

URNAL BUANA

DEPARTEMEN GEOGRAFI FAKULTAS ILMU SOSIAL – UNP E-ISSN : 2615 – 2630 VOL-8 NO-4 2024

IMPLEMENTASI KUGI PADA BATAS NAGARI DI KECAMATAN BASA AMPEK BALAI TAPAN MENGGUNAKAN CARTOVIEW

Dian Sepiati¹, Arie Yulfa²

Departemen Geografi Fakultas Ilmu Sosial ,Universitas Negeri Padang Email : 1.

Abstrak

KUGI (Katalog Unsur Geografi Indonesia) merupakan pemberian kode dan struktur kode, penetapan tipe, operasi, atribut, asosisasi dan aturan aturan pendokumentasian atas unsur yang di presentasikan dalam unsur geografis. Semakin meningkatnya kebutuhan akan data geospasial(DG) dan Informasi Geospasial(IG) membuat standarisasi KUGI pada informasi geospasial sangat diperlukan sehingga mempermudah proses pengolahan data. Tujuan dari KUGI adalah supaya data-data yang ada seragam. Tahap awal dalam proses standarisasi KUGI pada batas nagari di kecamatan basa ampek balai tapan adalah dengan proses pengumpulan data dan penyesuaian atribut sesuai template dari website KUGI. Selanjutnya, dilakukan pengisian atribut sesuai dengan aturan yang telah tersedia. Hasil dari informasi Geospasial ini dapat di simpan dan di unggah ke berbagai platform geoportal. Salah satunya adalah aplikasi *Cartoview*.

Kata kunci : Katalog Unsur Geografi ,KUGI, Cartoview, batas nagari.

Abstrac

KUGI (Katalog Unsur Geografi Indonesia) is the assignment of codes and code structures, determination of types, operations, attributes, associations and documentation rules for elements presented in geographic elements. The increasing need for geospatial data (DG) and Geospatial Information (IG) makes KUGI standardization of geospatial information indispensable to facilitate data processing. The purpose of KUGI is to make the data uniform. The initial stage in the KUGI standardization process at the nagari boundaries in the Basa Ampek Balai Tapan subdistrict is the process of collecting data and adjusting attributes according to the template from the KUGI website. Next, fill in the attributes according to the rules that have been provided. The results of this Geospatial information can be stored and uploaded to various geoportal platforms. One of them is the Cartoview application.

Keywords: Katalog Unsur Geografi, KUGI, Cartoview, boundaries Nagari.

¹Mahasiswa Departemen Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Padang ²Dosen Departemen Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Padang

PENDAHULUAN

Sejalan dengan perkembangan era digital di masyarakat saat ini, akan data kebutuhan informasi geospasial dalam bentuk digital juga meningkat. Mengingat data dalam bentuk digital lebih efektif dibanding dengan penggunaan peta cetak karna dapat mempersingkat waktu dan mengurangi biaya. Namun ada beberapa hal yang harus diperhatikan untuk standar nya agar sesuai dengan format yang ada.

Katalog Unsur Geografi Indonesia (KUGI) adalah pemberian kode dan struktur kode, penetapan tipe, operasi, atribut, asosisasi, dan aturan-aturan pendokumentasian atas unsur yang direprensentasikan dalam data geografi sesuai dengan peraturan BIG Nomor 12 Tahun 2013 (disusun berdasarkan SNI ISO 191110). Tujuan dari KUGI adalah mempermudah terwujudnya penggunaan data secara bersamaan maupun pertukaran data untuk keperluan berbagai yang terkait dengan informasi geospasial (IG) dan data geospasial (DG).

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa Undang-Undang Nomor 23 dan Tahun 2014 tentang Pemerintahan daerah. mengamanatkan yang pentingnya batas wilayah termasuk Batas Wilayah Desa. Adapun pasal yang menjelaskan tentang penetapan batas wilayah desa adalah amanat Undang-Undang Nomer 6 Tahun 2014 Tentang Desa Pasal 8 Ayat (3) Jurnal Buana – Volume-8 No-4 2024

huruf f. batas wilayah desa yang dinyatakan dalam bentuk peta Desa yang telah ditetapkan dalam peraturan Walikota. Bupati/ Karena itu kebutuhan akan penetapan batas antar diperlukan. desa sangat Tujuan penetapan batas wilayah sendiri bertujuan untuk menciptakan tertib pemerintahan administrasi memberikan kejelasan dan kepastian terhadap batas wilayah hokum desa/kelurahan yang memenuhi aspek teknis dan yuridis.

Manfaat dari implementasi KUGI ini adalah untuk menseragamkan informasi geospasial (IG) dan data geospasial (DG) sehingga mempermudah proses pengolahan data untuk kebutuhan lebih laniut. Salah satu pengaplikasian KUGI adalah untuk menetapkan kode dan atribut batas daerah wilayah suatu dengan membuat skema data shp sesuai dengan standar KUGI pada proses membangun data atribut.

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang sangat pesat sehingga kebutuhan akan IG dan DG di berbagai daerah. dengan standarisasi KUGI sangat diperlukan, salah satunya adalah di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan. Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan merupakan salah satu kecamatan yang berada di Kabupaten Pesisir Selatan , Provinsi Sumatera Barat. Berdasarkan data BPS Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan secara geografis terletak pada 1,56 - 2,14 Lintang Selatan, dengan

E-ISSN : 2615-2630

luas daerah tercatat sebesar 187.46 Km2 dan terdiri dari 10 nagari. Adapun Nagari yang termasuk dalam Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan adalah Nagari Tapan, Nagari Batang Arah Tapan, Nagari Pasar Tapan, Nagari Ampang Tulak Tapan, Nagari Koto Anau Tapan, Nagari Dusun Baru Tapan, Nagari Tanjung Pondok Tapan, Nagari Batang Betung Tapan, Nagari Riak Danau Tapan, dan Nagari Bukit Buai Tapan. Batasbatas: Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan berbatasan dengan beberapa wilayah yaitu, Sebelah Utara berbatasan dengan Kecamatan Pesisir Selatan, Sebelah Timur berbatasan dengan Kecamatan Ranah Pesisir ,Sebelah Selatan berbatasan dengan Kabupaten Solok Selatan dan Sebelah Barat berbatasan dengan Kabupaten Agam.

Dalam penelitian ini, penulis memanfaatkan aplikasi ArcGIS untuk pengolahaan data dan Geoportal yaitu Cartoview sebagai aplikasi web untuk publikasi data penelitian ini. Cartoview adalah sebuah platform dikembangkan untuk yang memudahkan pembuatan, pengelolaan, dan berbagi aplikasi web berbasis peta. Platform ini dirancang untuk sistem informasi khusus geografis (GIS) dan menggabungkan dengan antara peta data dan fungsionalitas aplikasi. Cartoview memanfaatkan framework Django, yang merupakan framework web yang populer dalam pengembangan aplikasi Python. Kelebihan dari

Jurnal Buana – Volume-8 No-4 2024

aplikasi ini adalah programnya berbasis sumber terbuka (*opensource*) sehaingga lebih mudah di kembangkan kedepannya.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah penelitian *kuantitatif deskriptif* yang dilakukan pada batas nagari di kecamatan basa ampek balai tapan. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang meliputi peta batas administrasi kecamatan dan peta batas administrasi Nagari.serta template untuk batas nagari yang diunduh dari laman website KUgi.ina-sdi.or.id/.

Untuk alat yang digunakan dalam proses pengerjaan penuliasan ini berupa perangkat lunak yang meliputi antara lain *Microsoft excel*, *mirosoft word*, aplikasi *Arcgis 10.8*, serta aplikasi *cartoview*. Selain itu juga menggunakan perangkat keras berupa 1 unit laptop.



1. Pengolahan Data

Gambar 1. Kerangka Konseptual

2. Analisis Data

Tahap analisis data dimulai dengan pengumpulan data. Data yang digunakan adalah data sekunder. Data tersebut meliputi data *shp*, geodatabase serta meta data. Adapun data dalam format Shp adalah data batas nagari di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan dengan 10 nagari, data Shp batas Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan serta data pendukung lainnya yang di peroleh dari data BAPEDA Sumbar tahun 2014. Selanjutnya metadata adalah berupa template KUGI Batas wilayah yang di unduh di web Kugi.ina-sdi.or.id. Kemudian data-data yang telah terkumpul tersebut di cek kelengkapannya. Setelah lengkap, proses implementasi KUGI pada batas nagari bisa dilakukan. Yaitu dengan pengisian attribute table sesuai ketetapan pada template KUGI. Pengisian attribute ini dilakukan pada aplikasi ArcGIS 10.8.hal ini dimulai dengan menentukan batas nagari pada data shp, kemudian membuat file dan metadata geodatabase, KUGI untuk batas desa/nagari dengan formatl xml.

Pada tahap pengisian data atribut ini ada beberapa hal yang harus di lakukan yaitu mengecek sinkronisasi data yang ada dengan data yang sesuai dengan aturan KUGI. Setelah semua data di butuhkan telah yang terkumpul, makan tahap selanjutnya adalah membuat skema geodatabase untuk tempat menyimpan hasil sinkronisasi data KUGI dalam satu tempat.

Apabila data *attribute* telah terisi sesuai dengan ketetapan yang ada, maka tahap selanjutnya adalah tahap verifikasi serta penyesuaian format file untuk di unggah ke aplikasi *cartoview*. Adapun parameter yang perlu di perhatikan adalah :

- Penerapan sistem unggah data
- Verifikasi unggah data
- Penggolahan data yang telah di unggah.

Adapun penerapan sistem unggah data ya itu dengan menyertakan format yang di dukung yaitu format Shp, geotiff, geoJSN. Setelah semua data dan meta data lengkap tahap selanjutnya adalah mengunggah file. File yang telah Verifikasi berhasil diunggah apakah sudah sesuai. Apabila terjadi kesalahan bisa di cek kembali kelengkapan datanya dan dapat di edit tanpa harus

mengulang proses unggah data baru.

HASIL DAN PEMBAHASAN Hasil

Hasil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Implementasi KUGI Pada batas Nagari

Pengisian data-data pada template KUGI harus di sesuaikan dengan ketetapan yang ada, adapun ketetapan tersebut adalah :

- Pengisian kode BPS untuk tingkat provinsi , kabupaten, kecamatan serta nagari yang di isi dengan berlandaskan peraturan BPS nomor 1 tahun 2020.
- b. Pengisian kode PUM, kode PUM atau kepanjangan dari Putusn Usulan Masyarakat. Kode ini di isi mulai dari tingkat provinsi, kabupatrn, kecamatan hingga desa. Landasan hokum yang di gunakan adalah permendagri nomor 72 tahun 2019.

- Pengisian atribut untuk nama wilayah dari tingkat provinsi hingga nagari, dengan mengacu pada permendagri nomor 141 tahun 2017.
- d. Tipe administrasi di isi dengan berpatokan pada aturan permendagri nomor 141 tahun 2017.
- e. Untuk luas wilayah menurut aturan, aturan yang di gunakan adalah peremndagri nomor 141 thun 2017.
- f. Spatial reference spatial identifier (SRS_ID) berisi informasi mencakup yang parameter-parameter seperti sistem koordinat, datum. proyeksi, dan unit pengukuran diperlukan untuk yang menghubungkan data dengan lokasi geografi.

Ta	(able G														đΧ
0	[] - [월 -] 唱 🔞 🗆 레 🗙														
BA	satas_nagari_kugi														
С	FID Shape*	OBJECTID	NAMOBJ	FCODE	METADATA	SRS ID	KDBBPS	KDCBPS	KDCPUM	KDEBPS	KDEPUM	KDPBPS	KDPKAB	KDPPUM	LUASWH
Þ	0 Polygon ZM	1	TAPAN	BA03060040	Shp	Geography Coordinat System WGS 1984	1302	1302020	13.01.11	1302020001	13.01.11.2001	13	13.01	13	3841
L	1 Polygon ZM	2	BATANG BETUNG TAPAN	BA03060040	Shp	Geography Coordinat System WGS 1984	1302	1302020	13.01.11	1302020015	13.01.11.2010	13	13.01	13	886
L	2 Polygon ZM	3	BATANG ARAH TAPAN	BA03060040	Shp	Geography Coordinat System WGS 1984	1302	1302020	13.01.11	1302020003	13.01.11.2007	13	13.01	13	253
L	3 Polygon ZM	4	PASAR TAPAN	BA03060040	Shp	Geography Coordinat System WGS 1984	1302	1302020	13.01.11	1302020005	13.01.11.2002	13	13.01	13	33
L	4 Polygon ZM	5	TANJUNG PONDOK TAPAN	BA03060040	Shp	Geography Coordinat System WGS 1984	1302	1302020	13.01.11	1302020011	13.01.11.2009	13	13.01	13	3021
L	5 Polygon ZM	6	BUKIT BUAI TAPAN	BA03060040	Shp	Geography Coordinat System WGS 1984	1302	1302020	13.01.11	1302020017	13.01.11.2016	13	13.01	13	5590
L	6 Polygon ZM	7	AMPANG TULAK TAPAN	BA03060040	Shp	Geography Coordinat System WGS 1984	1302	1302020	13.01.11	1302020006	13.01.11.2008	13	13.01	13	1419
L	7 Polygon ZM	8	RIAK DANAU TAPAN	BA03060040	Shp	Geography Coordinat System WGS 1984	1302	1302020	13.01.11	1302020016	13.01.11.2017	13	13.01	13	1269
L	8 Polygon ZM	9	KOTO ANAU TAPAN	BA03060040	Shp	Geography Coordinat System WGS 1984	1302	1302020	13.01.11	1302020009	13.01.11.2018	13	13.01	13	2351
L	9 Polygon ZM	10	DUSUN BARU TAPAN	BA03060040	Shp	Geography Coordinat System WGS 1984	1302	1302020	13.01.11	1302020010	13.01.11.2019	13	13.01	13	80
Г															

Gambar 2. Hasil pengisian atribut table dengan template KUGI

895

Atribut yang telah di isi sesuai aturan kemudian di simpan kedalam sebuah file *shp*. Hal ini bertujuan untuk menyesuaikan format file untuk di unggah ke apikasi *Cartoview*.

2. Publikasi Hasil Implementasi KUGI pada aplikasi *Cartoview*

Publikasi KUGI (Katalog Unsur Geografi Indonesia) pada batas nagari memakai Cartoview memungkinkan penyebaran gosip geospasial secara efektif kepada masyarakat luas. dengan fitur memanfaatkan dan kemampuan Cartoview, publikasi KUGI dapat dilakukan menggunakan cara yang interaktif aksesibel. *Platform* ini dan menyediakan berbagai fitur dan komponen yang sudah siap pakai, termasuk tampilan peta interaktif, alat analisis geospasial, integrasi dengan sumber data eksternal, dan pengelolaan pengguna dan izin akses. Pengguna juga dapat mengatur tematisasi peta, membuat layer peta, dan mengintegrasikan sumber aplikasi dengan daya lainnya seperti database.

Melalui Cartoview, KUGI dapat dipublikasikan pada bentuk software yang intuitif. web memungkinkan pengguna buat menjelajahi dan tahu batas nagari secara visual. info geografis seperti batas administrasi, ciri geografis, serta unsur-unsur geografis lainnya dapat diakses dengan simpel

melalui antarmuka yang userfriendly.

Selain itu. Cartoview memfasilitasi interaksi pengguna KUGI melalui fitur dengan pemilihan pencarian, lapisan tematik. dan visualisasi yang bisa menarik. Pengguna melakukan pencarian sesuai kata kunci atau kategori, memfilter lapisan berdasarkan kepentingan atau info yg diinginkan, serta menampilkan peta dengan banyak sekali representasi visual yang menarik.

BATAS_NAGARI_KUGI.cpg Remove
BATAS_NAGARI_KUGI.dbf Remove
BATAS_NAGARI_KUGI.prj Remove
BATAS_NAGARI_KUGI.sbn Remove
BATAS_NAGARI_KUGI.sbx Remove
• BATAS_NAGARI_KUGI.shp Remove
BATAS_NAGARI_KUGI.shx Remove
Performing GeoServer Config Step
Select the charset or leave default
UTF-8/Unicode ~
Clear Upload files

Gambar 3. Proses unggah data Pada aplikasi *Cartoview*

Perlu di ingat bahwa dalam proses pengunggahan data shp, harus memuat bukan hanya file yang berformat Shp saja. namun juga harus data keseluruhan memuat seperti cpg, cdf, prj, sbn, sbx, shp dan shx. Hal ini untuk meminimalisir gagal pada saat proses upload data ke aplikasi cartoview. Setiap komponen E-ISSN: 2615-2630

Jurnal Buana – Volume-8 No-4 2024

896

data tersebut memiliki peran yang penting dalam membangun data peta.



Gambar 4. Hasil unggah data pada aplikasi *Cartoview*

Gambar diatas merupakan hasil dari proses unggah data pada aplikasi *Cartoview*. Pada batas nagari di Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan, saat kita meng*klik* pada salah satu batas nagari, maka pada aplikasi akan memunculkan info dari nagari tersebut yang sudah sesuai dengan format KUGI.



Gambar 5. Fitur Editing data pada aplikasi *Cartoview*

PEMBAHASAN

1. Pengisian atribut KUGI

Dalam pengisian attribut untuk data KUGI batas nagari menggunakan beberapa aturan. aturan ini antara lain permendagri noMOR tahun 72 2019. permendagri nomor 141 tahun 2017 serta peraturan BPS nomor 1 tahun 2020. Aturan aturan ini di jadikan acuan untuk pengisian metadata pada batas nagari dengan tujuan terciptanya keselarasan data geospasial dan informasi geospasial.

Adapun untuk pengisian kode PUM. digunakan Permendagri nomor 72 tahun 2019. Kode PUM adalah kode "pasangan Usulan masyarakat", mengacu pada pasangan usulan yang diajukan oleh masyarakat dalam rangka penyusunan dan pembahasan rancangan peraturan daerah di tingkat daerah. Pasangan usulan masyarakat ini mewakili aspirasi dan kepentingan masyarakat yang ingin disampaikan kepada pemerintah daerah untuk dipertimbangkan dalam proses pengambilan keputusan terkait peraturan daerah. Adapun untuk wilayah penelitian PUM Kode untuk provinsi Sumatera Barat adalah 13, kode untuk kabupaten adalah 13.01, kecamatan kode untuk Bada Ampek Balai Tapan adalah 13.01.11 . untuk tiap nagari nya kode PUM untuk masing masing

E-ISSN : 2615-2630

nagari adalah Nagari tapan dengan 13.01.11.2001, kode Nagari Batang betung batapan 13.01.11.2010, Nagari Batang Arah Tapan 13.01.11.2007. Nagati Pasar Tapan 13.01.11.2002, Nagari Taniung Pondok Tapan 13.01.11.2009, Nagari Bukit Buai Tapan 13.01.11.2016. Nagari Ampang Riak Tapan 13.11.01.2008, Nagari Riak Danau Tapan 13.01.11.2017, Nagari Koto Anau Tapan 13.11.01.2018 dan Nagri Dusun Baru Tapan 13.01.11.2019.

Tidak beda jauh dengan Kode PUM, Kode BPS juga berisi pengkodean wilayah dari tingkat provinsi sampai dengan nagari. pemberian kode BPS pada daerah memiliki manfaat penting dalam pengumpulan data. analisis statistik, perencanaan, pengambilan pembangunan, dan keputusan, monitoring program di tingkat daerah. Kode ini memudahkan identifikasi dan pemahaman terhadap karakteristik masing-masing daerah. serta memungkinkan perbandingan dan evaluasi yang lebih baik antara daerah satu dengan yang lainnya. Kode ini di tetapkan berdasarkan peraturan BPS nomer 1 tahun 2020. Adapun wilayah untuk Sumatera Barat, Kode BPS nya selanjutnya adalah 13, untuk Kabupaten Pesisir Selatan adalah 1302. untuk kecamatan Basa Ampek Balai Tapan adalah

1302020 . sedangkan untuk sepuluh nagari yang tersebar di Kecamatan ini kode nya adalah 1302020001 untuk Nagari Tapan. Dan seterusnya.

Pemberian Nama wilayah, ketetapan untuk wilayah induk, tipe administrasi dan luas wilayah menurut aturan, menggunakan Permendagri nomer 141 tahun 2017. pengkodean tipe administrasi memiliki banyak kegunaan, termasuk identifikasi unik, pemetaan geografis, integrasi data, analisis komparatif, dan pengambilan keputusan. Kode administrasi memainkan peran penting dalam pengumpulan dan analisis data, pemetaan geografis, serta pemahaman terhadap wilayah administratif dan karakteristiknya. Adapun dalam penelitian ini yang di teliti adalah daerah kecamatan Basa Ampek Balai terbagi yang atas 10 Tapan wilayah nagari. Pada penelitian ini, tipe administrasi sesuai dengan Permendagri Nomor 141 tahun 2017 terbagi dengan kode 1 untuk kelurahan. 2 adalah tipe administrasi untuk desa, 3 yaitu adminitrasi tipe untuk kecamatan/distrik, untuk kabupaten dan kota kode nya adalah 4 dan 5, provinsi dengan kode 6 dan 99 untuk lain-lainnya.

E-ISSN: 2615-2630

- lain terjadsi perubahan pada wilayah yang terdapat pada peta, data dapat di perbaharui. Sebagai contoh apabila terjadi pemekaran wilayah, perubahan kode PUM atau Kode BPS dan lain sebagainya. A. Penyusunan geodatabase disesuaikan dengan standar pada Katalog Unsur Geografi Indonesia (KUGI) yang disusun berdasarkan SNI ISO 19110:2015 tentang metodologi penyusunan katalog geografi, bertujuan unsur mempermudah pertukaran data dan pemanfaatan informasi geografis
- informasi baru, atau mengubah tampilan visual peta sesuai dengan kebutuhan mereka. Dengan demikian, Cartoview memberikan solusi yang komprehensif dan praktis bagi pengguna yang ingin bekerja dengan data peta secara efisien dan fleksibel. hal ini menjadi keuntungan tersendiri bagi pembuat peta maupun pengguna karena apabila
- nagari dengan aplikasi Cartoview

data

langkah awal

menyesuaikan

Format

penulis

simpan

proses

belum.

mengedit

diunggah

dibuat

fleksibilitas

kemampuan

terintegrasi

pengguna kesalahan,

hasil

Dalam proses publikasi

adalah

adalah *Shp* yang

format

telah

di pakai oleh

di

dengan

yang

di

nama

adalah

telah

atau

yang

Dengan

aplikasi,

memperbaiki

menambahkan

mereka

yang

standarisasi dengan KUGI yang

telah di olah di aplikasi ArcGIS,

mendukung untuk upload file.

dengan

selanjutnya, melakukan proses

register pada aplikasi cartoview

dengan mencantumakan email

dan beberapa data lainnya. Untuk

selanjutnya

melakukan upload data yang

sudah sesuai format pada aplikasi cartoview dan memastikan data

yang di unggah sudah sesuai atau

peta, aplikasi ini juga memiliki

fitur untuk mengedit hasil yang

telah di unggah kapanpun .

Pengguna dapat dengan mudah

kapanpun

inginkan. Fitur ini memberikan

dalam melakukan perubahan atau

penyempurnaan pada data peta

sebelumnya.

dapat

pengeditan

dalam

yang telah dikumpulkan

hasil

Selain mengunggah data

vang

kepada pengguna

yang

Batas_nagari_kugi.Shp

KESIMPULAN

digital antar pemangku kepentingan. Katalog unsur geografi meningkatkan diseminasi, dan pemanfaatan berbagi-pakai, data geografis melalui sebuah pemahaman yang lebih baik akan isi dan makna dari data tersebut. Jika antara penyedia dan pengguna data geospasial memiliki suatu pemahaman yang sama akan

fenomena dunia nyata yang direpresentasikan oleh data geografis maka pengguna akan dapat menilai kesesuaian data yang tersedia dengan kebutuhannya (fit for purpose). Dari hasil pengisian data aplikasi ArcGIS dengan template yang diunduh dari website kugi.ina-sdi.or.id , proses yang dilakukan adalah pengisian atribute pada ArcGis mulai dari penamaan daerah, pemberian kode, dan lain sebagainya sesuai ketetapan yang ada yaitu berlandaskan dengan Permendagri tahun nomer 141 2017. Permendagri nomer 72 tahun 2019 dan Peraturan BPS nomer 1 tahun 2020.

B. Data yang telah di standarisasi KUGI pada *ArcGIS* disimpan dalam format Shp. Data yang telah di simpan tersebut kemudian di unggah pada geoportal yaitu pada aplikasi Cartoview dan dapat di akses berbagai kalangan serta dapat di edit kapanpun apabila terjadi perubahan pada daerah penelitian, baik perubahan nama, pemekaran wilayah, perubahan kode BPS atau Kode PUM dan lain sebagainya.

DAFTAR PUSTAKA

Ashadi, A. (2016). Penataan Batas Wilayah Administrasi Desa, Hambatan dan Alternatif Solusi dengan Pendekatan Geospasial.

Jurnal Buana – Volume-8 No-4 2024

Jurnal Borneo Administrator, 131-147.

- Badan Informasi Geospasial. (2018). Perunjuk Teknis Pembangunan Simpul Jaringan. Bogor: Badan Informasi Geospasial.
- Badan Informasi Geospasial. (2019).PedomanImplementasiTeknologi di Simpul Jaringan :InformasiGeospasialBerstandarKUGIManinformasigeospasial.bogor:BadanInformasiInformasi Geospasial.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Pesisir Selatan. (2022). Kabupaten Pesisir Selatan Dalam Angka 2022. In BPS. Painan: BPS Kabupaten Pesisir Selatan.
- Badan Pusat Statistik Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan. (2020). Kecamatan Basa Ampek Balai Tapan Dalam Angka 2021. Painan: BPS Kabupaten Pesisir Selatan.
- BPS. (n.d.). *Sig.bps.go.id*. Retrieved mei 7, 2023, from Badan Pusat Statistik: https://sig.bps.go.id/home/siste mpengkodean
- Cahyono, A. B., & Zulkarnain, N. (2018). Analisa Peta Desa Skala 1: 5000 Berdasarkan Peraturan Kepala BIG Nomor 3 TAHUN 2016 (Studi Kasus: Desa Beran Kabupaten Ngawi). *Geoid*.
- Cartoview. (n.d.). *Cartoview.net*. Diakses pada 12 maret 2023, dari

https://cartoview.net/#home

Fadhli Maulana, A. N. (2020). Implementasi Katalog Unsur Geografi Indonesia (KUGI) Pada Data Geospasial Provinsi Aceh. Jurnal Komputer,

E-ISSN: 2615-2630

900

Informasi Teknologi dan Elektro Vol. 5, 28-37.

- Kementrian Dalam Negeri. (2016). Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor: 45 Tahun 2016 tentang Penetapan dan Penegasan Batas Desa. Jakarta.
- KUGI. (n.d.). *kugi.ina.go.id.* Retrieved maret 12, 2023, from Katalog Unsur Geografi Indonesia: https:kugi.inasid.or.id
- Prasetyo, E. (2015). Kebijakan Pemerintah Dalam Penetapan dan Penegasan Batas Desa. Direktorat PMDN-Kementerian Dalam Negeri.
- Rahman, L. (2019). Sistem Informasi Geografis Tnah Baersertifikat Pada Desa Suluk Berbasis Web. Seminar Nasional Teknologi dan Informasi, 37-44.
- Sinaga, M. I. (2015). Evaluasi Perbandingan Ketelitian Hasil Deliniasi Batas Desa Secara Kartometrik. Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada.
- tika, P. (2005). *Metode Penelitian Geografi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Wicaksono, M. K. (2020). Analisis Spasial Sistem Informasi Geografis Untuk Pembentukan Geodatabase Batas Wilayah Dan Perubahan Garis Pantai Dengan Standar KUGI.
- Yulfa, A. (2022). Layanan Infrastruktur Data Spasial (IDS) Solusi Gabungan Data Spasial Croudsourcing Untuk Tanggap Darurat Bencana. Yogyakarta: Samudera Biru.
- Zarodi H, A. R. (2019). Pemanfaatan Teknologi GIS & Penginderaan Jauh Untuk Membuat Peta

Jurnal Buana - Volume-8 No-4 2024

Batas Dusun Partisipatif di Desa Sumber, Kecamatan Dukun, Kabupaten Magelang. Seminar Nasional GEOTIK 2019.