

PENERAPAN DAN PELATIHAN SISTEM INFORMASI PENDUDUK PADA DESA PENFUI TIMUR KABUPATEN KUPANG

Neang P. Atamani¹, Redy A. Lelan², Zenonisya G. Batara³, Yosefina R. Tey Seran⁴, Natalia Magdalena R. Mamulak⁵

Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Katolik Widya Mandira

*mamulaknatalia@unwira.ac.id

ABSTRAK

Penguasaan teknologi informasi dan komunikasi menjadi penting karena setiap pihak yang terlibat di dalamnya dituntut mampu berpartisipasi secara aktif dan terus meningkatkan kemampuan berkompetisi. Teknologi Informasi dan Komunikasi sudah menjadi kebutuhan primer bagi banyak kalangan. Dengan menggunakan Teknologi Informasi dan Komunikasi, suatu proses dan kegiatan dapat dilakukan dengan lebih cepat, mudah dan efisien. Pendataan penduduk pada Desa Penfui Timur dilakukan dengan cara pengarsipan pada *Microsoft office (word dan excel)*, untuk penamaan file belum ada format baku sehingga sering terjadi pendobelan data jika dilakukan oleh tenaga administrasi yang berbeda. Hal ini mengakibatkan pendataan tidak akurat dan efisien. Perkembangan era digital saat ini menuntut agar semua pekerjaan administrasi desa dapat dikelola secara terkomputerisasi, dengan memanfaatkan sistem informasi. Salah satunya adalah sistem informasi data penduduk pada Desa Penfui Timur. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan adalah penerapan dan pelatihan sistem informasi penduduk pada Desa Penfui Timur dengan harapan agar desa memiliki aplikasi pendataan penduduk dan perangkat desa dapat melakukan pendataan dengan akurat dan efisien.

Kata kunci: sistem informasi, data penduduk, desa penfui timur

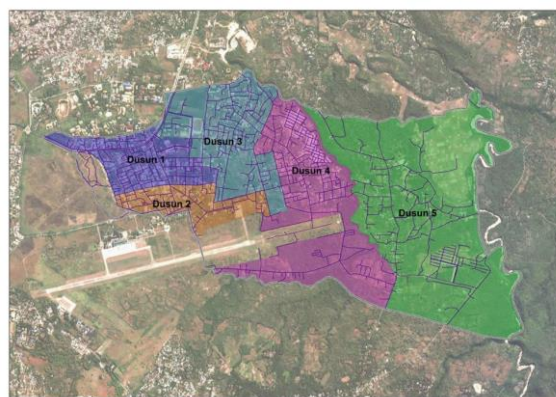
ABSTRACT

Mastery of information and communication technology is important because every participant involved in it is required to be able to participate actively and continue to improve their ability to compete. Information and Communication Technology has become a primary need for many people. By using Information and Communication Technology, processes and activities can be carried out more quickly, easy and efficiently. Population data collection in East Penfui Village was carried out by archiving in Microsoft office (word and excel), there is no standard format for naming files so that data duplication often occurs if done by different administrative staff. This resulted in inaccurate and inefficient data collection. The development of the current digital era demands that all village administrative work can be managed computerized, by utilizing an information system. One of them is the population data information system for East Penfui Village. Community service activities that carried out are the implementation and training of a population information system in East Penfui Village with the hope that the village will have a population data collection application and village officials can collect data accurately and efficiently.

Keywords: information system, population data, east penfui village

1. PENDAHULUAN

Informasi statistik saat ini sangat penting sebagai dokumen monitoring dan juga sebagai dokumen evaluasi data kependudukan (Fauzi, 2013). Berdasarkan data kependudukan yang tercatat pada Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil (Dukcapil) Kabupaten Kupang, salah satu desa yang mengalami pertumbuhan penduduk cukup pesat adalah Desa Penfui Timur (dapat dilihat pada gambar 1, perkembangan atau pertumbuhan dalam 3 tahun terakhir). Desa Penfui Timur merupakan bagian dari pemerintahan Kabupaten Kupang, Nusa Tenggara Timur dengan luasan wilayah 9,28km². Wilayah Desa Penfui Timur terdiri dari 5 dusun, 10 rukun warga (RW) dengan 32 rukun tetangga (RT). Jumlah penduduk 10.440 jiwa dengan laju pertumbuhan per tahun 5,18 (Kecamatan Dalam Angka Kupang Tengah, 2022)



Gambar 1. Wilayah Desa Penfui Timur

Penguasaan teknologi informasi dan komunikasi menjadi penting karena setiap pihak yang terlibat di dalamnya dituntut mampu berpartisipasi secara aktif dan terus meningkatkan kemampuan berkompetisi. Teknologi Informasi dan Komunikasi sudah menjadi kebutuhan primer bagi banyak kalangan. Dengan menggunakan Teknologi Informasi dan Komunikasi, suatu proses dan kegiatan dapat dilakukan dengan lebih cepat, mudah dan efisien (Rupilele,2019).

Pendataan penduduk pada Desa Penfui Timur dilakukan dengan cara pengarsipan pada *Microsoft office (word dan excel)*, untuk penamaan file belum ada format baku sehingga sering terjadi pendobelan data jika dilakukan oleh tenaga administrasi yang berbeda. Hal ini mengakibatkan pendataan tidak akurat dan efisien.

Perkembangan era digital saat ini menuntut agar semua pekerjaan administrasi desa dapat dikelola secara terkomputerisasi, dengan memanfaatkan sistem informasi. Salah satunya adalah sistem informasi data penduduk pada Desa Penfui Timur.

Dari uraian di atas, maka kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan adalah penerapan dan pelatihan sistem informasi penduduk pada Desa Penfui Timur dengan harapan agar desa memiliki aplikasi pendataan penduduk dan perangkat desa dapat melakukan pendataan dengan akurat dan efisien.

2. MASALAH

Masalah, pendataan penduduk pada Desa Penfui Timur dilakukan dengan cara pengarsipan pada *Microsoft office (word dan excel)*, untuk penamaan file belum ada format baku sehingga sering terjadi pendobelan data jika dilakukan oleh tenaga administrasi yang berbeda. Hal ini mengakibatkan pendataan tidak akurat dan efisien.

Solusi, penerapan dan pelatihan sistem informasi penduduk pada Desa Penfui Timur dengan harapan agar desa memiliki aplikasi pendataan penduduk dan perangkat desa dapat melakukan pendataan dengan akurat dan efisien.

3. METODE

Dalam kegiatan ini, tim melakukan tahapan pelaksanaan sebagai berikut:

a. Sosialisasi

Pada tahap ini, tim melakukan sosialisasi tentang manfaat dan penerapan teknologi informasi

b. Pelatihan

Pada tahap ini, tim melakukan pelatihan aplikasi data penduduk kepada perangkat desa

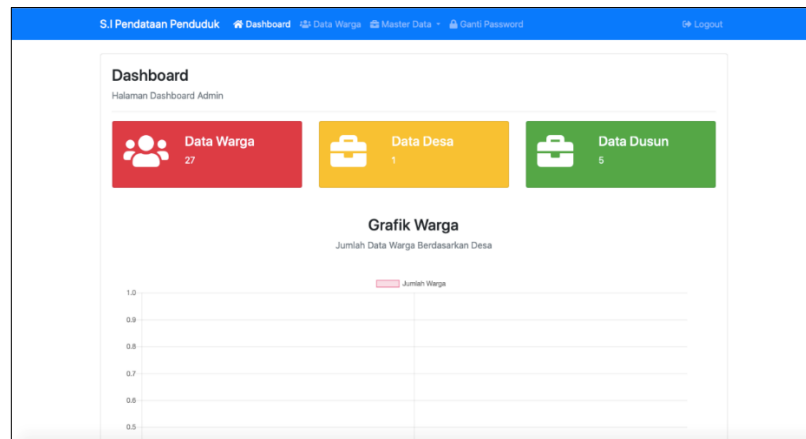
c. Monitoring dan evaluasi

Pada tahap ini, tim melakukan pemantauan terhadap penggunaan aplikasi dan evaluasi apakah aplikasi tersebut menjawab masalah terkait pendataan penduduk pada Desa Penfui Timur

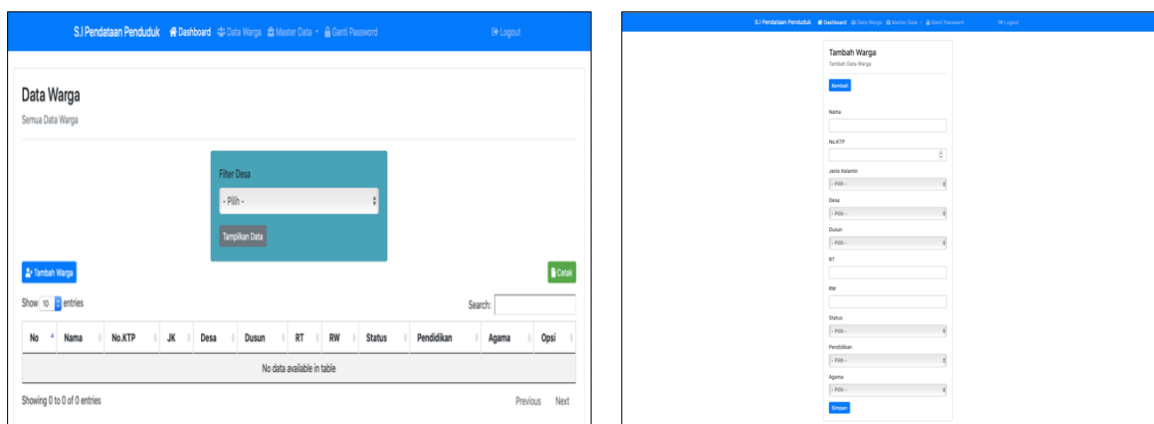
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian yang dilakukan selama 2 minggu berjalan dengan baik dan peserta mengikuti dengan antusias. Kegiatan diawali dengan memberikan pengetahuan tentang teknologi informasi agar perangkat desa memahami bagaimana teknologi informasi ini sangat membantu dalam pekerjaan sehari-hari.

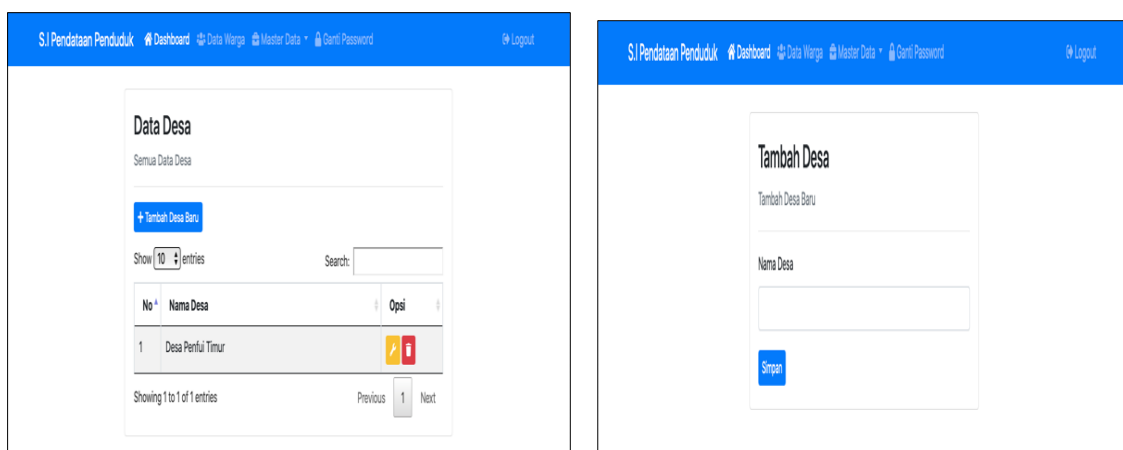
Selanjutnya dilakukan sosialisasi dan pelatihan aplikasi pendataan penduduk, agar perangkat desa mengenal fitur-fitur yang ada dan dapat mengoperasikan aplikasi tersebut. Adapun tampilan dari aplikasi pendataan penduduk terdiri dari manajemen data warga, data desa, dan data dusun pada Desa Penfui Timur.



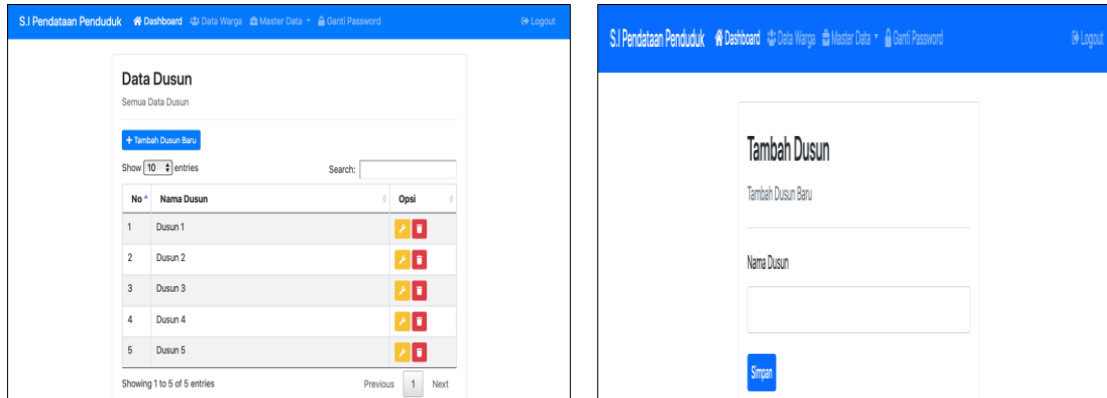
Gambar 2. Tampilan *dashboard* aplikasi Pendataan Penduduk



Gambar 3. Manajemen data penduduk



Gambar 4. Manajemen data desa

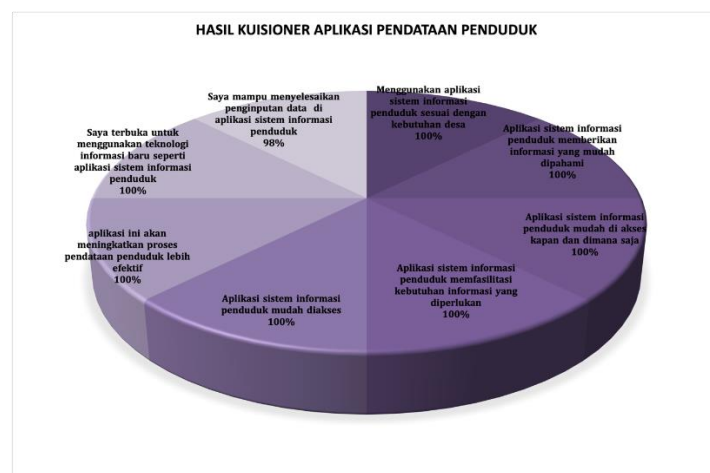


Gambar 5. Manajemen data dusun

Tahap selanjutnya tim melakukan monitoring dan evaluasi, untuk mengukur ketercapaian aplikasi pendataan penduduk berjalan dan menjawab permasalahan yang dihadapi Desa Penfui Timur. Pada tahap ini dilakukan evaluasi melalui kuisisioner.

5. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat bagi perangkat Desa Penfui Timur, yaitu penerapan dan pelatihan sistem informasi penduduk pada Desa Penfui Timur dengan harapan agar desa memiliki aplikasi pendataan penduduk dan perangkat desa dapat melakukan pendataan dengan akurat dan efisien. Yang ingin dicapai dari kegiatan ini adalah pemahaman tentang pentingnya teknologi informasi dan penguasaan aplikasi pendataan penduduk agar pendataan penduduk lebih akurat dan efisien. Kegiatan pelatihan berjalan dengan baik dan bermanfaat bagi Desa Penfui Timur. Pada akhir kegiatan dilakukan evaluasi untuk mengukur pemahaman perangkat desa dalam menggunakan aplikasi pendataan penduduk ini. Ketercapaian kegiatan dapat dilihat dari hasil kuisisioner di bawah ini.



Gambar 7. Hasil kuisisioner

DAFTAR PUSTAKA

- Alhari, M.I., Nuraliza, H. and Fajrillah, A.A.N. (2022). *Implementasi Aplikasi Smart City Pada Management Informasi Mitigasi Bencana Kekeringan*.
- BPS Kabupaten Kupang, (2022), Kecamatan Kupang Tengah dalam Angka, ISSN: 2797 7080
- Rupilele, F. G. J. (2019). *Pemanfaatan Sistem Monitoring Kegiatan Tri Dharma PT oleh Lembaga Penjaminan Mutu Internal Universitas Victory Sorong*. Journal of Dedication to Papua Community. <https://doi.org/10.34124/269164>
- Fauziah U.2013. *Perancangan Sistem Pendataan Penduduk Pada Kelurahan Cililitan Jakarta Timur Berbasis Delphi*. Factor Exacta. 6(3): 189-199
- Haswan, F. 2018. *Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Sungai Jering Berbasis Web Dengan Object Oriented Programming*. Jurnal Teknologi. 1(2): 92-100