



Pembangunan Sistem Informasi Penduduk (Sipenduk) Di Kelurahan Randu Garut Tugu Semarang

*Sasono Wibowo¹⁾, Suharnawi²⁾, Dewi Agustini Santoso³⁾

^{1, 2, 3} Universitas Dian Nuswantoro

*sasono.wibowo@dsn.dinus.ac.id

DOI: <https://doi.org/10.31331/manggali.v2i2.2205>

Info Articles

Sejarah Artikel:

Disubmit : Juni 2022
Direvisi : Juni 2022
Disetujui : Juli 2022

Keywords:

Population; System;
Information

Abstrak

Kelurahan Randu Garut Kecamatan Tugu Semarang merupakan wilayah industri yang cukup besar, dengan jumlah penduduk 2.312 jiwa, juga banyak warga boro maupun kost karena mereka adalah karyawan dari beberapa perusahaan yang ada dikawasan industri setempat. Dan kondisi ini membutuhkan sistem untuk mengelola data penduduk. Dengan solusi pembangunan Sipenduk untuk mengelola dan menyajikan informasi tentang kondisi penduduk dengan mudah, cepat dan akurat. Metode pelaksanaan PKM dengan identifikasi masalah, solusi, simulasi, pembuatan dan implementasi sistem, training, konseling dan evaluasi. Dengan luaran Aplikasi Sipenduk.

Abstract

Randu Garut Village, Tugu District, Semarang is a fairly large industrial area, with a population of 2,312 people, as well as many residents of boro and boarding houses because they are employees of several companies in the local industrial area. And this condition requires a system to manage population data. With Sipenduk development solutions to manage and present information about the condition of the population easily, quickly and accurately. PKM implementation method with problem identification, solution, simulation, system creation and implementation, training, counseling and evaluation. With Sipenduk Application output.

✉ Alamat Korespondensi:

E-mail: sasono.wibowo@dsn.dinus.ac.id

p-ISSN: 2715-5757

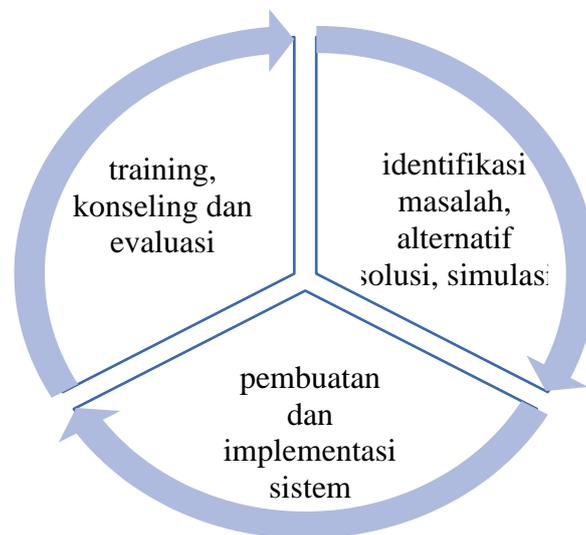
e-ISSN: 2798-4435

PENDAHULUAN

Kelurahan Randu Garut merupakan salah satu kelurahan di Kota Semarang yang memiliki letak geografis strategis yaitu berbatasan di sebelah utara dengan Laut Jawa, sebelah selatan dengan Kelurahan Wonosari, sebelah timur dengan Kelurahan Karanganyar dan sebelah barat dengan Kelurahan Mangkang Wetan. Kelurahan Randu Garut memiliki luas wilayah 465.493 Ha. dengan jumlah penduduk 2.312 jiwa terdiri dari 1.142 jiwa laki-laki dan 1.170 jiwa perempuan dengan sebaran usia yang beragam, dengan 12 RT dan 3 RW. Dengan potensi wilayah yang strategis dan sebaran kegiatan ekonomi (pelaku bisnis) banyak industri / pabrik, maka dapat dikatakan bahwa kebutuhan sistem yang bisa mengelola data penduduk sangatlah dibutuhkan, mengingat informasi kondisi / keberadaan warga (penduduk) setiap saat dibutuhkan baik dari pihak kelurahan maupun dinas kota setempat. Dengan banyaknya bidang usaha bisnis, baik Pasar Tradisional, Perusahaan (pabrik), Usaha Industri Rumahan, Bengkel, warung maupun sekolah, tentunya banyak hal yang harus dilaporkan baik secara periodik maupun sewaktu-waktu. Seperti : Laporan monografi per 6 bulan, Laporan Kependudukan bulanan, laporan warga lansia, warga balita, pasangan produktif, keluarga berencana dan sebagainya hingga kejadian-kejadian tertentu, kewajiban pelaporan tersebut tentunya kalau tidak dilakukan secara terkomputerisasi akan mengakibatkan tidak efisien dalam waktu, tenaga biaya maupun yang lain, karena harus melakukan pencatatan berulang kali dan lebih rumit. Dan bahkan bisa dalam hitungan hari, dikarenakan petugas (ibu ibu PKK) dalam mengumpulkan data untuk pembuatan laporan warga lansia misalnya, mereka harus turun ke lapangan mendata satu persatu. Dari pengalaman dimasa pandemic Covid 19 kemarin, informasi yang berkaitan dengan warga sangatlah dibutuhkan terutama dalam kaitanya program bantuan dari Pemerintah, seperti Program BST, PKH atau program bantuan yang lain. Ternyata data yang ada dalam list penerima bantuan seringkali tidak sama dengan data di lapangan (data riilnya). Sebagai contoh ada data penerima yang tertulis nama 2 (dua) kali, atau ada terdata sebagai penerima padahal bukan warga setempat, ada juga yang masih terdaftar sebagai penerima, padahal yang bersangkutan sudah pindah alamat atau bahkan sudah meninggal. Dan tentunya juga sebagai Langkah awal untuk mengantisipasi aau persiapan pesta demokrasi rakyat (Pemilu) mendatang, tentunya dibutuhkan data yang sangat akurat mengenai informasi Daftar Pemilih tetapnya. Berdasarkan analisis situasi dan identifikasi masalah tersebut diatas, maka dapat dirumuskan sebuah permasalahan

yaitu bagaimana perancangan dan pembuatan sistem informasi penduduk yang baik, mudah sehingga bisa membantu staf Kelurahan Randu Garut Kecamatan Tugu Semarang untuk bisa mengelola mempercepat dan mempermudah dalam hal dokumentasi maupun pelaporan yang sifatnya administratif tentang gambaran penduduk setempat yaitu warga Kelurahan Randu Garut, Kecamatan Tugu Semarang. Namun dalam perencanaan dan pembangunan sistem informasi penduduk (Sipenduk) ini sifatnya hanya untuk membantu pihak internal Kelurahan Randu Garut, sebagai pendamping sistem yang sudah ada di ATLAS maupun di DISDUKCAPIL.

METODE



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian

Kegiatan PKM ini dimulai dari identifikasi masalah yang ada di kelurahan randu garut kecamatan tugu semarang, kemudian menyusun alternatif solusi yang mungkin bisa dilakukan, dari solusi terpilih dicoba untuk disimulasikan. kemudian setelah dirasa sesuai dan pas untuk menangani permasalahan yang ada dilanjutkan dengan pembuatan system / aplikasi, dalam hal ini sipenduk, dan diimplementasikan, untuk selanjutnya dilakukan training/pelatihan system ke staf kelurahan randu garut kecamatan tugu semarang, dimana selama dalam pelaksanaan pkm kita lakukan konseling tentang permasalahan yang timbul dari penerapan sipenduk untuk kemudian dilakukan evaluasi guna kelanjutan dari program pkm ini untuk periode selanjutnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah Tim PKM lakukan di mitra, yaitu Kelurahan Randu Garut Kecamatan Tugu Semarang banyak permasalahan yang perlu mendapat perhatian, baik sarana prasarana, sistem informasi maupun bidang yang lain. Namun dalam kegiatan PKM kali ini Tim Bersama pihak mitra sepakat untuk melakukan pembangunan sistem informasi penduduk. Dikarenakan untuk saat ini sangat diperlukan pembenahan dalam hal administrasi kependudukan, utamanya berkaitan dengan gambaran dan informasi tentang kondisi warga setempat yang akurat, dan cepat. Adapun beberapa pertimbangan pembangunan sistem informasi penduduk ini, antara lain :

1. Diperlukanya Pembangunan Sistem Informasi Penduduk (Sipenduk) yang bisa menangani permasalahan dan menyajikan informasi tentang kondisi penduduk dengan baik. Seperti yang telah dipaparkan di pendahuluan, maka kebutuhan akan sistem Sipenduk sangat diperlukan guna memudahkan pihak Kelurahan untuk memantau, dan membuat laporan yang diperlukan dengan mudah, cepat dan akurat
2. Persiapan Pemilu mendatang, yang tentunya memerlukan Data Pemilih Tetap yang akurat
3. Membantu ibu – ibu PKK yang setiap saat harus membuat laporan data Manula, Balita, Kelahiran dan lainnya

Atas dasar pertimbangan tersebut di atas, maka Sistem Informasi Penduduk ini dibangun, guna memudahkan dan meningkatkan kinerja Staf Kelurahan Randu Garut maupun Tim penggerak PKK setempat. Pembangunan Sipenduk sebagai pendamping Sistem Kependudukan yang sudah ada di ATLAS maupun Disdukcapil ini dengan memanfaatkan data yang ada. Sehingga sifatnya hanya untuk keperluan internal Kelurahan dengan berdasarkan mobilitas penduduk setempat yang langsung bisa di inputkan dan proses ke dalam sistem, sehingga menjadikan data selalu up to date.

Manggali

Pembangunan Sistem Informasi Penduduk (Sipenduk) Di Kelurahan Randu Garut Tugu Semarang



Gambar 2. Tim dengan mitra



Gambar 3. Implementasi Sipenduk

Sipenduk ini berisikan dimulai dengan Menu Utama, Halaman awal dimana terdapat 4 sub menu, yaitu sub menu Data Penduduk, Data Morbilitas, Data Pencari Kerja dan Data Kelompok Usia, yang semuanya bisa berdasarkan wilayah RT dan RW tertentu maupun data semua RT dan RW dengan semua identitas melekat seperti No KK, NIK, alamat, tempat tanggal lahir, status, pekerjaan, jenis kelamin, usia.

Sub menu Data Penduduk, menyajikan menu untuk data penduduk per RT/RW maupun keseluruhan, menu untuk menambah data, mencari data maupun edit dan hapus data.

Manggali

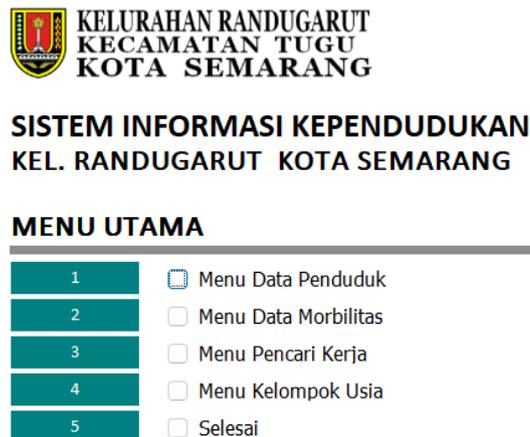
Pembangunan Sistem Informasi Penduduk (Sipenduk) Di Kelurahan Randu Garut Tugu Semarang

Sub Data Morbilitas menyajikan menu untuk Data Penduduk Meninggal, Data Penduduk Boro, Data Meninggal, Data Pindah Keluar, Data Penduduk Penerima Bantuan.

Sub Data Pencari Kerja menyajikan Data para pencari kerja dalam kelompok usia

Sub Data Usia menyajikan data usia balita, data manula.

Berikut adalah beberapa contoh tampilan program Sipenduk.



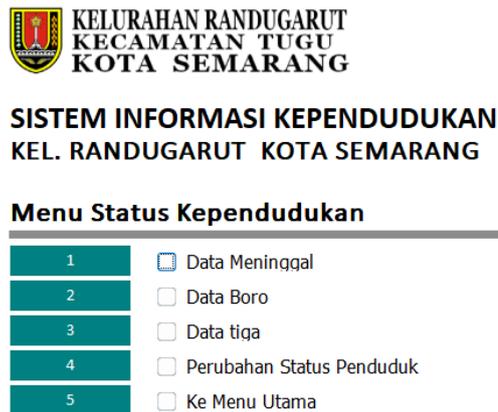
Gambar 4. Menu Utama Dari Aplikasi Sipenduk

Tabel 1. Laporan Data Penduduk

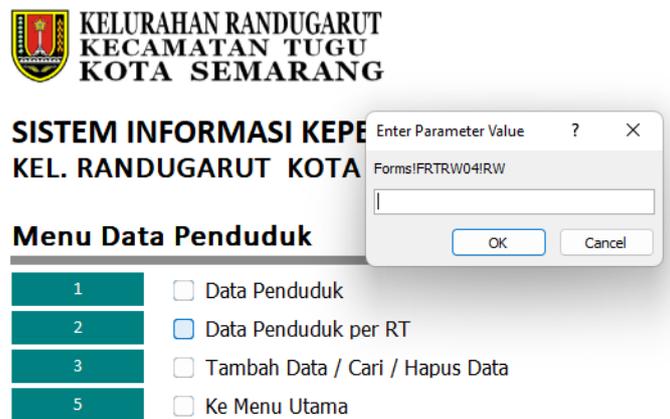
Data Penduduk (KK)

KELURAHAN RANDUGARUT - KOTA SEMARANG

No	NO_KK	NIK	NAMA_LGKP	JK	PEKERJAAN	USIA	Status	PPKM	EMENSC	SOMAN
KEL. RANDUGARUT RW : 001										
RT : 001 RW : 001										
1	3374020604090006	3374024107570003	PAINAH	PR	BURUH HARIAN LEPAS	65	--	-	-	-
2	3374020710130013	3374026705700002	TITIK SUPARTI	PR	MENGURUS RUMAH TANGGA	52	--	-	-	-
3	3374020711190004	3374024509020003	SHABRINA	PR	MENGURUS RUMAH TANGGA	20	--	-	-	-
4	3374021011060003	3374136403790001	SRI LESTARI	PR	MENGURUS RUMAH TANGGA	43	--	Dapat	-	-
5	3374021202100010	3374024806760004	JUMINAH	PR	MENGURUS RUMAH TANGGA	43	--	Dapat	-	-
6	3374021212056666	3374024508750005	SUHERMIYATI	PR	MENGURUS RUMAH TANGGA	47	--	Dapat	-	-
7	3374021212057485	3374020105040005	MUHAMMAD ESWIN BAKKAR	LK	BELUM/TIDAK BEKERJA	18	--	-	-	Dapat
8	3374021312052434	3374021403940001	ADITYA WISNU PRADIPTA	LK	PELAJAR/MAHASISWA	28	--	-	-	Dapat
9	3374021312170003	3374021004890004	SYAIFUL ARIFIN	LK	WIRASWASTA	32	--	-	-	-
10	3374021412055966	3374026701660004	WIDANINGSIH SRI RAHAYU SE	PR	MENGURUS RUMAH TANGGA	56	--	-	Dapat	-
11	3374021412059689	3374024412640001	MUINAH	PR	BELUM/TIDAK BEKERJA	58	--	Dapat	-	-
12	3374021412059975	3374023112420109	DJUPRIYADI	LK	WIRASWASTA	80	--	Dapat	-	-



Gambar 5. Sub Menu Data Morbilitas Sipenduk



Gambar 6. Sub Menu Data Penduduk per RT/RW

SIMPULAN

Dengan dibangun dan diimplementasikan Sistem Informasi Penduduk (Sipenduk) di Kelurahan Randu Garut Kecamatan Tugu Semarang menjadikan pihak Kelurahan khususnya para staf administrasi Kelurahan dan Tim Penggerak PKK sangat terbantu dalam pembuatan berbagai laporan yang berkaitan dengan informasi penduduk dengan sendirinya berpengaruh terhadap motivasi dan kinerja mereka, dan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini akan berlanjut dengan program PKM yang lain selain pendampingan Teknologi Informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Arista Prasetyo Adi.2020. *Panduan Cepat Belajar HTML, PHP & MSQl*. Jakarta: Elek Media Komputindo.
- Yuniar Supardi & Irwan Kurniawan. 2020. *Koleksi Program Web PHP*. Jakarta: Elek Media Komputindo.
- Erlinda. 2017. “Pengolahan Data Sensus Penduduk Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Berbasis Web Pada Kecamatan Bukit Sundi Kabupaten Solok” *Jurnal Teknologi Dan Open Source*.e-ISSN : 2622-1659. VOL. 1 No. 1, Juni 2018.
- BPS. (2013). *Proyeksi penduduk Indonesia 2010-2035*. Jakarta: BPS