

PELATIHAN APLIKASI PENDATAAN PENDUDUK UNTUK PENGURUS RT KOTA SAMARINDA

TRAINING FOR POPULATION DATA COLLECTION APPLICATION FOR NEIGHBORHOOD ASSOCIATION ADMINISTRATORS IN SAMARINDA CITY

Ahmad Rofiq Hakim¹, Karyo Budi Utomo², Irwansyah³, Agus Triyono⁴, Wahyuni Ekasari⁵

^{1,2,3,4,5} Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Samarinda, Samarinda

E-mail correspondence: rofiq93@polnes.ac.id

Article History:

Received: 18.12.2023

Revised: 09.03.2024

Accepted: 29.03.2024

Abstrak: Pelatihan Aplikasi Pendataan Penduduk untuk Pengurus RT Kota Samarinda merupakan program pelatihan yang ditujukan kepada para pengurus Rukun Tetangga (RT) di Kota Samarinda untuk meningkatkan kemampuan mereka dalam mengelola data penduduk secara efisien. Pelatihan ini bertujuan untuk memperkenalkan dan memberikan pemahaman kepada peserta mengenai penggunaan aplikasi pendataan penduduk yang dapat mempermudah proses pengumpulan, pengolahan, dan pemeliharaan data penduduk di tingkat RT. Selama pelatihan, peserta diberikan pengetahuan dan keterampilan dasar dalam penggunaan aplikasi pendataan penduduk yang mencakup pendaftaran penduduk baru, pemutakhiran data penduduk, pencatatan perubahan status penduduk, dan manajemen data penduduk secara keseluruhan. Pelatihan juga melibatkan sesi praktik langsung menggunakan aplikasi, sehingga peserta dapat mengaplikasikan pengetahuan yang telah mereka peroleh. Dengan adanya pelatihan ini, diharapkan para pengurus RT di Kota Samarinda akan mampu menjalankan tugas mereka dengan lebih efektif dan efisien dalam mengelola data penduduk. Aplikasi pendataan penduduk akan membantu mengurangi risiko kesalahan data, meningkatkan akurasi informasi penduduk, dan mempercepat proses pengambilan keputusan berdasarkan data yang valid. Dalam jangka panjang, hal ini diharapkan dapat berdampak positif terhadap pembangunan dan perencanaan kota Samarinda, serta pelayanan publik yang lebih baik kepada warga masyarakat.

Kata Kunci: Aplikasi Pendataan Penduduk, Pengurus RT

Abstract: *The Population Data Collection Application Training for Samarinda City RT Administrators is a training program aimed at neighborhood association leaders (RT) in Samarinda City to enhance their skills in efficiently managing population data. The objective of this training is to introduce and provide participants with an understanding of the use of population data collection applications to facilitate the process of collecting, processing, and maintaining population data at the RT level. Throughout the training, participants will be equipped with basic knowledge and skills in using population data collection applications, covering the registration of new residents, updating population data, recording changes in resident status, and overall population data management. The training will also involve hands-on sessions using the application, allowing participants to apply the knowledge they have gained. With this training, it is expected that RT administrators in Samarinda City will*

be able to perform their duties more effectively and efficiently in managing population data. The population data collection application will help reduce the risk of data errors, improve the accuracy of population information, and expedite decision-making processes based on valid data. In the long run, this is expected to have a positive impact on the development and planning of Samarinda City, as well as providing better public services to the community.

Keywords: *Population Data Collection Application , Neighborhood Association Administrators*

PENDAHULUAN

Kota Samarinda, sebagai ibu kota Provinsi Kalimantan Timur, merupakan salah satu kota yang mengalami pertumbuhan penduduk yang pesat. Menurut data dari Badan Pusat Statistik (BPS) pada tahun 2021, jumlah penduduk Kota Samarinda mencapai sekitar 825.490 jiwa dan diperkirakan terus meningkat setiap tahunnya. Pertumbuhan penduduk yang signifikan ini menimbulkan kebutuhan akan pendataan penduduk yang akurat dan terkini guna mendukung perencanaan pembangunan dan alokasi sumber daya yang efektif.

Pengurus Rukun Tetangga (RT) di Kota Samarinda memiliki peranan yang penting dalam mengumpulkan dan memelihara data penduduk di tingkat lingkungan. Namun, masih terdapat kendala dalam pelaksanaan tugas tersebut. Hasil evaluasi dari Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Samarinda menunjukkan bahwa sebagian besar Pengurus RT di Kota Samarinda belum memiliki pemahaman yang memadai tentang penggunaan aplikasi pendataan penduduk yang telah disediakan oleh pemerintah daerah. Keterbatasan pemahaman dan keterampilan dalam penggunaan aplikasi pendataan penduduk di kalangan Pengurus RT di Kota Samarinda dapat menyebabkan kesalahan dalam pencatatan dan pengumpulan data penduduk. Akibatnya, data penduduk yang dikumpulkan mungkin tidak akurat atau tidak ter-update, menyulitkan pemerintah daerah dalam merencanakan program dan kegiatan yang sesuai dengan kebutuhan penduduk. Selain itu, penggunaan aplikasi pendataan penduduk juga dihadapkan pada kendala infrastruktur teknologi. Beberapa wilayah di Kota Samarinda masih menghadapi masalah aksesibilitas internet yang terbatas atau tidak stabil. Hal ini dapat menghambat proses pengumpulan dan pemrosesan data penduduk secara efisien, mengurangi kecepatan pelaporan, dan menghambat penyebaran informasi yang akurat.

Diperlukan pelatihan yang komprehensif bagi Pengurus RT di Kota Samarinda dalam penggunaan aplikasi pendataan penduduk untuk masing-masing Rukun Tetangga. Pelatihan ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman dan keterampilan mereka dalam

mengumpulkan, memelihara, dan melaporkan data penduduk dengan akurat dan terkini. Selain itu, perbaikan infrastruktur teknologi yang meliputi peningkatan aksesibilitas internet di wilayah yang masih terbatas juga perlu dilakukan untuk memastikan kelancaran proses pendataan penduduk di tingkat RT di Kota Samarinda. Dengan adanya pelatihan dan perbaikan infrastruktur yang tepat, diharapkan pendataan penduduk di Kota Samarinda dapat dilakukan secara efisien, akurat, dan sesuai dengan kebutuhan perencanaan pembangunan dan pelayanan publik.

METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Program Pengabdian kepada Masyarakat dilaksanakan melalui langkah-langkah sebagai berikut:

1. Identifikasi Masalah

Pada tahapan identifikasi masalah, melakukan identifikasi atas permasalahan yang ada pada mitra pengabdian.

2. Studi Pustaka

Langkah ini mencari referensi ilmiah atas solusi yang akan dilakukan atas temuan permasalahan.

3. Menentukan Sumber dan bentuk data yang akan dikumpulkan

Langkah ini menentukan data apa yang akan dikumpulkan, serta dari mana sumber data tersebut akan dikumpulkan.

4. Mengumpulkan data

Dalam kegiatan pengabdian ini data yang dikumpulkan meliputi :

- 1) Data kependudukan yang digunakan RT di kota Samarinda
- 2) Berbagai Formulir dan Surat yang dibuat di RT di Kota Samarinda

5. Analisis Data

Tahap ini dilakukan setelah semua data terkumpul, data dikelompokkan berdasar karakteristik tertentu, output dari analisis data berupa kebutuhan fungsionalitas sistem dan kebutuhan fungsionalitas user.

6. Perancangan Sistem

Tahap perancangan dilakukan setelah diperoleh hasil analisis sistem, dalam perancangan sistem akan menggunakan alat perancangan sistem berupa *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), serta perancangan *database* yang menggunakan prinsip-prinsip normalisasi.

7. Membangun Aplikasi Pendataan Penduduk untuk Pengurus RT berbasis *online*

Tahap ini merupakan tahap pemrograman, untuk mewujudkan hasil perancangan menjadi software aplikasi. Aplikasi akan dibangun berbasis web (*online*) dengan menggunakan scripting HTML, CSS, JavaScript, PHP, serta menggunakan *data base* MySql.

8. Pengujian Sistem Aplikasi

Tahap pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa sistem aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan sistem dan kebutuhan user, serta untuk memastikan bahwa tidak ada menu yang secara fungsi bermasalah. Pada pengujian ini akan menggunakan alat uji *Blackbox*. Pengujian *blackbox* lebih mengedepankan keakuratan fungsi pada setiap menu tanpa perlu menelusuri lebih jauh bagaimana *source code* dari fungsi menu tersebut.

9. Pembelian/Sewa *Domain* dan *Hosting*

Untuk memastikan bahwa sistem aplikasi dapat diakses oleh pengguna internet di seluruh dunia maka aplikasi harus diletakkan di server yang *online* internet. Dikarenakan akan membutuhkan biaya yang besar untuk pembelian perangkat server dan pendukungnya serta biaya untuk pemeliharannya, maka agar aplikasi bisa *online*, dilakukan dengan cara sewa *hosting* dan juga sewa *domain*.

10. Pelaksanaan Pelatihan

Materi yang disampaikan dalam pelaksanaan pelatihan meliputi:

- 1) Penggunaan Aplikasi Pendataan Penduduk di RT
- 2) Entri, Filtering dan Search data kependudukan, cetak data dan berbagai formulir dan surat untuk berbagai keperluan di RT.

Nara sumber pelatihan adalah tutor yang memiliki keahlian di bidang yang disesuaikan dengan materi pelatihan. Dan untuk kegiatan pelatihan peserta didampingi oleh mahasiswa, sehingga pelaksanaan pelatihan dapat berjalan lebih maksimal.

11. Penyusunan dan merealisasikan capaian luaran.

Guna merealisasikan komitmen atas target luaran, setelah semua kegiatan pengabdian diselesaikan maka dilakukan penyusunan dokumen-dokumen yang disesuaikan dengan komitmen pelaksana dalam melakukan pengabdian. Diharapkan semua capaian luaran dapat terlaksana pada tahun pertama pelaksanaan.

12. Menarik kesimpulan

Semua kegiatan telah diselesaikan, selanjutnya ditarik kesimpulan atas pelaksanaan pengabdian, untuk kemudian dijadikan evaluasi dan langkah perbaikan di masa-masa mendatang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah dilakukan serangkaian proses kegiatan Pelatihan Aplikasi pengelolaan data kependudukan kepada pengurus Rukun Tetangga (RT), maka hasil yang dicapai adalah :

1. Peserta

Peserta yang hadir dalam kegiatan ini adalah sejumlah 11 orang yang mewakili 7 RT di Kota Samarinda.

2. Waktu dan Tempat

Kegiatan dilaksanakan secara pada hari minggu tanggal 22 Oktober 2023 bertempat di Laboratorium CPS, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Samarinda. Pukul 08.00-12.00 Wita.



Gambar 1 Gedung Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Samarinda

Luaran yang dicapai dalam kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dibagi menjadi 3 yaitu:

1. Pengurus Rukun Tetangga (RT) di Kota Samarinda

Pengurus RT di Kota Samarinda yang diwakili sebagian oleh Sekretaris atau unsur pemuda/remaja yang dipercaya untuk mengikuti Pelatihan Pendataan Penduduk di setiap RT dengan menggunakan aplikasi berbasis web setelah mengikuti kegiatan ini didapatkan luaran sebagai berikut:

- 1). Peserta memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam menggunakan Aplikasi Pendataan Penduduk.
- 2). Peserta dapat mempraktekkan langsung menginputkan data kependudukan masing-

masing di RT tempat tinggalnya.

- 3). Peserta dapat mengelola dan mengolah data kependudukan untuk berbagai keperluan.
- 4). Peserta dapat membuat berbagai surat yang dibutuhkan dalam pelayanan kependudukan di masing-masing RT.

2. Publikasi di MediaCetak Koran

Publikasi di Koran Samarinda Pos yang terbit pada hari Rabu, 25 Oktober 2023 halaman 3 dengan judul "Prodi Teknologi Rekayasa Komputer, Pelatihan Aplikasi Pendataan Penduduk" dan juga di media online dengan link: <https://sapos.co.id/2023/10/24/pelatihan-aplikasi-pendataan-penduduk/>



Gambar 2 Publikasi di Koran Samarinda Pos Versi Online

3. Video Kegiatan

Video Rekaman Pelaksanaan kegiatan “Pelatihan Aplikasi Pendataan Penduduk untuk Pengurus RT Kota Samarinda”



Gambar 3 Cuplikan Video Pelatihan

4. Sertifikat

Hak kekayaan intelektual berupa Perangkat lunak / Aplikasi Pendataan Penduduk di RT Kota Samarinda secara online atau Sistem Informasi Rukun Tetangga. Sertifikat terlampir



Gambar 5 Sertifikan HAKI Aplikasi Sistem Informasi Rukun Tetangga

SIMPULAN

Program kemitraan Tim Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Samarinda Jurusan Teknologi Informasi dan Pengurus Rukun Tetangga (RT) di beberapa RT di Kota

Samarinda berjalan dengan baik dan sangat membantu serta sangat dibutuhkan oleh peserta. Pengurus RT di beberapa RT di Kota Samarinda sangat menyambut baik kegiatan “Pelatihan Aplikasi Pendataan Penduduk untuk Pengurus RT Kota Samarinda” dan Pengurus RT di beberapa RT di Kota Samarinda saat ini telah memiliki aplikasi pendataan penduduk masing-masing RT yang dilengkapi dengan layanan surat-surat untuk Masyarakat seperti surat pengantar pindah, masuk penduduk, surat kematian, surat pengantar kelahiran dan lain-lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Soegiarto, Kirana, E. C., Bahar. (2018). Sistem Informasi Pelayanan Masyarakat Pada Kantor Kelurahan Guntung Paikat Banjarbaru. Prosiding SNRT (Seminar Nasional Riset Terapan) Politeknik Negeri Banjarmasin. 7 November 2018.
- Hasbi, M. (2018). Upaya Peningkatan Pendapatan Asli Desa (Pad) DiDesaMartadinata Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Kutai Timur. *eJournal Ilmu Administrasi Negara*, 6 (2), 7342 – 7352.
- APJII: Jumlah Pengguna Internet di Indonesia Tembus 171 Juta Jiwa", <https://tekno.kompas.com/read/2019/05/16/03260037/apjii-jumlah-pengguna-internet-di-indonesia-tembus-171-juta-jiwa>. [Diakses tanggal 27 Oktober 2020]
- Statistik Pengguna Digital dan Internet Indonesia, 2019". <https://www.boc.web.id/statistik-pengguna-digital-dan-internet-indonesia-2019/> [Diakses tanggal 27 Oktober 2020]