

Tanggal pengajuan

Nik/Nama

Alamat

Email

Kegiatan

Jumlah Pengajuan

Berkas

Bidang

Keterangan

< Kembali Simpan

© Copyright 2019 Reserved All Right By Muhammad Siry Luthfi

Gambar 1. 10 Rancangan Form Pengajuan Dana

2. Perancangan Keluaran Sistem

Berikut ini adalah beberapa rancangan antarmuka keluaran sistem sistem informasi pelayanan masyarakat pengolahan data pembangunan bidang pendidikan dan kesehatan Pada kantor desa sungai rangas ulu

PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR
 DESA SUNGAI RANGAS ULU
 KECAMATAN MARTAPURA BARAT
 Alamat : Jln.Martapura lama Km.25,400 RT.001 Sungai Rangas Ulu Kec.Martapura Barat Kab.Banjar NKP 70651

Laporan Pengajuan Dana

User : Tanggal Cetak :
 Filter :

No	Input	tgl	Nama	Alamat	Email	kegiatan	jumlah pengajuan	Berkas	Bidang	keterangan

Gambar 1. 11 Rancangan Laporan Pengajuan Dana

PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR
 DESA SUNGAI RANGAS ULU
 KECAMATAN MARTAPURA BARAT
 Alamat : Jln.Martapura lama Km.25,400 RT.001 Sungai Rangas Ulu Kec.Martapura Barat Kab.Banjar NKP 70651

Laporan Verifikasi Dana


User : Tanggal Cetak :
 Filter :

No	Tgl	Tanggal Pengajuan	Nama Pengaju	Penanggung Jawab	No Berkas	Kegiatan	Berkas	Lama Pengajuan	hasil	keterangan

sungai rangas ulu, 2020

Pembakal
 Zainal Aqli


Gambar 1. 12 Rancangan Laporan Verifikasi Dana



PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR
 DESA SUNGAI RANGAS ULU
 KECAMATAN MARTAPURA BARAT
 Alamat : Jln.Martapura lama Km.25,400 RT.001 Sungai Rangas Ulu
 Kec.Martapura Barat Kab.Banjar NKP 70651

User : _____ Tanggal Cetak : _____
 Filter : _____ Laporan Imunisasi Nikah

No	Tgl	NIK	Nama	Tgl	Alamat	Nama mampalai	Tgl	Status

Sungai Rangas ulu, 2020
 Pembakal

 Zainal Aqli

Gambar 1. 13 Rancangan Laporan Nikah

HASIL TAMPILAN APLIKASI

1. Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

Berikut ini adalah beberapa tampilan antarmuka masukan sistem sistem informasi pelayanan masyarakat pengolahan data pembangunan bidang pendidikan dan kesehatan Pada kantor desa sungai rangas ulu



Gambar 1. 14 Rancangan Keluaran Halaman Utama

MENU LOGIN
✕

Username

Password

LOGIN
RESET

Gambar 1. 15 Rancangan Keluaran Halaman Login

Gambar 1. 16 Rancangan Keluaran Halaman Pengajuan Dana

2. Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

Berikut ini adalah beberapa tampilan antarmuka keluaran sistem sistem informasi pelayanan masyarakat pengolahan data pembangunan bidang pendidikan dan kesehatan Pada kantor desa sungai rangas ulu

PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR
DESA SUNGAI RANGAS ULU
 KECAMATAN MARTAPURA BARAT
 Alamat : Jln. Martapura lama Km.25,400 RT.001 Sungai Rangas Ulu Kec. Martapura Barat Kab. Banjar NKP 70651

Cetak : M. sirly luthfi (admin) Tanggal Cetak : 10 September 2020
 Filter : Agustus 2020

LAPORAN PENGAJUAN DANA

No	INPUT	TANGGAL PENGAJUAN	Nama	Alamat	Email	Kegiatan	Jumlah Pengajuan	Berkas	Bidang	Keterangan
1	user	24 Agustus 2020	M. Zam'ani	sungai Rangas Ulu	Mahammed12@gmail.com	Penelitian Kurasi meja sekolah	Rp10.000.000	Proposal.docx	Pendidikan	Paralatan Sekolah
2	admin	04 Agustus 2020	Mangani	Sungai Rangas Ulu	Mangani12@gmail.com	Perbaikan Wc Sekolah	Rp1.500.000	Proposal.docx	Pendidikan	-
3	admin	07 Agustus 2020	Haidavi	Sungai Rangas Ulu	Haidavi12@gmail.com	Perbaikan kursi meja	Rp2.000.000	Proposal.docx	Pendidikan	-
4	admin	04 Agustus 2020	Ramandani	sungai Rangas Ulu	Ramandani09@gmail.com	pengembangan penyandu	Rp10.000.000	Proposal.docx	kesehatan	Penyandu
5	admin	06 Agustus 2020	Muhammad Sidiq	Sungai Rangas Ulu	Sidiq02@gmail.com	Penambahan Buku di perpustakaan sekolah	Rp10.000.000	Proposal.docx	Pendidikan	Penambahan Buku

Sungai Rangas Ulu : 10 September 2020
 PEMBAKAL SUNGAI RANGAS ULU

ZAINAL AQLI

Gambar 1. 17 Tampilan Antarmuka Pengajuan Dana

PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR
DESA SUNGAI RANGAS ULU
 KECAMATAN MARTAPURA BARAT
 Alamat : Jln. Martapura lama Km.25,400 RT.001 Sungai Rangas Ulu Kec. Martapura Barat Kab. Banjar NKP 70651

Cetak : M. sirly luthfi (admin) Tanggal Cetak : 10 September 2020
 Filter : September 2020

LAPORAN VERIFIKASI DANA

No	Tanggal Input	Tanggal Pengajuan	Nama Pengaju	Pemangung Jawab	No Berkas	kegiatan	Lama Pengajuan	Berkas	Hasil	Keterangan
1	11 September 2020	11 September 2020	Mangani	Khairiyah	2	Perbaikan Wc Sekolah	2 hari	Proposal.docx	Proses	Silahkan Tunggu
2	11 September 2020	11 September 2020	Haidavi	Khairiyah	4	Perbaikan kursi meja	2 hari	Proposal.docx	Proses	Silahkan Tunggu
3	11 September 2020	01 September 2020	Ramandani	Khairiyah	3	pengembangan penyandu	10 hari	Proposal.docx	Proses	Silahkan Tunggu
4	11 September 2020	01 September 2020	Muhammad Sidiq	Khairiyah	5	Penambahan Buku di perpustakaan sekolah	10 hari	Proposal.docx	Proses	Silahkan Tunggu
5	11 September 2020	01 September 2020	Baharrahman	Khairiyah	6	Inisiasi Balita	10 hari	Proposal.docx	Proses	Silahkan Tunggu

Sungai Rangas Ulu : 10 September 2020
 PEMBAKAL SUNGAI RANGAS ULU

ZAINAL AQLI

Gambar 1. 18 Tampilan Antarmuka Verifikasi Dana



PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR
DESA SUNGAI RANGAS ULU
KECAMATAN MARTAPURA BARAT

Alamat : Jln. Martapura lama Km.25,400 RT.001 Sungai Rangas Ulu Kec. Martapura Barat Kab. Banjar NKP 70651

Cetak : :Muhammad Sirly Luthfi (admin)
 Filter : September 2020

Tanggal Cetak : 11 September 2020

LAPORAN REALISASI DANA

No	TGL REALISASI	NAMA PENERIMA	JUMLAH REALISASI	NO BERKAS	BERKAS	KEGIATAN	PENANGGUNG JAWAB	KWITANSI	KETERANGAN
1	2020-09-11	Margani	1000000	2	Proposal.docx	Perbaikan WC Sekolah	Margani		Sekolah
2	2020-09-11	Baidawi	1500000	4	Proposal.docx	Perbaikan kursi meja	Baidawi		Sekolah
3	2020-09-10	Ramdani	50000000	3	Proposal.docx	penghargan poryanda	Ramdani		Poryanda
4	2020-09-09	Muhammad Siddiq	50000000	5	Proposal.docx	Pembelian Buku di perpustakaan sekolah	Muhammad Siddiq		Pembelian Buku

Sungai Rangas Ulu : 11 September 2020
 PEMBAKAL SUNGAI RANGAS ULU



ZAINAL AQLI

Gambar 1. 19 Tampilan Antarmuka Realisasi Dana

PENGUIAN

1. Pengujian Sistem Login

Tabel 1. 1 Login

No	Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
1	Mengisi <i>form login</i> dan klik tombol <i>login</i>	Data yang dimasukkan salah, tidak dapat masuk kedalam sistem dan redirect kehalaman login Sesuai Berhasil untuk memasukkan data kembali	Sesuai	Berhasil
2	Mengisi <i>form login</i> dengan data admin	Redirect kehalaman dashboard untuk admin	Sesuai	Berhasil
	Mengisi <i>form login</i> dengan data penduduk	Redirect kehalaman dashboard untuk penduduk	Sesuai	Berhasil
3	Mengisi <i>form login</i> dengan data bendahara	Redirect kehalaman dashboard untuk bendahara	Sesuai	Berhasil
	Mengisi <i>form login</i> dengan data pimpinan	Redirect kehalaman dashboard untuk pimpinan	Sesuai	Berhasil

2. Pengujian Sistem Pengajuan

Tabel 1. 2 Pengajuan Dana

No	Data Masukan	Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
1	Mengisi <i>form</i> pengajuan dana dan klik tombol simpan	Data akan tersimpan kedalam <i>database</i> dan masuk ke halaman data pengajuan dana	Sesuai	Berhasil
2	Mengubah data pengajuan dana dan menekan tombol ubah	Data berhasil diubah dan muncul pesan berhasil diubah	Sesuai	Berhasil
3	Menghapus data pengajuan dana dan menekan tombol hapus	Data berhasil dihapus dan muncul pesan berhasil dihapus	Sesuai	Berhasil

4	Klik tombol cetak untuk mencetak laporan pengajuan dana	Data berhasil dicetak	Sesuai	Berhasil
---	---	-----------------------	--------	----------

PENUTUP

Setelah melalui beberapa tahapan dan pembahasan penelitian untuk menghasilkan sebuah Sistem Informasi pelayanan masyarakat pengolahan data bidang pembangunan kesehatan dan pendidikan, dengan melihat dari permasalahan, analisis, perancangan dan pembuatan sistem maka dapat diambil kesimpulan diantaranya :

1. Dengan adanya sistem yang dibangun diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat kinerja pelayanan di kantor Desa Sungai Rangas Ulu karena sistemnya dibangun berbasis Web sehingga dapat diakses dimanapun dan kapanpun dengan memanfaatkan jaringan internet.
2. Data terdokumentasi dengan baik dan aman tersimpan di dalam basis data sistem dan terorganisir dengan baik sehingga memudahkan ketika ingin digunakan.
3. Dengan adanya sistem informasi berbasis web mempermudah dalam menyediakan informasi dan pengumuman pelayanan untuk masyarakat serta penyajian informasi yang lebih akurat dan realtime.
4. Untuk kedepannya diharapkan sistem informasi pelayanan ini dapat dikembangkan menjadi sistem informasi berbasis mobile (android).
5. Diharapkan kedepannya sistem informasi pelayanan ini tidak hanya sebatas pelayanan pengolahan data bidang Pendidikan dan Kesehatan, tetapi untuk semua pelayanan yang terdapat pada kantor Desa Sungai Rangas Ulu.
6. Diharapkan kedepannya sistem informasi pelayanan ini dapat terhubung dengan kecamatan dan kabupaten Banjar.

REFRENSI

- Al Fatta, H. (2009). In *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Andi.
- Amalia, E., & Supriatna, Y. (2017). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Sebagai Pengembangan Egoerverment. *Prosiding Seminar Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi* , 81-85.
- Arief, M. (2011). In *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP danMySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Darman. (2015, Desember Rabu). *PelayananPublik*. Retrieved from Teori-Teori Manajemen Dan Organisasi : <http://theorymanajemendanorganisasi.blogspot.com/2015/12/pelayanan-publik.html>
- Kadir, A. (2003). In *Dasar Pemograman web Dinamis menggunakan php*. Yogyakarta: Andi.
- Krismaji. (2015). In *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Unit Penerbit.
- Kadir, A. (2014). Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Yogyakarta: Andi.
- Kertahadi, Pengertian sistem informasi, Yogyakarta: Sistem Informasi, 2007.
- Oktaviana, D. P. (2013). In *Membuat Website Powerfull menggunakan PHP*. Yogyakarta: Mediakom.
- Raharjo, Budi.2011. *Membuat Database Menggunakan MySql*. Bandung : Informatika.
- Safa. (2017, Juni 6). *Sublime text andalan programmer*. Retrieved from www.edukasimedia.com: <http://www.edukasimedia.com/2017/06/sublime-text-andalan-programmer.html>
- Siregar, M. R. (2019). *Sistem Informasi Pelayanan Kependudukan Di Kantor Lurah Siolndegan Kecamatan Rantau Selatan Berbasis Web*. Thesis, Fakultas Sains Dan Teknologi, Informatika Komputer, Rantauprapat. Retrieved from <http://repository.ulb.ac.id/id/eprint/81>
- Susano , A., Pujiastuti, & Mustika , F. A. (2017). Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Penduduk Pada Rukun Tetangga Wilayah Kreo Tangerang. *Jurnal String*, 169-176.