

## **SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DESA PADANGBANDUNG BERBASIS WEB**

**Ahmad Habib<sup>\*</sup>, Rizqi Slamet Maulana**

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

E-Mail: <sup>\*</sup> habib@untag-sby.ac.id

### **ABSTRAK**

Desa Padangbandung selama ini sudah mempunyai sistem yang baik tapi masih menggunakan microsoft word dan microsoft excel serta buku catatan pendukung lainnya selain itu belum adanya aplikasi yang mendukung untuk memungkinkan pemberian informasi geografis desa Padangbandung. Dengan menggunakan Sistem Informasi tersebut, perangkat desa Padangbandung sering kali menemui kendala dalam pelayanan kependudukan seperti sulitnya pemberian data dan informasi penduduk secara cepat dan akurat, serta sering terjadi kesalahan data. Maka dari itu, diperlukan suatu sistem pengembangan teknologi berbasis informasi geografis dan kependudukan yang akan membantu menginformasikan keadaan geografis serta pendataan penduduk Desa Padangbandung. Sistem Informasi Geografis dan Kependudukan ini merekam dan menginformasikan data mengenai data letak UKM unggulan, lokasi setiap RT dan RW, KTP, KK, Surat Kelahiran, Pindah Datang, Pindah Keluar, serta Surat Kematian Desa Padangbandung. Sistem informasi geografis dan administrasi kependudukan desa Padangbandung berbasis web ini disingkat dengan nama “SICAKEP SIGAP”.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi Geografis, Administrasi Kependudukan, Desa Padangbandung.

### **1. Pendahuluan**

Desa Padangbandung adalah satu desa di antara 26 desa yang ada di wilayah Kecamatan Dukun Kabupaten Gresik. Desa Padangbandung terdiri dari 2 Dusun yaitu, Dusun Padang dan Bandung yang terletak di bagian utara Kabupaten Gresik dan di aliri Sungai Bengawan Solo. Adanya kantor kepala desa merupakan suatu instansi yang melakukan pendataan penduduk terutama pendataan perpindahan penduduk dari wilayah dalam maupun luar yang datang dan menetap di Desa, pendataan KTP, KK, Surat Kelahiran, Surat Kematian, dan lain-lain yang berkepentingan untuk pemerintahan maupun masyarakat Desa Padangbandung.

Di Sistem Informasi ini tidak hanya tentang pengurusan data penduduk saja, akan ada penambahan fitur yaitu informasi tentang Geografis desa. Dimana semua wilayah Desa akan dapat di infokan seperti wilayah RT, RW, lahan pertanian, industri, kantor-kantor RT dan RW, juga lokasi-lokasi UMKM dan potensi-potensi Desa lainnya [1]. Untuk itu dalam penelitian ini saya mengambil judul “Sistem Informasi Geografis dan Administrasi Kependudukan Desa Padang Bandung Berbasis WEB” atau di singkat menjadi “SICAKEP SIGAP”.

## 2. Tinjauan Pustaka

Penelitian tentang sistem informasi geografis diantaranya ada di [2]. Selain itu beberapa studi yang memiliki beberapa kesamaan dengan Sistem Informasi yang akan di buat untuk Desa Padangbandung. Dalam pengembangan Sistem Informasi Desa ini perbedaan dari pengembangan aplikasi sistem informasi sebelumnya adalah studi kasus untuk aplikasi yang akan di kembangkan ini adalah Desa Padangbandung, Kecamatan Dukun, Kabupaten Gresik Jawa Timur [3].

Kedua dalam sistem informasi kali ini terdapat informasi Geografis dan statistik dari data penduduk Desa Padangbandung yang dapat diolah kembali menjadi informasi yang di inginkan. Pembuatan perangkat lunak ini menyajikan tentang penyebaran potensi di Desa Padangbandung.

Data potensi desa yang diolah berasal dari LSM yang berpengaruh penting dalam pengambilan data. Data tersaji dalam bentuk Web yang menyajikan info tentang berita desa, statistik dari data penduduk, dan pemetaan (Peta Desa Padangbandung) guna mempermudah pengguna dalam melihat dan mencari potensi yang ada di Desa Padangbandung [1].

Berdasarkan pengamatan dan analisa yang saya lakukan selama penelitian pada Kantor Balai Desa Padangbandung, maka saya menyimpulkan baha saat ini Desa Padangbandung msih mengelolah data yang belum di olah secara maksimal, dimana ada data-data yang masih harus di catat secara manual dan hanya mempunyai aplikasi template excel buatan salah satu perangkat desa yang masih memiliki beberapa kekurangan dari setiap fitur tersebut [4].

Pada Tabel 1 menunjukkan perbandingan fitur antara sistem yang

akan dibuat dengan sistem yang pernah ada sebelumnya [3]–[5].

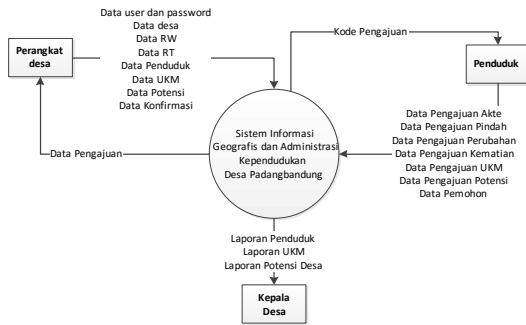
**Tabel 1.** Perbandingan Penelitian Sebelumnya

FITUR	Ahmad Muthohar	Lukman ul Chakim	Mul yadi	Rizqi Slamet Maulana (*)
Kelola pengguna	*	*	*	*
Berbasis maps	-	*	-	*
Berbasis Web	*	*	*	*
Kelola Berita	-	-	-	*
Cetak Laporan	*	-	*	*
Pelayanan Mandiri	-	-	-	*

## 3. Metode

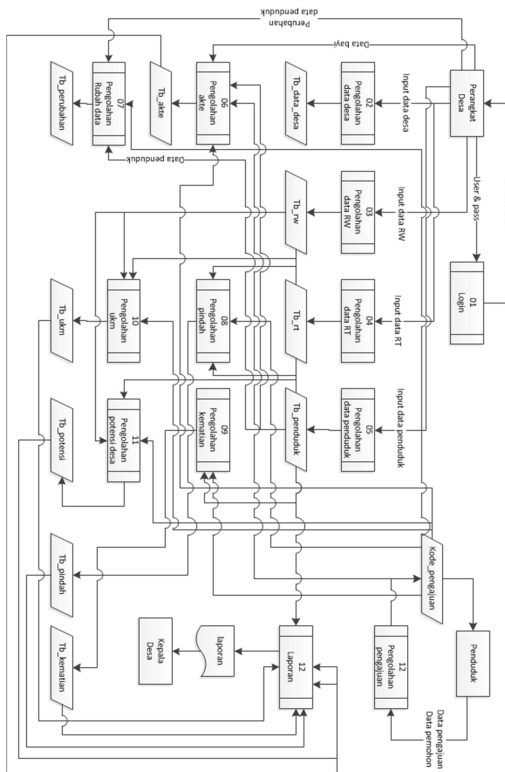
Metode yang digunakan dalam penulisan makalah ini adalah metode kualitatif dengan melakukan tinjauan pustaka, analisis hasil survey dengan perangkat Desa Padangbandung perancangan ERD dan DFD, review langkahlangkah pemodelan ERD dan DFD. Langkah awal dalam kegiatan ini melakukan tinjauan pustaka, review perancangan ERD dan DFD sejumlah skripsi mahasiswa dengan judul analisis dan perancangan sistem informasi, mempelajari bagaimana merancang model ERD dan DFD berbasis adminstrasi kependudukan dan geografis [3].

Perancangan DFD ini bertujuan untuk menentukan langkah proses pencatatan data serta proses berjalanya data. Adapun tahapan rancangan DFD dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Konteks diagram/DFD level 0

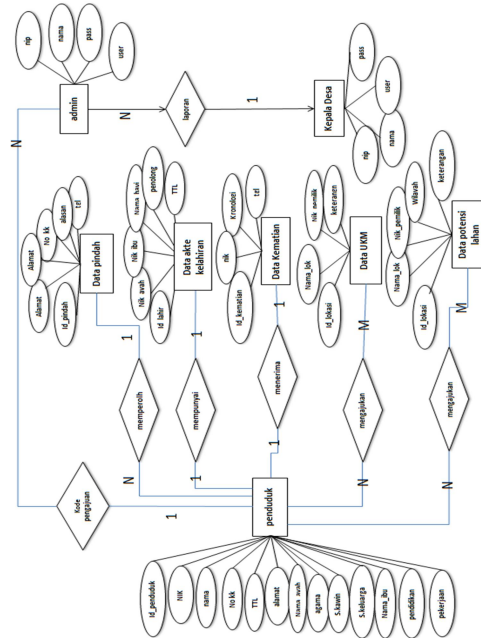
Kemudian Gambar 2 dimana proses pengolahan pengajuan. Yang nantinya akan di akses oleh masyarakat untuk pengajuan-pengajuan yang berbeda di setiap layanan.



Gambar 2. DFD level 1.1

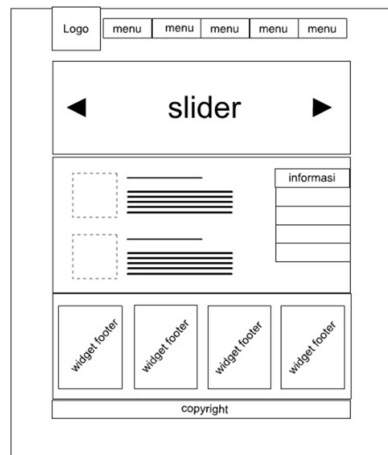
Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan diagram yang digunakan untuk menggambarkan antara entity dalam suatu system. Gamabr 3 berikut ini hasil perancangan dari Aplikasi Sistem

Informasi Geografis dan Kependudukan Pada Desa Padangbandung.



Gambar 3. Entity relationship diagram (ERD)

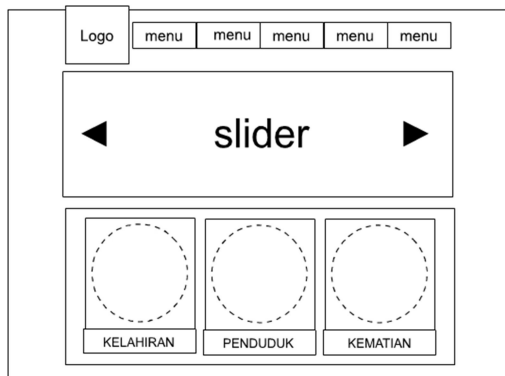
Selanjutnya perancangan untuk tampilan program dari Sistem Informasi Geografis dan Administrasi Kependudukan Desa Padangbandung Berbasis Web bisa di lihat pada Gambar 4 sampai Gambar beserta penjelasannya sebagai berikut.



Gambar 4. Halaman menu utama user

Gambar 4 adalah desain halaman awal/utama untuk user dimana tampilan awal rencananya akan menggunakan CMS dengan perangkat lunak *Wordpress*. Agar memudahkan perangkat desa untuk mengupdate data-data baru terkait informasi desa, juga menaikkan kinerja website.

Di tampilan Gambar 5 hanya melayani tentang kepengurusan data penduduk yang meliputi pengajuan pembuatan akte kelahiran, keterangan pindah datang desa, penggantian data diri, pembuatan KK baru, dan kematian. Dimana nantinya akan terdapat runtutan cara maupun syarat-syarat yang di perlukan untuk mengurus surat-surt yang akan di ajukan tersebut.

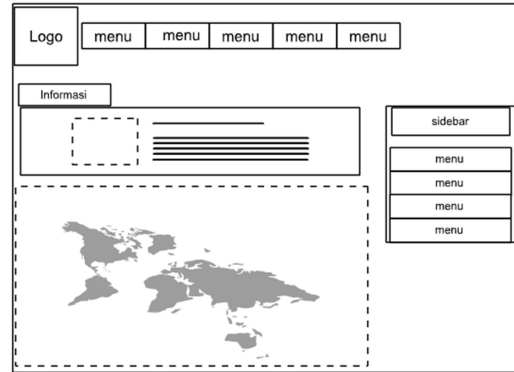


**Gambar 5.** Sistem informasi kependudukan

Pada menu ini ada khusus untuk geografis desa, seperti pada Gambar 6, dimana untuk halaman user melakukan pengajuan ke desa agar di catat lokasi potensi yang sesuai dengan informasi yang benar agar di acc. Yang bisa di ajukan antara lain hanya potensi desa seperti lahan pertanian, perkebunan, dan lain-lain, kemudian lokasi UKM yang sekiranya masih buka agar dapat berkembang.

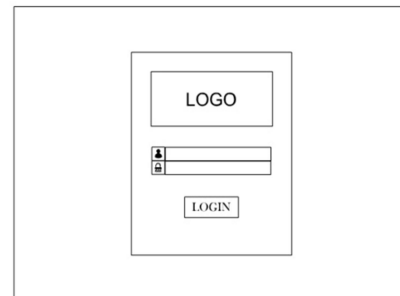
Selain untuk pengajuan masyarakat dalam maupun luar dapat mencari informasi terkait geografis desa, misalnya kantor RW, RT, Balai

Desa, Ukm, dan lainnya. Dimana saat di klik pada marker informasi seputar marker atau penanda tersebut akan muncul.



**Gambar 6.** Sistem informasi geografis

Untuk halaman login admin pada Gambar 7 hanya perangkat desa yang bisa mengakses tiap perangkat akan di beri data username dan password agar bisa masuk ke dalam halaman admin.



**Gambar 7.** Halaman login admin

#### 4. Hasil dan Pembahasan

Pada bab ini akan menjabarkan dari analisis bab sebelumnya untuk di implementasikan ke dalam pembuatan program serta tidak lupa penggunaan hardware yang menunjang penggunaan aplikasi yang akan di bangun.

##### 4.1. Spesifikasi Perangkat Keras (*hardware*)

Untuk perangkat keras yang di perlukan berdasarkan kebutuhan

minimal yang harus terpenuhi antara lain yaitu :

- a. Intel Core i3
- b. Harddisk 250 GB
- c. RAM 1GB
- d. Monitor
- e. Keyboard dan Mouse
- f. Scanner Barcode (opsional)

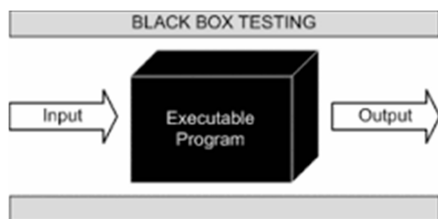
**4.2. Spesifikasi Perangkat Lunak (software)**

Kemudian untuk perangkat lunak yang perlu di siapkan yaitu :

- a. Hosting 350 MB
- b. Domain
- c. XAMPP
- d. NAVICAT
- e. Notepad ++
- f. Corel Draw
- g. Adobe Photoshop
- h. Google Chrome (Versi terbaru)
- i. Menggunakan Sistem Operasi Windows7

**4.3. Uji Coba Hasil Program**

Black Box Testing merupakan metode yang akan di gunakan untuk pengujian kali ini. Pengujian black box juga dikenal sebagai Behavioral Testing merupakan sebuah metode pengujian software dimana internal struktur, desain, dan implementasian dari suatu bagian yang sedang diuji tidak diketahui oleh pengujinya. bisa di lihat Gambar 8 di bawah ini untuk alur metode Black Box Testing.



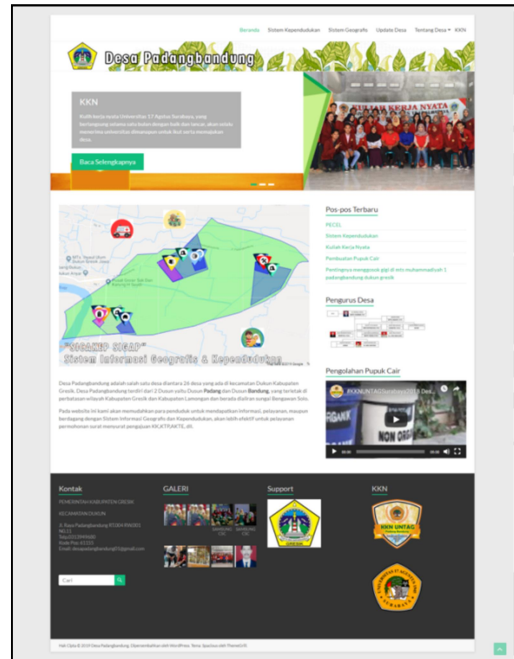
**Gambar 8.** Blackbox testing

**4.4. Implementasi**

Untuk mengakses halaman utama seperti pada Gambar 9,

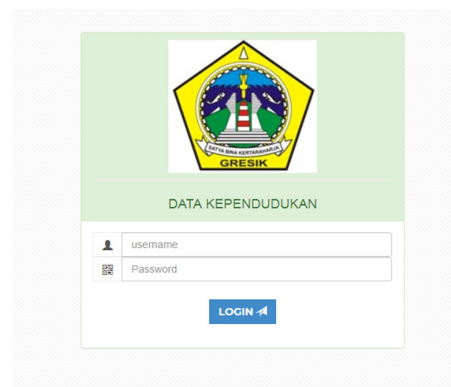
penduduk cukup memakai komputer, laptop, maupun hp yang dapat mengakses jaringan internet dan membuka browser google chrome. Dengan memasukan alamat domain website mealui browser *google chrome* yaitu

“<https://pempdespadangbandung.com/>”



**Gambar 9.** Halaman utama penduduk

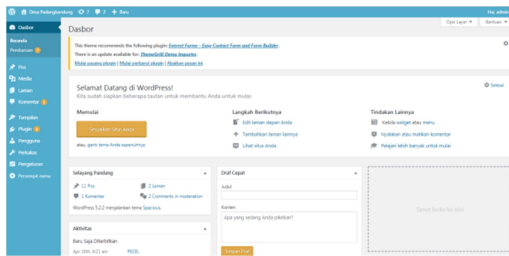
Halaman Login admin pengurusan administrasi penduduk dan geografis desa seperti Gambar 10 di bawah ini.[1]



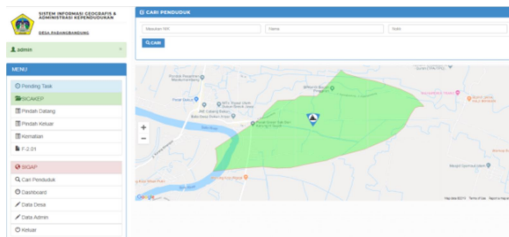
**Gambar 10.** Halaman login admin

Karena menggunakan CMS Wordpress halaman untuk Admin di

bagi menjadi dua, yaitu halaman admin untuk mengurus update data terbaru seputar informasi tentang desa yang perlu di publikasikan ke pada penduduk. Sedangkan yang ke dua yaitu halaman admin untuk mengurus administrasi kependudukan dan geografis desa untuk tampilanya seperti pada Gambar 11 dan Gambar 12.

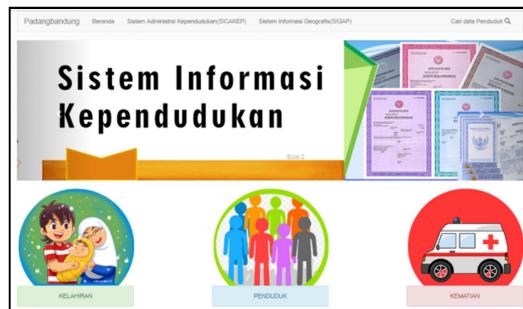


**Gambar 11.** Admin wordpress CMS



**Gambar 12.** Halaman admin administrasi kependudukan dan geografis

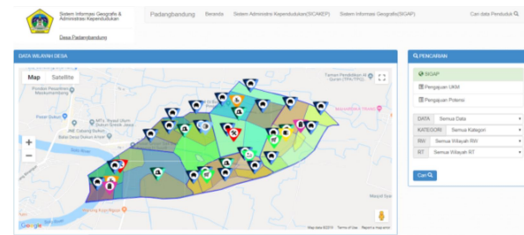
Halaman Sistem Informasi Administrasi Kependudukan pada Gambar 13 mempunyai 6 fungsi dimana yaitu menu pengajuan Akta Kelahiran, Pindah datang, Pindah keluar, Perubahan data, dan Akta Kematian.



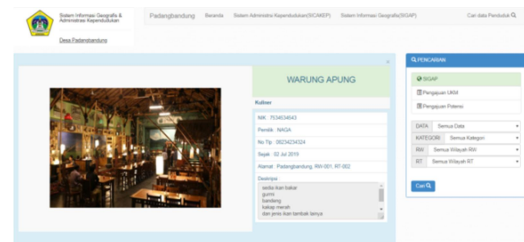
**Gambar 13.** Halaman sistem administrasi kependudukan

Halaman Sistem Informasi Geografis pada Gambar 14 akan menampilkan semua data wilayah geografis desa padangbandung dan mempunyai beberapa filter pencarian untuk melihat data lokasi yang di cari juga melihat informasi wilayah dengan mengklik pada bagian peta dan akan menampilkan informasi di atas.

Seperti Gambar 15 di bawah ini uji coba saat sudah di inputkan data desa, data wilayah RW, RT, Ukm, serta potensi desa oleh admin atau perangkat desa. Dan nantinya akan di tampilkan juga data yang akan di ajukan oleh penduduk setelah di konfirmasi dan di akui kebenarannya oleh perangkat desa.



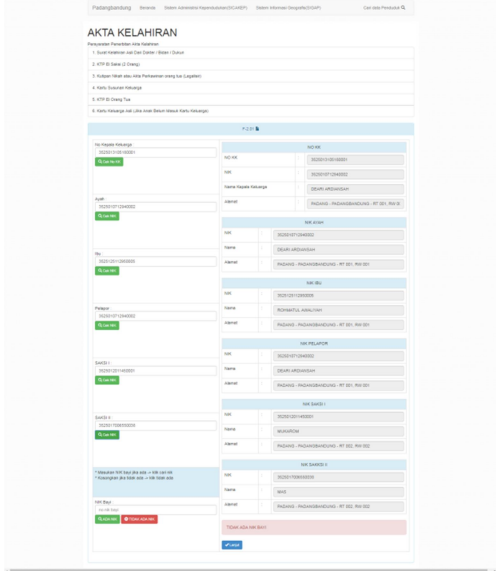
**Gambar 14.** Halaman sistem geografis



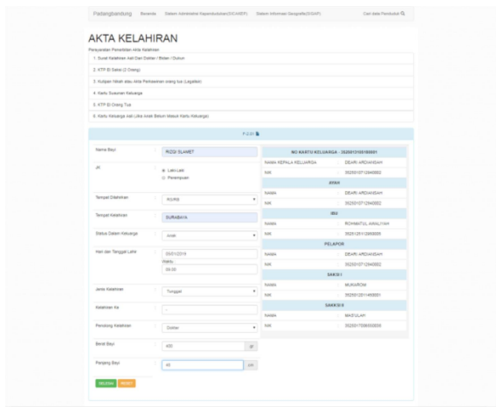
**Gambar 15.** Halaman informasi wilayah

Uji coba pengajuan Akta Kelahiran, untuk uji coba pengajuan ini penduduk menggunakan data bayi baru yang belum mempunyai NIK. Untuk pengisian form nik ayah, ibu, pelapor, no kk, dan saksi wajib di isi dengan benar dan dapat di cek sesuai data penduduk yang ada di balai desa, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 16. Kemudian klik lanjut untuk

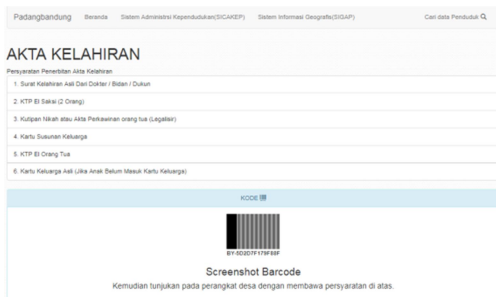
mengisi data bayi seperti Gambar 17. Untuk form data bayi jika di awal sudah di masukan NIK bayi akan tampil otomatis data bayi yang ada.



Gambar 16. Halaman pengajuan akta kelahiran



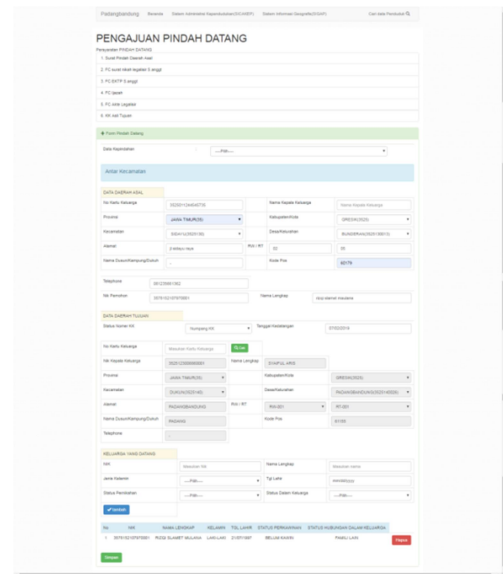
Gambar 17. Halaman form bayi



Gambar 18. Barcode

Setelah data sudah benar klik selesai maka penduduk akan mendapatkan kode batang (barcode) yang nantinya akan di bawa ke balai desa bersama dengan persyaratan yang di informasikan di atas halaman untuk meminta konfirmasi dari perangkat atau petugas desa, seperti pada Gambar 18.

Halaman Pengajuan Pindah Datang, seperti pada Gambar 19, uji coba kali ini penduduk datang dari daerah asal dengan klasifikasi kepindahan antar Kecamatan dengan menumpang KK di saalah satu penduduk. Untuk pengisian data semua bisa langsung cek otomatis apa saja yang boleh dan tidak boleh, yang di perlukan dan tidak perlu di isi oleh ketentuan yang sudah di sepakati perangkat desa dan kepala desa padang bandung. Karena data penduduk yang di miliki hanya di dalam desa mka fungsi cek otomatis hanya optimal saat pengurusan kepindahan datang dalam desa.

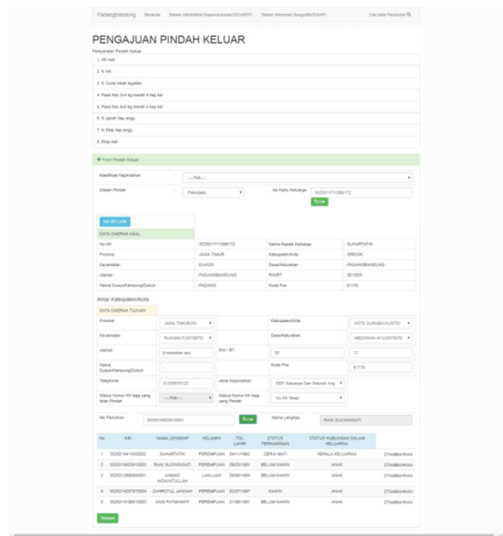


Gambar 19. Halaman pengajuan pindah datang

Jika selesai klik simpan dan kemudian sama halnya dengan pengurusan akte kelahiran anda akan

mendapatkan kode dan harus melakukan konfirmasi kelengkapan data di balai desa. Berikut adalah contoh uji coba pindah datang pada gambar di bawah ini. Dapat di akses melalui menu penduduk dan klik menu pindah datang.

Halaman Pengajuan Pindah Keluar berbeda dengan kepindahan datang pada pindah datang ini semua fungsi cek data penduduk otomatis jadi hanya perlu memasukan No KK yang sudah terdaftar di data penduduk desa kemudian memasukan alasan dan lokasi tujuan kepindahan. Untuk contoh uji kali ini kepindahan antar kabupaten atau kota dengan alasan pekerjaan dan semua anggota keluarga yang pindah bisa dilihat pada Gambar 20 di bawah ini.

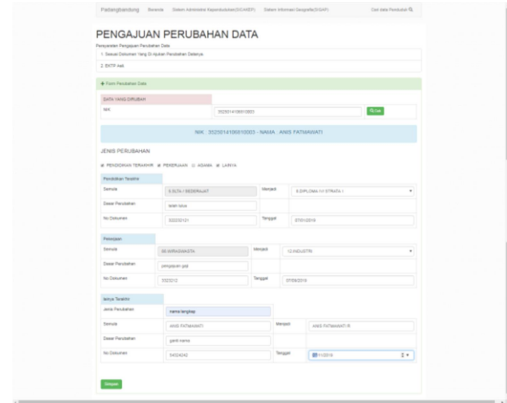


**Gambar 20.** Halaman pengajuan pindah keluar

Klik simpan dan akan mendapatkan kode yang akan di gunakan konfirmasi pengajuan ke balai desa membawa persyaratan pindah keluar yang di informasikan.

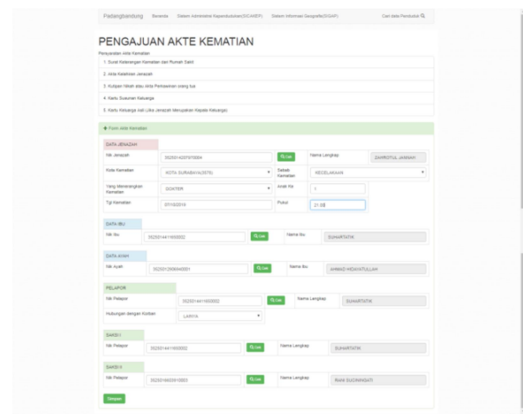
Halaman Pengajuan Perubahan Data Penduduk halaman Gambar 21 cukup sederhana penduduk hanya memasukan Nik yang terdaftar di data kependudukan desa kemudian

memasukan data apa yng ingin di rubah contoh uji coba kali ini merubah status pekerjaan, pendidikan, agama, dan nama lengkap.



**Gambar 21.** Halaman pengajuan perubahan data

Halaman Pengajuan Akta Kematian Gambar 22 pada pengajuan kematian jenazah haruslah warga penduduk desa yang sudah mempunyai NIK kemudian untuk data ibu dan ayah jika tidak ada di dalam data penduduk desa bisa di masukan manual yang nantinya akan di update ke dalam data penduduk desa saat sudah di konfirmasi perangkat desa.

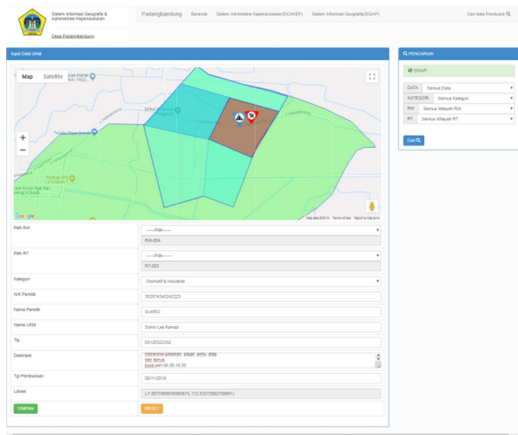


**Gambar 22.** Halaman pengajuan akta kematian

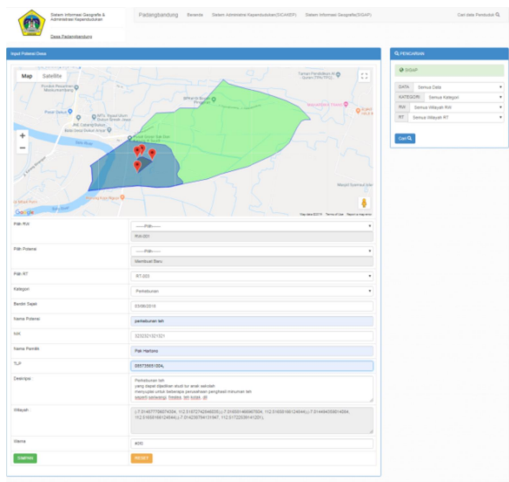
Halaman Pengajuan UKM halaman pengajuan ukm ini harus memilih lokasi RW kemudian RT lokasi wilayah ukm, kemudian



menentukan kategori ukm bergerak dalam bidang apa, kemudian lokasi ukm tinggal di klik di area wilayah lokasi RT berada. Untuk uji coba pengajuan data ukm di lakukan oleh penduduk yang ingin memasukan bengkel las kanopinya yang terkenal di desa bisa di lihat pada Gambar 23 di bawah ini beserta cara pengisian data yang di butuhkan.



Gambar 23. Halaman pengajuan UKM



Gambar 24. Halaman pengajuan potensi desa

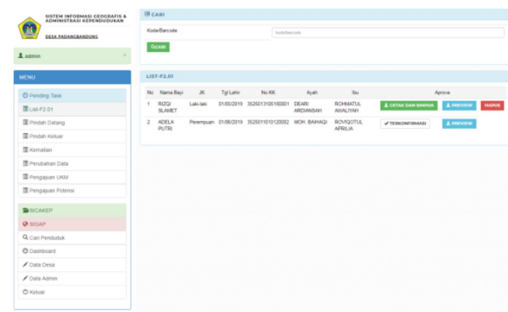
Halaman Pengajuan Potensi Desa sama halnya dengan pengajuan ukm cuman yang berbeda di sini penduduk menyeleksi wilayah potensi yang dapat berada di beberapa RT namun tetap tercantum di alamat 1 RT

dan untuk menyeleksi hanya klik pada peta kemudian akan membentuk arsiran dimana wilayah itu nantinya akan di jadikan lahan potensi desa yang di ajukan. Contoh gambar ada di Gambar 24.

Halaman Pending Task merupakan dimana semua pengajuan di tampung dan untuk mendapatkn konfirmasi dari perangkat desa, ada beberapa menu pending task di antaranya menu f2.01/ akta kelahiran, Pindah datang, Pindah keluar, Perubahan data, Akta Kematian, Pengajuan Ukm, dan Potensi lahan.

Setelah pengajuan penduduk akan datang ke balai desa membawa persyaratan yang di tetapkan, kemudian perangkat desa di tinggal klik tombol preview untuk mengecek kecocokan data yang di input melalui pengajuan dengan data asli yang di bawa penduduk, setelah data itu sudah cocok dan layak untuk di setujui perangkat desa atau petugas melakukan penyimpanan dan penyetakan data pengajuan di tombol, cetak dan simpan. Maka akan otomatis mencetak sesuai pengajuan yang di inginkan.

Status konfirmasi pun berubah dan data tersimpan dalam data base dengan pengajuan yang ada, selain bisa di ketik manual kodenya di kolom pencarian pengajuan kode juga bisa di scan dengan barcode scanner jika ada. untuk contoh salah stu pending task yaitu bisa di lihat pada Gambar 25.



Gambar 25. Halaman pending task

### 4.5. Hasil Cetak Pengajuan

Setelah selesai melakukan uji coba pengajuan atau pengisian data yang di perlukan selanjutnya melalui tahap konfirmasi pengajuan di bali desa, untuk mengakses itu dapat melalui menu pending task. Setelah terkonfirmasi perangkat desa bisa mencetak surat permohonan warga yang meliputi Akta Kelahiran pada Gambar 25, Akta Kematian pada Gambar 26 dan Gambar 27, Perubahan Data pada Gambar 28 dan Gambar 29, Pindah Datang pada Gambar 30 dan Gambar 31, serta Pindah Keluar pada Gambar 32 dan Gambar 33. Di subab ini hanya akan melampirkan contoh-contoh surat yang di dihasilkan dari masing-masing menu yang sudah di jelaskan sebelumnya. Selain memberikan output berupa PDF program juga otomatis merubah data yang ada di penduduk sesuai pengajuan yang ada.

Gambar 26. Akta kematian

Gambar 25. Akta kelahiran

Gambar 27. Pelaporan kematian

KODE F-1.05

**SURAT PERNYATAAN PERUBAHAN DATA KEPENDUDUKAN  
WARGA NEGARA INDONESIA**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA LENGKAP : ANIS FATMAWATI  
NIK : 302014100010003  
ALAMAT : PADANGBANJUNG, RT. 003 - RW. 001  
DESAKEL. PADANG BANJUNG KEC. DUKUN  
DUSUNDUKUNHAMPUNG

Menyatakan bahwa data status kependudukan saya telah berubah, mengenai :

Pendidikan Terakhir  
 Pekerjaan  
 Agama  
 Perubahan Lainnya :  
 Alasan perubahannya adalah sebagai berikut : NAMA LENGKAP

Pendidikan Terakhir  
Semula : S.S.LTA / SEDERAJAT  
Menjadi : DIPLOMA IV STRATA I  
Dasar Perubahan : TELAH LULUS NO. 322232121 Tgl. 01/07/2019

Pekerjaan  
Semula : 88 WILUMASTA  
Menjadi : 12 INDIUSTRI NO. 302232121 Tgl. 08/07/2019

Agama  
Semula :  
Menjadi :  
Dasar Perubahan :  
Menjadi : ANIS FATMAWATI R NO. 54324242 Tgl. 11/07/2019

Terlampir kami sampaikan copy dari berkas-berkas yang terkait dengan perubahan/perubahan tersebut.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila dalam keterangan yang saya berikan terdapat hal-hal yang tidak berdasarkan keadaan yang sebenarnya, saya bersedia dikenakan sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Padangbandung, 11/07/2019  
Yang membuat pernyataan,

ANIS FATMAWATI

**Gambar 28.** Perubahan data

KODE F-1.06

PROVINSI :  01 JAWA TIMUR  
KABUPATEN/KOTA :  01 GRESIK  
KECAMATAN :  01 DUKUN  
DESA/KELURAHAN :  0003 PADANGBANJUNG  
DUSUN/DUKUNHAMPUNG

**FORMULIR PEMERHOHAN PINDAH WNI**  
Aster Kabupaten/Kota  
No. 472 / no urut 437.114.25/ 2019

DATA DAERAH ASAL  
1. Nomor Kartu Keluarga  
2. Nama Kepala Keluarga  
3. Alamat  
4. Desa/Kelurahan  
5. Kecamatan  
6. NIK Perseorangan  
7. Nama Lengkap  
8. DATA KEPENDUKUKAN  
a. Alasan Pindah  
b. Kecamatan  
c. Desa/Kelurahan  
d. Kecamatan  
e. Jenis Kependudukan  
f. Status KK Bagi Yang Tidak Pindah  
g. Status KK Bagi Yang Pindah  
h. Keluarga Yang Pindah

1. Nomor Kartu Keluarga  
2. Nama Kepala Keluarga  
3. Alamat  
4. Desa/Kelurahan  
5. Kecamatan  
6. NIK Perseorangan  
7. Nama Lengkap  
8. DATA KEPENDUKUKAN  
a. Alasan Pindah  
b. Kecamatan  
c. Desa/Kelurahan  
d. Kecamatan  
e. Jenis Kependudukan  
f. Status KK Bagi Yang Tidak Pindah  
g. Status KK Bagi Yang Pindah  
h. Keluarga Yang Pindah

NO	NIK	NAMA	MASA BERTAHAP	SPER
1	30201411000002	SUHARTATI	SD	KEPALA KELUARGA
2	302014002010003	RANI SUCININGATI	SD	ANAK
3	302014002010004	RAMA HERNANTO	SD	ANAK
4	302014002010004	ZAFROUILL JANNAH	SD	ANAK
5	302014002010003	ANIS FATMAWATI	SD	ANAK

Padangbandung, 01/01/1970  
Pembuat

RANI SUCININGATI

**Gambar 31.** Formulir pindah datang

KODE F-1.04

PROVINSI :  01 JAWA TIMUR  
KABUPATEN/KOTA :  01 GRESIK  
KECAMATAN :  01 DUKUN  
DESA/KELURAHAN :  0003 PADANGBANJUNG  
DUSUN/DUKUNHAMPUNG

**FORMULIR PEMERHOHAN PINDAH DATANG WNI**  
Aster Kabupaten  
No. 472 / no urut 437.114.25/ 2019

DATA DAERAH ASAL  
1. Nomor Kartu Keluarga  
2. Nama Kepala Keluarga  
3. Alamat  
4. Desa/Kelurahan  
5. Kecamatan  
6. NIK Perseorangan  
7. Nama Lengkap  
8. DATA KEPENDUKUKAN  
a. Alasan Pindah  
b. Kecamatan  
c. Desa/Kelurahan  
d. Kecamatan  
e. Jenis Kependudukan  
f. Status KK Bagi Yang Tidak Pindah  
g. Status KK Bagi Yang Pindah  
h. Keluarga Yang Pindah

1. Nomor Kartu Keluarga  
2. Nama Kepala Keluarga  
3. Alamat  
4. Desa/Kelurahan  
5. Kecamatan  
6. NIK Perseorangan  
7. Nama Lengkap  
8. DATA KEPENDUKUKAN  
a. Alasan Pindah  
b. Kecamatan  
c. Desa/Kelurahan  
d. Kecamatan  
e. Jenis Kependudukan  
f. Status KK Bagi Yang Tidak Pindah  
g. Status KK Bagi Yang Pindah  
h. Keluarga Yang Pindah

NO	NIK	NAMA	MASA BERTAHAP	SPER
1	30201411000002	RIZKI SLAMET MULLANA	SD	FAMILIAR

Padangbandung, 13/01/2019  
Membuat

ABDUL RAHMAN, S.H.  
Kepala Desa/Lurah

RIZKI SLAMET MULLANA

**Gambar 29.** Formulir perubahan data

KODE F-1.07

PROVINSI :  01 JAWA TIMUR  
KABUPATEN/KOTA :  01 GRESIK  
KECAMATAN :  01 DUKUN  
DESA/KELURAHAN :  0003 PADANGBANJUNG  
DUSUN/DUKUNHAMPUNG

**PEMERINTAH KABUPATEN GRESIK  
DINAS KEPENDUDUKAN DAN  
PENCATATAN SIPIL**  
Website : <http://www.dukun.gresik.go.id> email : dukun@gresik.go.id

NO SERI : GSK

**FORMULIR PEMERHOHAN PINDAH WNI**  
Aster Kabupaten/Kota  
No. 472 / no urut 437.114.25/ 2019

DATA DAERAH ASAL  
1. Nomor Kartu Keluarga  
2. Nama Kepala Keluarga  
3. Alamat  
4. Desa/Kelurahan  
5. Kecamatan  
6. NIK Perseorangan  
7. Nama Lengkap  
8. DATA KEPENDUKUKAN  
a. Alasan Pindah  
b. Kecamatan  
c. Desa/Kelurahan  
d. Kecamatan  
e. Jenis Kependudukan  
f. Status KK Bagi Yang Tidak Pindah  
g. Status KK Bagi Yang Pindah  
h. Keluarga Yang Pindah

1. Nomor Kartu Keluarga  
2. Nama Kepala Keluarga  
3. Alamat  
4. Desa/Kelurahan  
5. Kecamatan  
6. NIK Perseorangan  
7. Nama Lengkap  
8. DATA KEPENDUKUKAN  
a. Alasan Pindah  
b. Kecamatan  
c. Desa/Kelurahan  
d. Kecamatan  
e. Jenis Kependudukan  
f. Status KK Bagi Yang Tidak Pindah  
g. Status KK Bagi Yang Pindah  
h. Keluarga Yang Pindah

NO	NIK	NAMA	MASA BERTAHAP	SPER
1	30201411000002	SUHARTATI	SD	KEPALA KELUARGA
2	302014002010003	RANI SUCININGATI	SD	ANAK
3	302014002010004	RAMA HERNANTO	SD	ANAK
4	302014002010004	ZAFROUILL JANNAH	SD	ANAK
5	302014002010003	ANIS FATMAWATI	SD	ANAK

Padangbandung, 01/01/1970  
Membuat dan  
s.n. Kepala Dinas Kependudukan dan  
Pencatatan Sipil

Gresik

**Gambar 32.** Formulir pindah keluar

KODE F-1.02

PROVINSI :  01 JAWA TIMUR  
KABUPATEN/KOTA :  01 GRESIK  
KECAMATAN :  01 DUKUN  
DESA/KELURAHAN :  0003 PADANGBANJUNG  
DUSUN/DUKUNHAMPUNG

**PEMERINTAH KABUPATEN GRESIK  
DINAS KEPENDUDUKAN DAN  
PENCATATAN SIPIL**  
Website : <http://www.dukun.gresik.go.id> email : dukun@gresik.go.id

NO SERI : GSK

**FORMULIR PEMERHOHAN PINDAH DATANG WNI**  
Aster Kabupaten  
No. 472 / no urut 437.114.25/ 2019

DATA DAERAH ASAL  
1. Nomor Kartu Keluarga  
2. Nama Kepala Keluarga  
3. Alamat  
4. Desa/Kelurahan  
5. Kecamatan  
6. NIK Perseorangan  
7. Nama Lengkap  
8. DATA KEPENDUKUKAN  
a. Alasan Pindah  
b. Kecamatan  
c. Desa/Kelurahan  
d. Kecamatan  
e. Jenis Kependudukan  
f. Status KK Bagi Yang Tidak Pindah  
g. Status KK Bagi Yang Pindah  
h. Keluarga Yang Pindah

1. Nomor Kartu Keluarga  
2. Nama Kepala Keluarga  
3. Alamat  
4. Desa/Kelurahan  
5. Kecamatan  
6. NIK Perseorangan  
7. Nama Lengkap  
8. DATA KEPENDUKUKAN  
a. Alasan Pindah  
b. Kecamatan  
c. Desa/Kelurahan  
d. Kecamatan  
e. Jenis Kependudukan  
f. Status KK Bagi Yang Tidak Pindah  
g. Status KK Bagi Yang Pindah  
h. Keluarga Yang Pindah

NO	NIK	NAMA	MASA BERTAHAP	SPER
1	30201411000002	RIZKI SLAMET MULLANA	SD	FAMILIAR

Dukun, 13/01/2019  
Membuat dan  
s.n. Kepala Dinas Kependudukan dan  
Pencatatan Sipil

ABDUL RAHMAN, S.H.  
Kepala Desa/Lurah

**Gambar 30.** Pindah datang

KODE F-1.03

**SURAT PENGANTAR PINDAH  
ANTAR KABUPATEN/KOTA ATAU PROVINSI**

Nomor : 472 / no urut 437.114.25/ 2019 / NO SERI : GSK

Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan Pemohonan Pindah Penduduk WNI dengan data sebagai berikut :

1. NIK : 302014002010003  
2. Nama Lengkap : RANI SUCININGATI  
3. Nomor Kartu Keluarga : 302011711000172  
4. Nama Kepala Keluarga : SUHARTATI  
5. Alamat Sekarang : PADANGBANJUNG - RT. 003 RW. 001  
Desa/Kel. PADANGBANJUNG Kab/Kota : GRESIK  
Kec : DUKUN Provinsi : JAWA TIMUR  
6. Alamat Tujuan Pindah : J. MEDOKAN AYU - RT. 12 RW. 05  
Desa/Kel. MEDOKAN AYU Kab/Kota : KOTA SURABAYA  
Kec : RUNGKUT Provinsi : JAWA TIMUR

7. Jumlah Keluarga Yang Pindah : 6

Adapun Pemohonan Pindah Penduduk WNI yang bersangkutan sebagaimana terlampir.

Demikian Surat Pengantar Pindah ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya.

Padangbandung, 01/01/1970  
Kepala Desa/Lurah

ABDUL RAHMAN, S.H.

**Gambar 33.** Surat pindah keluar

## 5. Penutup

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pencatatan kegiatan desa sudah terkomputerisasi dengan baik, juga dapat di gunakan kapan saja, dengan menggunakan akses melalui internet dan perangkat kers yang mendukung.
2. Memangkas kinerja perangkat desa maupun penduduk dalam membuat surat pengajuan.
3. Pemetaan wilayah desa yang sudah dapat di lihat semua warga desa maupun semua penduduk luar.
4. Serta informasi yang ada akan dapat diolah kembali dengan optimal.

Kemudian saran untuk pembaca maupun pengembang yang nantinya akan meneruskan saya sarankan sebagai berikut:

1. Untuk kelangsungannya seandainya sudah punya data wilayah semua penduduk dapat berkerja sama antar desa maupun kecamatan agar konfirmasi tidak harus datang ke kantor balai desa, dan bisa langsung mendapatkan surat pengajuan yang di inginkan.
2. Dan lebih meningkatkan lagi informasi yang bisa di dapat dari data yang sudah ada dengan visualisasi yang baik menggunakan peta wilayah yang sudah ada, menambahkan beberapa fitur pencarian seperti wabah penyakit yang ada di desa, maupun informasi yang bisa di dapat dari data yang tersedia.

## 6. Daftar Pustaka

- [1] A. Habib and A. D. Wibowo, "Aplikasi Pengingat Agenda

Berdasarkan Lokasi Dengan Global Positioning System (Gps) Berbasis Android," *Konvergensi*, vol. 12, no. 1, pp. 19–27, 2016.

- [2] Y. Kurnianingtyas and F. A. Hermawati, "Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Kemiskinan dan Gizi Buruk di Jawa Timur," *KONVERGENSI*, vol. 13, no. 1, pp. 40–49, 2017.
- [3] L. Chakim, "Sistem informasi geografi paguyuban kerajinan desa di kabupaten kudas berbasis web," Universitas Muria Kudus, 2012.
- [4] A. Muthohar, "Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis WEB dengan Teknologi WEB 2.0 (Studi Kasus Desa Bomerto Jl. Lingkar Utara km.02 Wonosobo)," 2010.
- [5] Mulyadi, "Rancangan Sistem Informasi Potensi Desa Di Kecamatan Meurah Dua Kabupaten Pidie Jaya Berbasis Web," STMIK U'Budiyah Indonesia Banda Aceh, 2013.