



Sistem Informasi Infrastruktur Pekerjaan Umum Kabupaten Kepulauan Siau Tagulandang Biaro

Indra Onibala^{#a}

^{#Dinas PUPRPKP Kab.Kepl. Siau Tagulandang Biaro}
^{aindraonibala2@gmail.com}

Abstrak

Semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi informasi memiliki peranan yang sangat penting diberbagai aspek kehidupan. Seperti halnya didalam institusi pemerintahan khususnya pada Dinas Pekerjaan Umum Penataan Ruang Perumahan dan Kawasan Permukiman Kabupaten Siau Tagulandang Biaro, teknologi informasi sangat berperan penting dalam meningkatkan performance dari setiap kegiatan yang dilakukan yang berkaitan dengan pengelolaan data dan informasi, seperti dalam perekapan data survei, serta mengolah data survei untuk pengambilan suatu keputusan dan juga untuk penyajian data. Dinas Pekerjaan Umum Penataan Ruang Perumahan dan Kawasan Permukiman Kabupaten Siau Tagulandang Biaro merupakan suatu institusi pemerintah yang bertugas menangani prasarana-prasarana infrastruktur seperti jalan, jembatan, air minum, sanitasi, drainase, perumahan, retaining wall dan bangunan pantai yang berhubungan dengan kegiatan masyarakat sehari-hari merasa perlu adanya database yang menggunakan sistem informasi (software) untuk menampilkan prasarana infrastruktur tersebut secara rinci dan sistematis serta tersusun rapi.

Kata kunci: infrastruktur pekerjaan umum, data base

1. Pendahuluan

Salah satu aspek penting didalam pengelolaan Infrastruktur Pekerjaan Umum adalah adanya suatu sistem pelaporan yang secara kontinyu, tepat waktu dan akurat yang sangat diperlukan oleh para pengambil keputusan di pemerintahan Kabupaten Siau Tagulandang Biaro. Sistem pelaporan Infrastruktur Pekerjaan Umum ini dapat dihasilkan apabila sudah tersedia suatu Sistem Informasi/Data Base Infrastruktur Pekerjaan Umum di Kabupaten Siau Tagulandang Biaro. Dengan terbentuknya database Infrastruktur Pekerjaan Umum yang lengkap, yang mencatat seluruh data lapangan Infrastruktur Pekerjaan Umum di Kabupaten Siau Tagulandang Biaro, selanjutnya akan disusun suatu database yang mempunyai informasi spasial kondisi Infrastruktur Pekerjaan Umum tersebut yang dapat menghasilkan berbagai informasi untuk pemenuhan informasi yang transparan bagi masyarakat.

Sistem pengelolaan penanganan Infrastruktur Pekerjaan Umum di Kabupaten Siau Tagulandang Biaro yang dibentuk haruslah memiliki fleksibilitas dan mampu mendayagunakan sarana Infrastruktur Pekerjaan Umum teknologi dalam hal ini teknologi informasi serta keunggulan dalam kemudahan aksesibilitasnya. Maka dikembangkan dengan teknologi berbasis web dan secara implikatif kedepan, sistem aplikasi dan database penanganan Infrastruktur Pekerjaan Umum di Kabupaten Siau Tagulandang Biaro dapat diterapkan pula pada jaringan internet. Memiliki keunggulan dalam platform yang berbasis windows. Maka design sistem mengacu pada pemanfaatan teknologi apache sebagai system server, kehandalan sistem database dengan MySQL serta teknik koding program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, serta mengadopsi keunggulan dalam penggunaan ajax, css, dan xhtml. Untuk implementasi GIS/SIG juga menggunakan MySQL yang didukung oleh googlemap yang dibutuhkan untuk GIS. Teknologi aplikasi sistem dan data base penanganan Infrastruktur Pekerjaan Umum di Kabupaten Siau Tagulandang Biaro yang diterapkan tersebut merupakan teknologi berbasis open source

2. Metode dan Kegiatan

Kegiatan yang dilakukan :

- Melakukan pengumpulan data pendukung lainnya, seperti topografi, kependudukan, potensi wilayah dan Rencana Tata Ruang Wilayah dan Sistem Informasi/Data Infrastruktur se Kabupaten Kepulauan Siau Tagulandang Biaro Berbasis GIS
- Melakukan Analisis Kebutuhan yang bertujuan untuk memperkirakan kebutuhan perbaikan terhadap jalan, jembatan, drainase, air minum, sanitasi, perumahan, retaining wall dan bangunan pantai tersebut yang biasanya diawali dengan kondisi eksisting dan permasalahan yang ada sehingga dapat disimpulkan bahwa bagian-bagian tersebut memang perlu diperbaiki, dengan pengadaan paket pekerjaan.
- Melakukan Penyusunan Database dan Sistem Informasi Geografis
- Pengadaan Data dan Data Survey Lapangan
- Desain Web untuk Database.
- Pengolahan Peta (digitasi, editing, dan transformasi peta CAD ke format GIS
- Pengolahan Data GPS (proses download data dari GPS, pendefinisian posisi, tabulasi TKG, dan entry database.
- Desain Aplikasi SIG
- Arsitektur View

Analisis yang dilakukan meliputi beberapa variabel dan parameter yang diperlukan dalam penyusunan Sistem Informasi Infrastruktur Pekerjaan Umum. Analisis tersebut diantaranya meliputi analisis data spasial, analisis data non spasial, proses edit data, penentuan sebaran infrastruktur dan kawasan permukiman, pencarian sebaran infrastruktur dan kawasan permukiman, analisis bersyarat, visualisasi dan cari informasi.

Survey Sistem Informasi Infrastruktur Pekerjaan Umum Meliputi :

- Data lokasi Jalan, Jembatan, Drainase, Air Minum, Sanitasi, Perumahan, Retaining Wall dan Bangunan Pantai
- Pencatatan data-data di lokasi kerusakan dan kebutuhan perbaikan Jalan, Jembatan, Drainase, Air Minum, Sanitasi, Perumahan, Retaining Wall dan Bangunan Pantai
- Dokumentasi Lapangan

Beberapa hasil inventarisasi dan pengolahan data survey yang telah dikumpulkan dari beberapa bidang terkait


2.1. Bidang Bina Marga

Tabel 1. Database Bidang Bina Marga

DATABASE BINAMARGA																															
#	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA				
1	PKD	Shape *	OBJECTID	K_Det_Da Nm_Buas	Thm_Data	Status	Fungsi	Mendukung	Ura_Dukul	KD_Bd_PU	KD_Ms	Inf	KD_Inf	Propinsi	Kabot	Not	Kecamatan	Desa	kel	Tk_Ruas	Tk_Ruas_KD	Petok	Km_Awal	Km_Akhir	Nm_Lintas	Kon_Baik	Kon_Sdg	Kon_Rgn	Kon_Buas		
1	0	Poly/line ZN	2	Jalan Non 1.UL DALAM KOTA LAMANGO	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	46	Sulawesi U	Staro	Biaro	Lamango	Pelabuhan	Pertigaan	BM-0000	0	3,208	Biaro	1,11	1,5	0,6	0							
2	1	Poly/line ZN	4	Jalan Non 1.UL MASUK PELABUHAN FERRY	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Strategis	Objek	Pari	2	1	47	Sulawesi U	Staro	Biaro	Lamango	Pertigaan	Pelabuhan	BM-0000	0	1,005	Biaro	0	0	1,01	0					
3	2	Poly/line ZN	48	Jalan Non 1.UL DALAM KOTA ONDONG	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	13	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Ondong	Tower	Kantor	Car	BM-0000	0	12,847	Siu Barat	12,87	0	0	0						
4	3	Poly/line ZN	53	Jalan Non 1 ONDONG-TALAWID	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1		Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Ondong							0	0	0	0	0						
5	4	Poly/line ZN	56	Jalan Non BEONG-PANIKI	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	16	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Beong	Pertigaan	Pertigaan	BM-0000	0	3,448	Siu Tengge	3,45	0	0	0	0						
6	5	Poly/line ZN	71	Jalan Non PEHE-KANAWONG	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Strategis	Lahan	Perk	2	1	18	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Pehe	Pehe	Kanawong	BM-0000	0	3,617	Siu Barat	3,62	0	0	0					
7	6	Poly/line ZN	73	Jalan Non LINGGAR PUJAU MAKALEHI	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Strategis	Objek	Pari	2	1	33	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Makalehi	Pelabuhan	Pelabuhan	BM-0000	0	7,556	Siu Barat	9,36	0,41	0	1,39					
8	7	Poly/line ZN	79	Jalan Non ULU-ONDONG (LU)	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	1	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Tatahadet	Pertigaan	Pertigaan	BM-0000	0	37,54	Siu Timur	32,04	0	0	5,5							
9	8	Poly/line ZN	85	Jalan Non SAWANG-PELUNG	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	15	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Sawang	Jembatan	Peing	BM-0000	0	4,12	Siu Timur	1,82	0,3	2	0							
10	9	Poly/line ZN	93	Jalan Non BEONG-DOMPASE	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	17	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Beong	Gapura	Do	Dompase	BM-0000	0	2,909	Siu Tengge	2,94	0	0	0						
11	10	Poly/line ZN	95	Jalan Non 1.UL DALAM KOTA BEONG	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	35	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Beong	Tugu	Garu	Gapura	Do	BM-0000	0	4,269	Siu Tengge	1	1,7	0	1,57					
12	11	Poly/line ZN	132	Jalan Non PANGROLONG-MAKICA	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	36	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Pangrilon	Pertigaan	Pertigaan	BM-0000	0	2,95	Siu Timur	0	0,9	0	2,05							
13	12	Poly/line ZN	146	Jalan Non 1.UL MASUK GUDANG OBAT	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	31	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Paniki	Pertigaan	Gudang	CI	BM-0000	0	0,09	Siu Barat	0,09	0	0	0						
14	13	Poly/line ZN	151	Jalan Non SAWANG-MAKICA	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	24	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Sawang	Pertigaan	Pertigaan	BM-0000	0	2,192	Siu Timur	0,4	0	1,79	0							
15	14	Poly/line ZN	162	Jalan Non BURAKE-KAPETA	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	27	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Talawid	Pertigaan	Daru	Kaz	BM-0000	0	1,831	Siu Barat	1,2	0	0	0,69						
16	15	Poly/line ZN	163	Jalan Non BIAU-TALAWID (LS)	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	4	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Biau	Pertigaan	Sp	Talawid	BM-0000	0	12,822	Siu Timur	7,32	0	5,5	0						
17	16	Poly/line ZN	169	Jalan Non 1.UL DALAM KOTA TALAWID	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	26	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Talawid	Gereja	Kantor	Car	BM-0000	0	0,834	Siu Barat	0,5	0	0,33	0						
18	17	Poly/line ZN	174	Jalan Non BIAU-TALAWID	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	3	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Biau	Pertigaan	Sp	Talawid	BM-0000	0	3,893	Siu Timur	3,89	0	0	0						
19	18	Poly/line ZN	196	Jalan Non 1.UL DALAM KOTA HILUNG	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	37	Sulawesi U	Staro	Siu Barat	Hilung	Puskesmas	Pantai	BM-0000	0	2,644	Siu Barat	1,2	0	0,5	0,94							
20	19	Poly/line ZN	219	Jalan Non SP_LIWAU-SP_SALJU	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Strategis	Lahan	Perk	2	1	20	Sulawesi U	Staro	Siu Tengge	Saili	Sp	Liwa	Kantor	Des	BM-0000	0	5,195	Siu Tengge	2,6	0	2,4				
21	20	Poly/line ZN	224	Jalan Non 1.UL MASUK POS PENGAMATAN GUNUNG	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	30	Sulawesi U	Staro	Siu Tengge	Saili	Sp	Saili	Kantor	Pos	BM-0000	0	0,396	Siu Tengge	0,4	0	0	0					
22	21	Poly/line ZN	276	Jalan Non 1.UL DALAM KOTA ULU	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	12	Sulawesi U	Staro	Siu Timur	Tatahadet	Boulevard	SMK	Ulu	BM-0000	0	13,707	Siu Timur	13,71	0	0	0						
23	22	Poly/line ZN	282	Jalan Non ULU-BIAU	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	2	Sulawesi U	Staro	Siu Timur	Tarorane	Gereja	Ay	Pertigaan	BM-0000	0	8,949	Siu Timur	8,95	0	0	0						
24	23	Poly/line ZN	287	Jalan Non AKESIMBEKA-BUAU	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	39	Sulawesi U	Staro	Siu Timur	Akesimbel	Akebebo	Buau	BM-0000	0	1,342	Siu Timur	1,34	0	0	0							
25	24	Poly/line ZN	295	Jalan Non AKESIMBEKA-BEBALI	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	19	Sulawesi U	Staro	Siu Timur	Akesimbel	SMA	Ulu	Bebali	BM-0000	0	4,675	Siu Timur	2,2	0,93	1,95	0						
26	25	Poly/line ZN	303	Jalan Non BEBAU-KORADORA	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	22	Sulawesi U	Staro	Siu Timur	Bebali	Gereja	Be	Kora-kora	BM-0000	0	0,731	Siu Timur	0,5	0	0	0,23						
27	26	Poly/line ZN	319	Jalan Non LUWAHA-BASAHHA	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	32	Sulawesi U	Staro	Siu Timur	Tatahadet	Luwaha	Basaha	BM-0000	0	1,76	Siu Timur	1,2	0	0	0,56							
28	27	Poly/line ZN	320	Jalan Non LANSI-BASAHHA	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	23	Sulawesi U	Staro	Siu Timur	Tatahadet	Bowonggo	Basaha	BM-0000	0	1,954	Siu Timur	1,95	0	0	0							
29	28	Poly/line ZN	321	Jalan Non BULUDE-DAMIE	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	21	Sulawesi U	Staro	Siu Timur	Dame	Gereja	Ims	Sp	Dame	BM-0000	0	2,376	Siu Timur	2,38	0	0	0					
30	29	Poly/line ZN	322	Jalan Non SR_ULU-TAMPUNGAN	2019	Jalan Kabu kolektor 3	Non Strate	2	1	25	Sulawesi U	Staro	Siu Timur	Tarorane	SMK	Ulu	Gereja	Tar	BM-0000	0	2,606	Siu Timur	2,01	0	0	0					

2.2. Bidang Cipta Karya

Tabel 2. Database Bidang Bina Marga

 DATA BASE FISIK 2016 BIDANG CIPTA KARYA DINAS PEKERJAAN UMUM ABUPATEN KEPULAUAN SIAU TAGULANDANG BIARO					
No.	NAMA PEKERJAAN	VOLUME	NILAI KONTRAK (Rp)	Panjang	LOKASI
1	Pembangunan Drainase Kampung Beong	1 PAKET	Rp 99.990.000,00	88,7 m	Siau Tengah
2	Pembangunan Drainase Kota Ondong	1 PAKET	Rp 149.900.000,00	158,3 m	Siau Barat
3	Pembangunan Drainase Peleg Souvang	1 PAKET	Rp 149.990.000,00	140,18 m	Siau Barat
4	Pembangunan Drainase Hihang	1 PAKET	Rp 199.995.000,00	164,26 m	Tagulandang Selatan
5	Pembangunan Drainase Kampung Wo (Lanjutan)	1 PAKET	Rp 99.950.000,00	153,51 m	Tagulandang Utara
6	Pembangunan Drainase Kelurahan Pankei	1 PAKET	Rp 49.950.000,00	72,2 m	Siau Tengah
7	Pembangunan Drainase Kampung Lia (Lanjutan)	1 PAKET	Rp 149.990.000,00	153,1 m	Siau Timur







2.3. Bidang Perumahan Permukiman

Tabel 3. Database Bidang Perumahan Permukiman

DATABASE LUAS WILAYAH PERUMAHAN PERMUKIMAN KABUPATEN KEPULAUAN SIAU TAGULANDANG BIARO TAHUN ANGGARAN 2017 - 2019											
No.	Kode	Tahun	Jumlah Rumah Layak Huni Total : 19712 Unit	Lokasi		Presentase Jumlah Rumah Layak Permukiman	Luas Wilayah (Ha)			Kumuh	
				Kecamatan	Kelurahan/ Desa		Rawan Bencana	Layak huni	Permukiman Terbuka (%)		
1.		2017	19812	unit	-	95,42%	275,900	106,4	169,35	61,4	
2.		2018	19952	unit	-	98,75%		171,89	62,09%	0,54	
3.		2019	20017	unit	-	99,24%		172,09	62,38%	0,198	
							Luas Wilayah Perumahan		277,65 Ha		
							Luas Wilayah Rawan Bencana		106,4 Ha		
							Luas Wilayah Layak Huni		169,35 Ha		
							Luas Wilayah Perumahan Kumuh		61,8 Ha		
							Jumlah rumah total		20212		

2.4. Bidang Sumber Daya Air

Tabel 4. Database Bidang Perumahan Permukiman

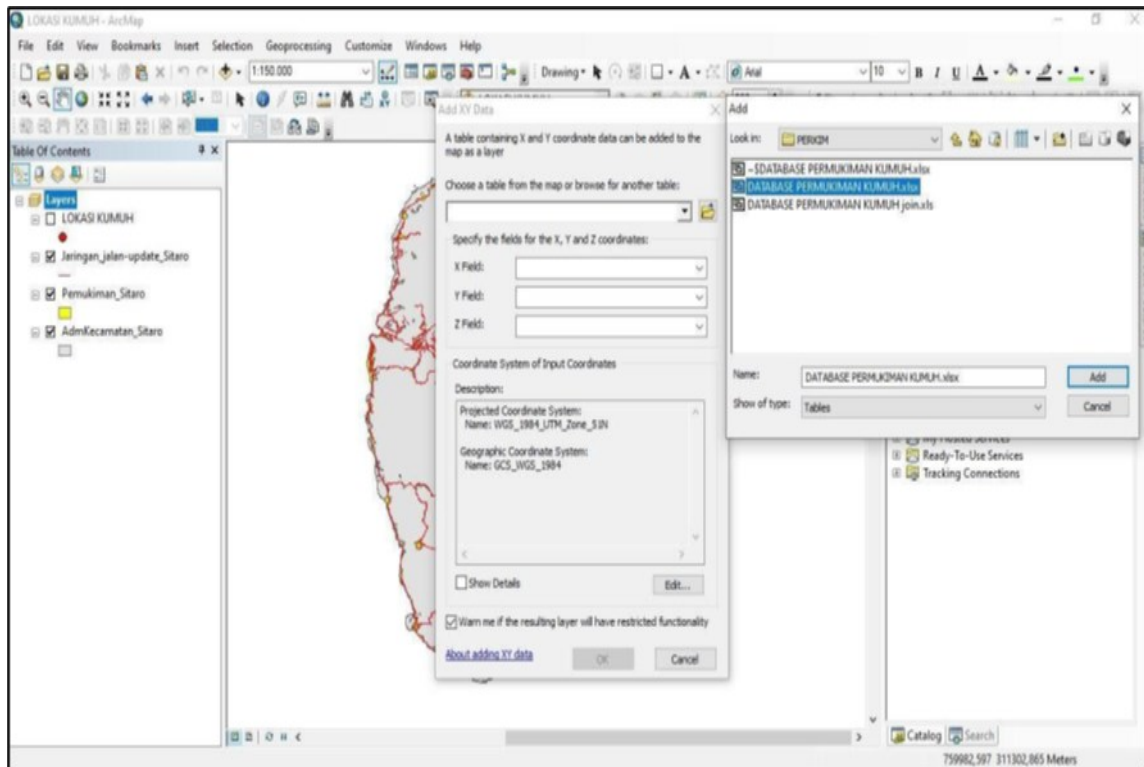
DATA BASE INFRASTRUKTUR SUMBER DAYA AIR KECAMATAN SIAU TIMUR																
Jenis Aset	Kode	Lokasi			Tahun di bangun	Kepemilikan	Kewenangan Pengelolaan	Tipe Bangunan (Pasangan)	Perkiraan Ukuran			Kondisi	Fungsi	Nilai Aset Baru	Nilai Aset Eksisting	Dokumentasi
		Desa/Kelurahan	Kecamatan	Koordinat (Lintang Utara, Lintang Selatan)					Panjang	Lebar	Tinggi					
Normalisasi Sungai	NS	Tarorane	SITIM	2°44,70' 125°24,503"	2013	PU	SDA	Pasangan Batu	100	0,6	3	baik	Penahan Sedimen	Rp 504.000.000	Rp 504.000.000,0	
Normalisasi Sungai	NS	Tatahadeng	SITIM	2°44,721' 125°24,855"	2013	PU	SDA	Pasangan Batu	65	0,8	3	baik	Penahan Sedimen	Rp 436.800.000	Rp 436.800.000,0	
Talud Tanah	TT	Tatahadeng	SITIM	2°44,041' 125°24,973"	2013	PU	SDA	Pasangan Batu	24	0,6	1,5	baik	Penahan Tanah	Rp 74.560.000	Rp 74.560.000,0	
Normalisasi Sungai	NS	Tatahadeng	SITIM	2°44,722' 125°24,860"	2015	PU	SDA	Pasangan Batu	80	0,6	4	baik	Penahan Sedimen	Rp 320.553.600	Rp 320.553.600,0	
Normalisasi Sungai	NS	Tatahadeng	SITIM	2°44,726' 125°24,795"	2016	PU	SDA	Pasangan Batu	50	0,6	1,5	baik	Penahan Sedimen	Rp 75.129.750,00	Rp 75.129.750,0	
Talud Tanah	TT	Tatahadeng	SITIM	2°44,722' 125°24,791"	2016	PU	SDA	Pasangan Batu	31	0,6	2	baik	Penahan Tanah	Rp 80.920.261,07	Rp 80.920.261,1	

2.5. Proses Penginputan Data Koordinat pada Perangkat Lunak ArcGIS

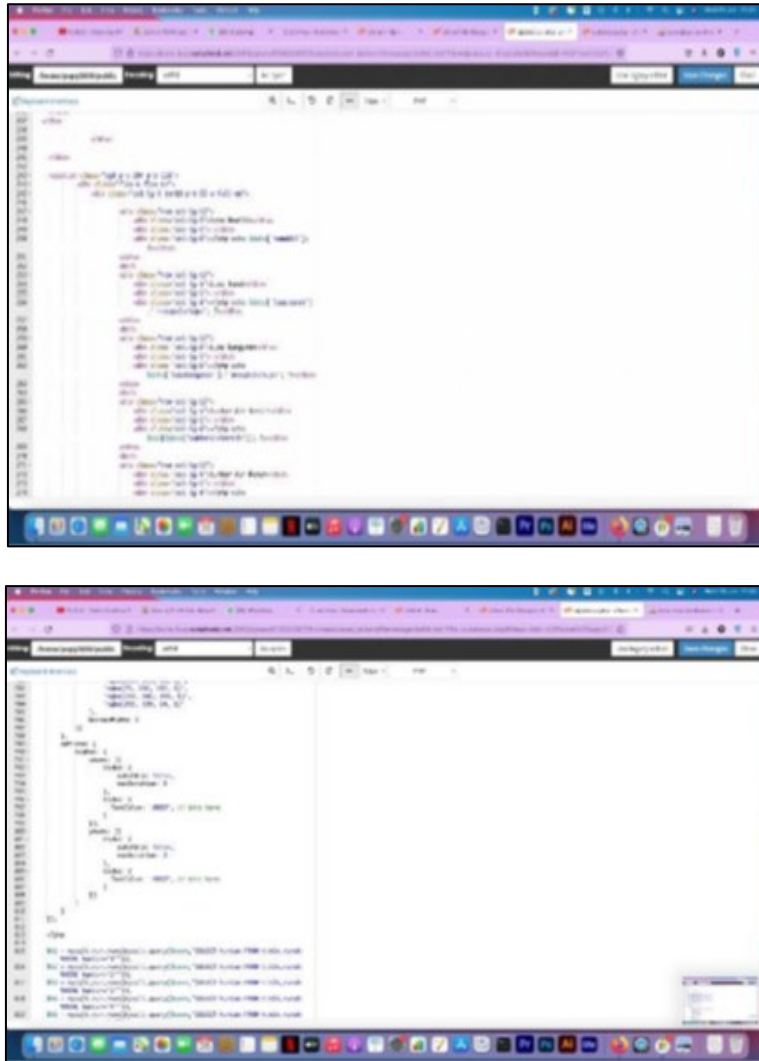
Menyusun data sesuai informasi yang akan di tampilkan ke dalam MS. Excel yang telah berisi informasi koordinat.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	KABUPATEN	KECAMATAN	KELURAHAN	LINGKUNGAN	JUMLAH_KK	PENDUDUK	LUAS_KUJUH	TIPOLOGI	LXSI_KUMUH	LONGITUDE	LATITUDE	
2	SITARO	Siau Barat	Paseng	-	83	177	1,248	Dataran rendah	Kawasan Permukiman Kumuh Paseng	125,3687167	-2,695305556	
3	SITARO	Siau Barat	Makalehi	-	60	223	3,92	Tepi air	Kawasan Permukiman Kumuh Makalehi	125,1621444	-2,734736111	
4	SITARO	Siau Barat Selatan	Talawid	-	108	324	6,11	Dataran rendah	Kawasan Permukiman Kumuh Talawid	125,3797528	-2,652236111	
5	SITARO	Siau Timur Selatan	Balirangen	Lingkungan 1,2,3	60	180	6,34	Dataran rendah	Kawasan Permukiman Kumuh Balirangen	125,4206806	-2,660405556	
6	SITARO	Siau Timur Selatan	Pahepa	-	63	189	3,27	Dataran rendah	Kawasan Permukiman Kumuh Pahepa	125,4509583	-2,645405556	
7	SITARO	Tagulandang	Balehumara	-	41	123	1,31	Dataran rendah	Kawasan Permukiman Kumuh Balehumara	125,3747806	-2,350725	
8	SITARO	Siau Timur Selatan	Bandil	-	80	280	3,89	Dataran rendah	Kawasan Permukiman Kumuh Bandil	125,3910944	-2,680725	
9	SITARO	Siau Timur	Tarorane	Lingkungan 1,2,3	300	738	5,13	Dataran rendah	Kawasan Permukiman Kumuh Tarorane (1)	125,4142806	-2,732761111	
10	SITARO	Siau Timur	Tarorane	Lingkungan 1,2,3	900	2214	5,95	Dataran rendah	Kawasan Permukiman Kumuh Tarorane (2)	125,4077917	-2,732444444	
11	SITARO	Tagulandang Utara	Bulangan	-	143	466	4,45	Dataran rendah	Kawasan Permukiman Kumuh Bulangan	125,4376556	-2,373044444	
12	SITARO	Tagulandang Utara	Wo	-	167	591	6,18	Perbukitan	Kawasan Permukiman Kumuh Wo	125,4276278	-2,355152778	

Gambar 1. Mengisi Data pada MS. Excel



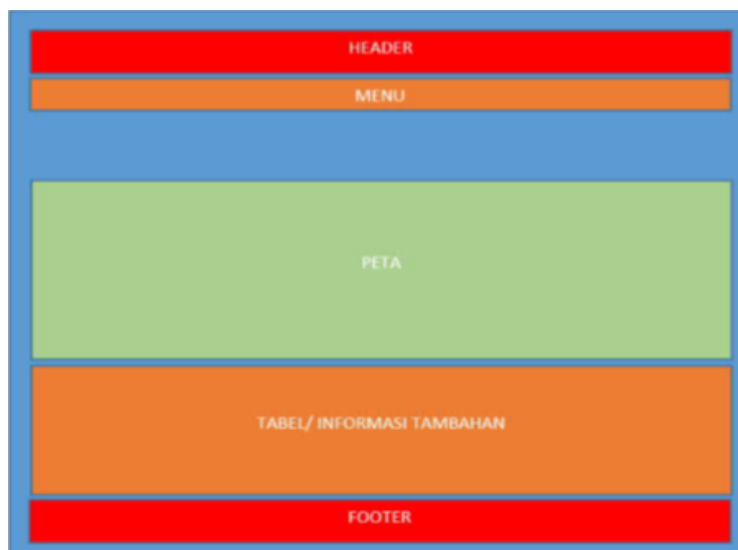
Gambar 2. Memasukkan Data Koordinat pada Perangkat Lunak ArcGIS



Gambar 3. Pembuatan Sistem Coding

3. Hasil Penelitian

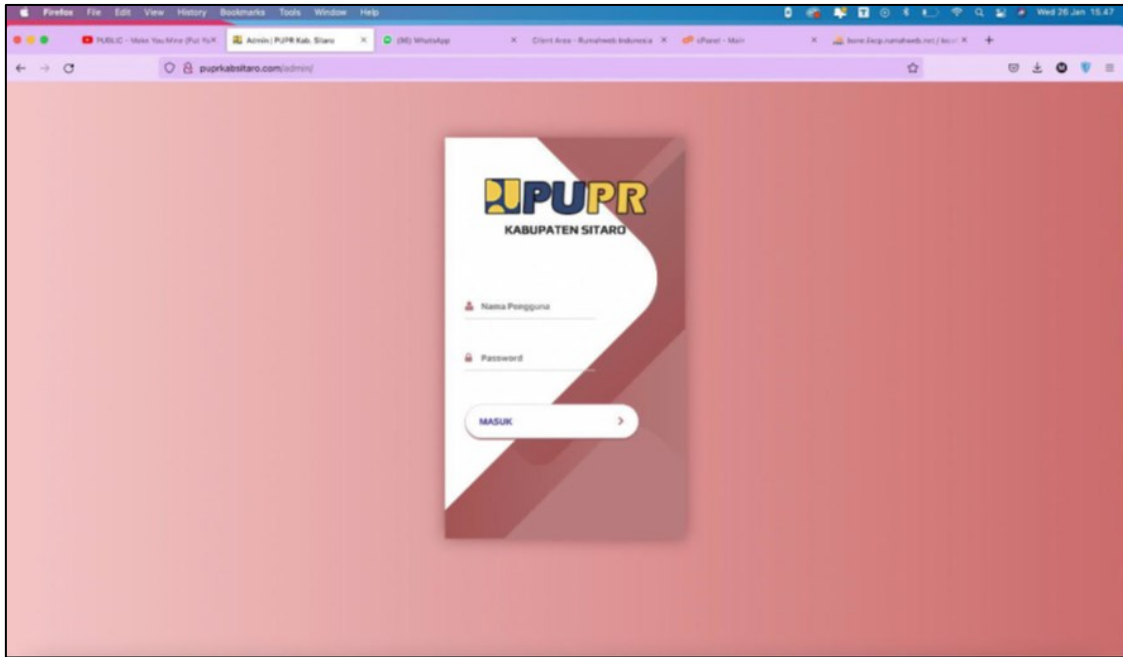
Halaman ini dirancang sebuah interface versi web dari aplikasi desktop Arcview. Dalam halaman ini user dapat mengakses peta dan data-data pelengkapanya dalam bentuk tampilan peta.



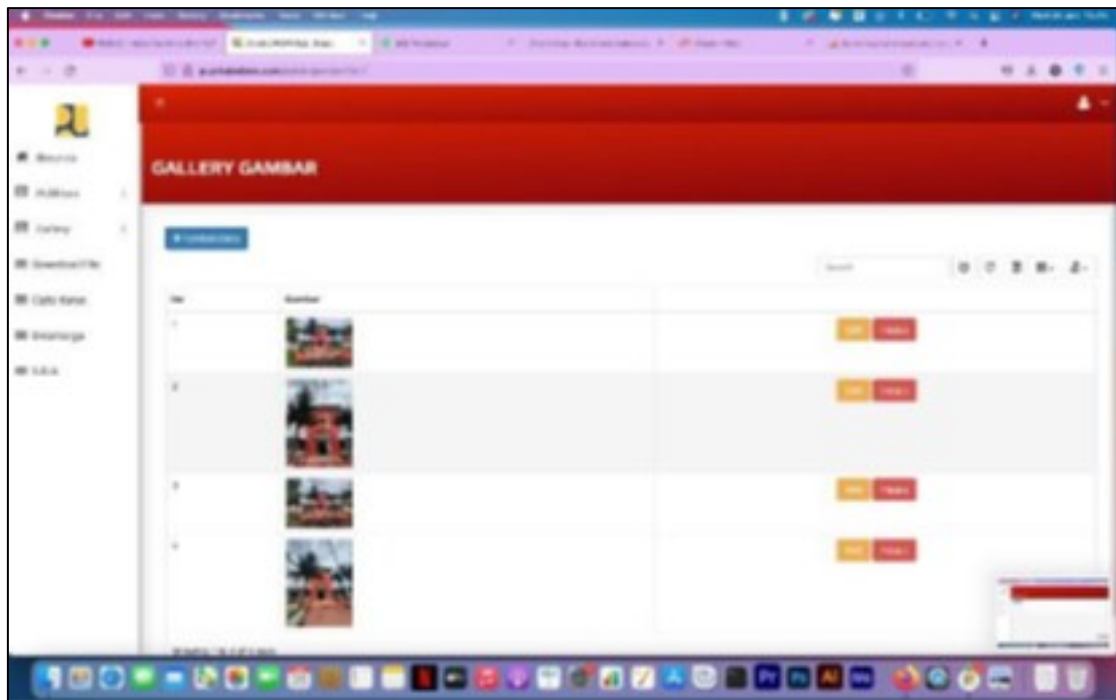
Gambar 4. Tampilan Antarmuka Peta

Langkah-langkah pengimplementasian :

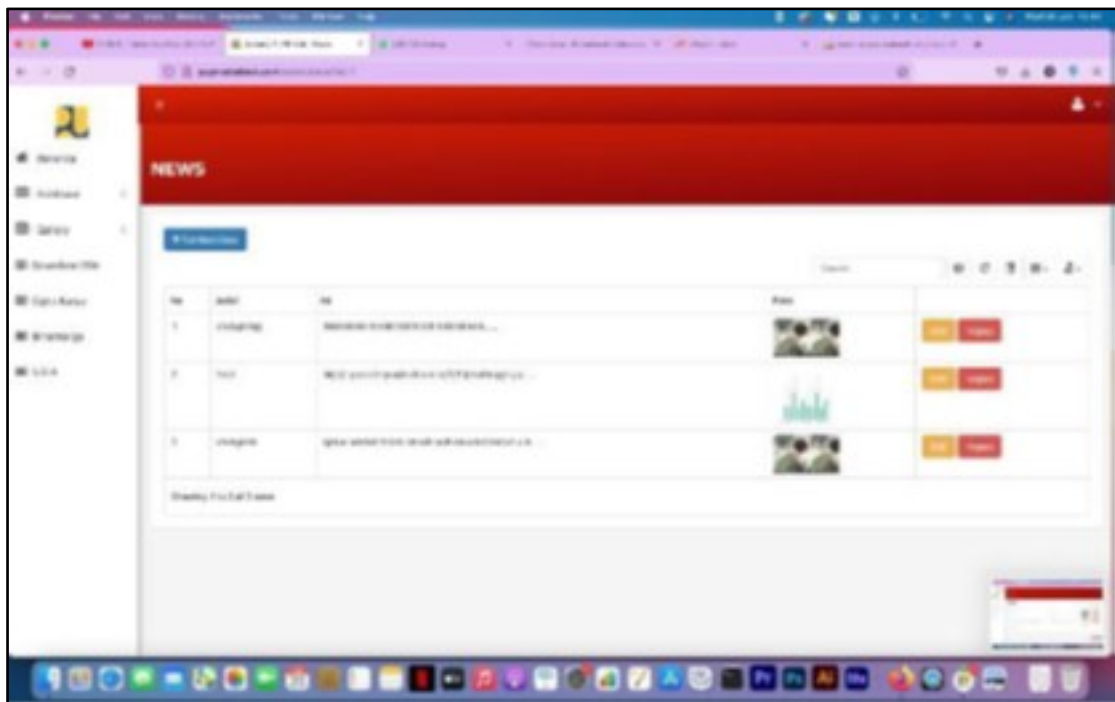
1. Klik Browser
2. Kemudian ketikkan: <http://localhost/sitarogis> pada address bar. Kemudian akan muncul sebuah halaman depan Sistem Informasi seperti ditunjukkan pada Gambar 5 sd.



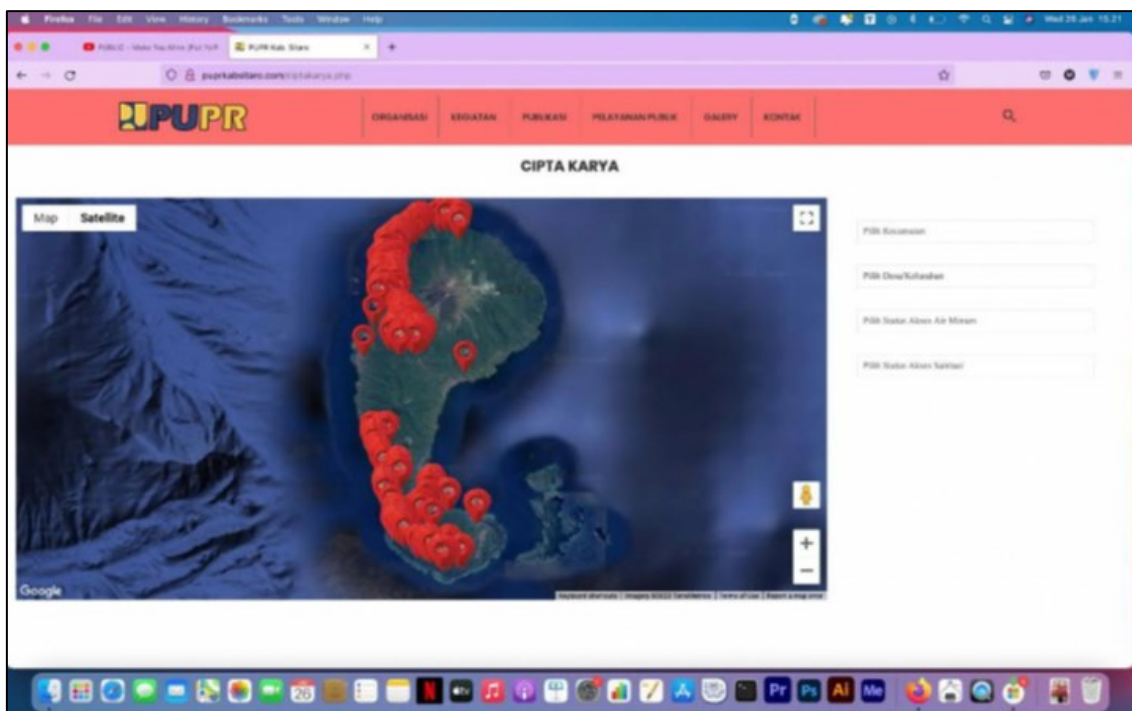
Gambar 5. Beranda Sistem Informasi PUPR Kab. SITARO



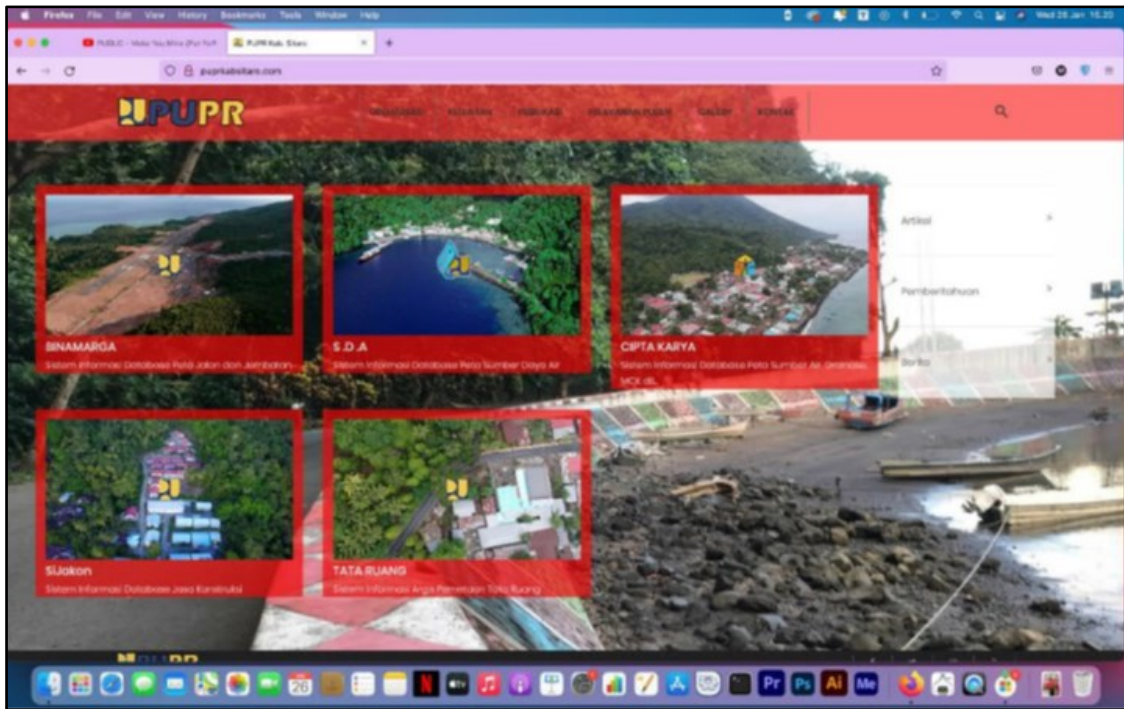
Gambar 6. Galery Gambar pada laman Sistem Informasi PUPR Kab. SITARO



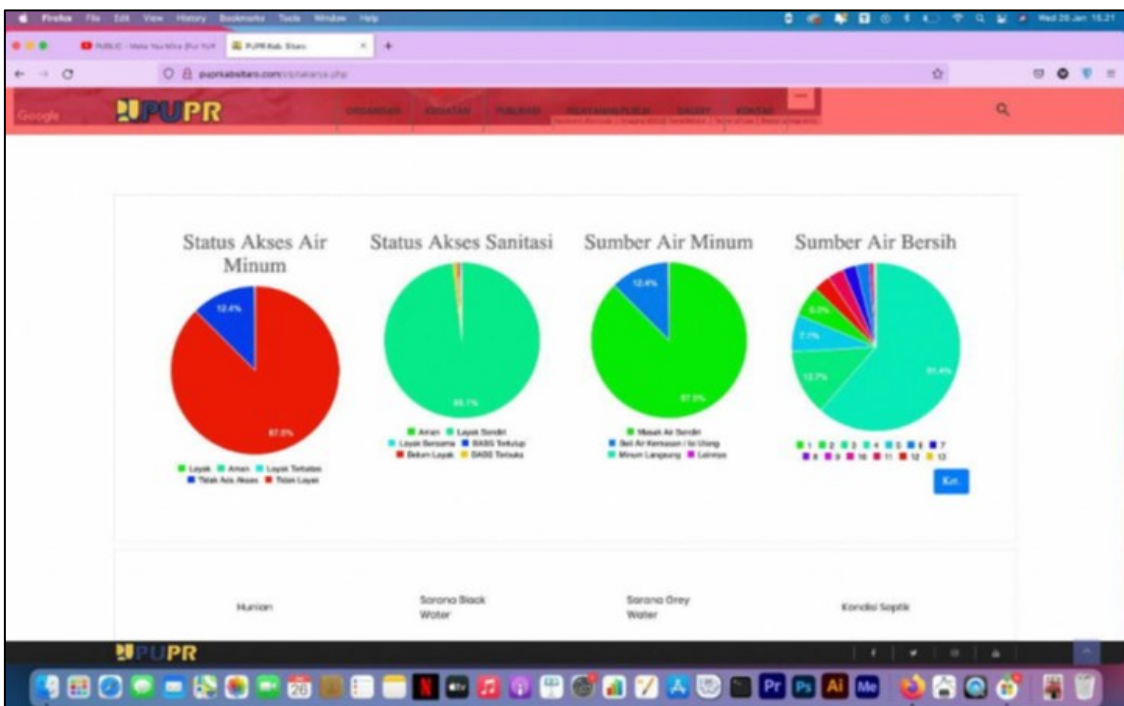
Gambar 7. Berita pada laman Sistem Informasi PUPR Kab. SITARO



Gambar 8. Beranda Bidang Cipta Karya pada laman Sistem Informasi PUPR Kab. SITARO



Gambar 9. Beranda Bidang pada laman Sistem Informasi PUPR Kab. SITARO



Gambar 10. Informasi SDA pada laman Sistem Informasi PUPR Kab. SITARO

4. Kesimpulan dan Saran

4.1 Kesimpulan

1. Penyusunan Sistem Informasi Infrastruktur Pekerjaan Umum Kab. Siau Tagulandang Biaro ini memberikan informasi secara spasial dengan tampilan offline dan disajikan dalam bentuk webdesign secara online. Alamat website, *puprkabsitaro.com*.
2. Sistem ini membantu Dinas Pekerjaan Umum Penataan Ruang Perumahan dan Kawasan Permukiman Kabupaten Siau Tagulandang Biaro dalam merekap data survei dan mampu mendukung pengambilan suatu keputusan untuk menentukan prioritas penanganan perbaikan

infrastruktur di Kabupaten Siau Tagulandang Biaro.

3. Memenuhi informasi yang transparan bagi masyarakat dengan mengakses halaman web yang telah disediakan.

4.2 *Saran*

Diharapkan kedepannya nanti Sistem Informasi Geografis atau informasi spasial dalam sistem ini sudah dapat di buat secara online untuk memudahkan dalam pengeditan data terbaru dikemudian hari.

Referensi

Haviluddin, Agus Tri Haryono, Dwi Rachmawati. Aplikasi Program PHP dan My SQL. Samarinda: Mulawarman University Press. 2016

Eko Budiyo, Sistem Informasi Geografis Menggunakan ARC VIEW GIS. Yogyakarta: Penerbit ANDI. 2002