

## Transformasi Sistem Informasi Desa Berbasis Web (Studi Kasus di Kelurahan Tanjung Lombok Timur)

Muhammad Saiful<sup>1\*</sup>, L M Samsu<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Program Studi Sistem Informasi, Universitas Hamzanwadi  
saipulslbm@gmail.com

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji transformasi sistem informasi desa berbasis web di Kelurahan Tanjung, Lombok Timur. Fokus utama dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan manajemen data, transparansi layanan publik, dan partisipasi masyarakat melalui penerapan teknologi web modern. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode waterfall yang mencakup tahap analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil dari penelitian menunjukkan peningkatan signifikan dalam akurasi data, kecepatan penyampaian informasi, dan keterlibatan warga. Temuan ini memberikan model yang dapat diterapkan di desa-desa lain yang ingin memperbarui sistem informasi mereka untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelayanan publik.

**Kata kunci:** Transformasi, Sistem Informasi, Web.

### Abstract

This study aims to examine the transformation of web-based village information systems in Tanjung Village, East Lombok. The primary focus of this research is to improve data management, public service transparency, and community participation through the application of modern web technologies. The system is developed using the waterfall method, encompassing the stages of needs analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The results of the study show significant improvements in data accuracy, information delivery speed, and citizen engagement. These findings provide a model that can be applied in other villages seeking to update their information systems to enhance public service efficiency and effectiveness.

**Keywords:** Transformation, Information System, Web.

### 1. Pendahuluan

Dalam era digital yang terus berkembang, kebutuhan akan sistem informasi yang efisien dan efektif semakin mendesak. Desa-desa di Indonesia, termasuk Kelurahan Tanjung di Lombok Timur, tidak terkecuali dalam menghadapi tantangan ini. Selama bertahun-tahun, banyak desa masih mengandalkan metode manual untuk manajemen data dan

penyampaian informasi, yang sering kali mengakibatkan inefisiensi, keterlambatan, dan kurangnya transparansi.

Sistem informasi desa berbasis web menawarkan solusi potensial untuk mengatasi tantangan-tantangan tersebut. Melalui teknologi ini, informasi dapat disebarluaskan dengan lebih cepat dan akurat, pelayanan publik dapat ditingkatkan, dan partisipasi masyarakat

dapat didorong. Implementasi sistem informasi berbasis web di Kelurahan Tanjung bertujuan untuk merevolusi cara informasi dikelola dan disampaikan, serta meningkatkan interaksi antara pemerintah desa dan masyarakat.

Penelitian ini berfokus pada transformasi sistem informasi desa di Kelurahan Tanjung, Lombok Timur, dengan menggunakan pendekatan berbasis web. Studi ini mencakup analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan, dengan tujuan utama untuk meningkatkan efisiensi manajemen data, transparansi layanan publik, dan partisipasi warga. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi model bagi desa-desa lain yang ingin mengadopsi teknologi serupa untuk meningkatkan kualitas layanan dan keterlibatan masyarakat.

## 2. Tinjauan Pustaka

### 2.1. Penelitian Terkait

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa acuan pada penelitian sebelumnya sebagai berikut :

1. Penelitian oleh Imam Fathurrahman, Muhammad Saiful, Nurhidayati dan L.M.Samsu dengan judul "Penelitian ini telah berhasil mengembangkan dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web untuk mengelola data

alumni Pondok Pesantren Nurul Haramain NWDI Narmada. Sistem ini dirancang dengan berbagai fitur yang mendukung pengelolaan data alumni secara efisien dan efektif. Dengan demikian hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis web ini mampu meningkatkan akurasi dan kecepatan pengelolaan data alumni dibandingkan metode manual yang sebelumnya digunakan. Selain itu, sistem ini juga mempermudah proses pencarian dan pembaruan informasi, serta menyediakan platform untuk komunikasi dan kolaborasi yang lebih efektif antaralumni [2].

2. Penelitian oleh Muhammad Saiful dan Nurfitri Amalia dengan judul "Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Peserta Didik Baru menggunakan Php dan Mysql "Sman 3 Selong". Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan aplikasi sistem informasi peserta didik baru menggunakan PHP dan MySQL untuk SMAN 3 Selong. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah proses pendaftaran dan pengelolaan data peserta didik baru, menggantikan sistem manual yang sebelumnya digunakan. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis

- data MySQL. Proses implementasi mencakup pembuatan antarmuka pengguna yang responsif dan intuitif, serta integrasi antara frontend dan backend. Fitur utama yang dikembangkan meliputi : pendaftaran online, pengelolaan data peserta didik, pelaporan. Secara keseluruhan, hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi sistem informasi peserta didik baru menggunakan PHP dan MySQL merupakan solusi yang efektif untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi di SMAN 3 Selong [3].
3. Penelitian oleh Muhammad Saiful, Aris Sudianto dan Nurhidayati dengan judul “ Penerapan Sistem Informasi Tracer Study untuk Mengetahui Tingkat Kontribusi Perguruan Tinggi dengan Kompetensi Lulusan ( Studi Kasus Fakultas Teknik Universitas Hamzanwadi )”. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan sistem informasi tracer study guna mengetahui tingkat kontribusi Fakultas Teknik Universitas Hamzanwadi terhadap kompetensi lulusan. Hasil penelitian ini menunjukkan keberhasilan dalam pengembangan dan implementasi sistem tracer study yang berbasis web, yang telah memberikan wawasan berharga tentang hubungan antara pendidikan yang diberikan oleh fakultas dan kemampuan lulusan dalam dunia kerja. Sistem ini diimplementasikan secara luas di Fakultas Teknik Universitas Hamzanwadi dan dievaluasi berdasarkan kinerja serta kepuasan pengguna. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa sistem informasi tracer study ini telah meningkatkan efisiensi dalam pengumpulan data alumni, meningkatkan kualitas data yang dikumpulkan, dan menyediakan wawasan berharga tentang kontribusi fakultas terhadap kesuksesan lulusan [4].
  4. Penelitian oleh Suhartini, hadian mandala putra dan Muhammad Saiful dengan judul “ Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pemetaan Geografis Lahan Pertanian (Studi Kasus : Desa Darmasari Kecamatan Sikur Lombok Timur)”. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menerapkan sistem informasi berbasis web untuk pemetaan geografis lahan pertanian di Desa Darmasari, Kecamatan Sikur, Lombok Timur. Sistem ini diharapkan dapat membantu dalam manajemen lahan pertanian dan menyediakan informasi yang lebih akurat dan mudah diakses oleh para petani dan pihak terkait [5].

## 2.2. Landasan Teori

### 1) Sistem Informasi

Sistem informasi dalam suatu pemahaman yang sederhana dapat didefinisikan sebagai suatu sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi bagi beberapa pemakainya dengan kebutuhan yang serupa. Sistem informasi adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi [4]. Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua tingkatan dalam organisasi kapan pun informasi tersebut diperlukan. Sistem ini menyimpan, mengubah, mengolah, dan mengkomunikasikan informasi yang diterima dengan menggunakan sistem informasi atau peralatan sistem lainnya [6].

2) Pengertian desa : Merupakan perwujudan geografis yang ditimbulkan oleh unsur-unsur fisiografis sosial, ekonomi, politik dan kultural yang terdapat dalam hubungan dan pengaruh timbal balik dengan daerah-daerah lain[8].

3) Website : Merupakan sekumpulan halaman web yang memiliki informasi digital baik berupa teks, gambar, video, dan animasi atau gabungan dari

semuanya yang dapat diakses semua orang melalui jaringan internet. Pendapat serupa juga dikemukakan oleh Elgamar bahwa website merupakan sebuah media yang memiliki banyak halaman untuk memberikan informasi berupa teks, gambar, video, dan animasi atau gabungan dari semuanya [7].

4) Text Editor : adalah sebuah program aplikasi yang sering digunakan para programmer, terutama programmer web dalam menuliskan kode programnya / syntax ketika akan membuat program atau website. Text Editor berfungsi sebagai tempat menuliskan kode program tanpa ada compiler [8].

5) PHP (*Page Hypertext Preprocessor*) : PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web [11]. Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari. PHP merupakan bahasa scripting server-side, dimana pemrosesan datanya dilakukan pada sisi server [9]

6) MVC : Menurut Naista MVC (*Model View Controller*) merupakan sebuah metode untuk membuat sebuah aplikasi yang memisahkan antara data (*Model*) dari tampilan (*View*) dan bagaimana cara

- memprosesnya (*Controller*). Abdullah mengatakan bahwa MVC memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, antarmuka pengguna, dan bagian yang menjadi kontrol dalam sebuah aplikasi web [10].
- 7) Web Server : web server merupakan perangkat lunak yang berfungsi sebagai pusat kontrol untuk memproses permintaan yang dilakukan oleh pengguna melalui browser kemudian memberikan tanggapan dalam bentuk halaman-halaman web. Tanpa web server, suatu website tidak dapat berjalan dengan baik [5].
  - 8) Kualitas Software ISO 9126 : Pengujian perangkat lunak adalah proses mengeksekusi program secara intensif untuk menemukan kesalahan - kesalahan. Pengujian tidak hanya untuk mendapatkan program yang benar, namun juga memastikan bahwa program tersebut bebas dari kesalahan - kesalahan untuk segala kondisi[15].
  - 9) VSCode : Visual studio code yang biasa disingkat dengan VSCode adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menuliskan kode-kode atau coding yang dapat di akses pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, maupun macOS.
  - VSCode dikembangkan oleh Microsoft yang diperkenalkan pertama kali pada tanggal 29 April 2015 di konferensi Build 2015, VSCode mendukung berbagai macam bahasa pemrograman seperti Java, JavaScript, C, C++, Java, Python, dan masih banyak lagi [6]
  - 10) MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. MySQL bersifat free dengan lisensi GNU General Public License (GPL). Dengan adanya keadaan ini maka dapat menggunakan software ini dengan bebas tanpa perlu harus takut dengan lisensi yang ada. MySQL termasuk jenis RDBMS (Relational Database Management System). Itulah sebabnya istilah tabel, baris, kolom digunakan pada MySQL. Pada MySQL sebuah database mengandung salah satu atau sejumlah table [9].
  - 11) Laravel adalah sebuah framework web berbasis PHP yang open-source dan tidak berbayar, diciptakan oleh Taylor Otwell dan diperuntukkan untuk pengembangan aplikasi web yang menggunakan pola MVC[18]. Struktur pola MVC pada Laravel

sedikit berbeda pada struktur pola MVC pada umumnya. Di Laravel terdapat routing yang menjembatani antara request dari user dan controller[11].

12) Xampp adalah perangkat lunak open source, yang mendukung untuk banyak sistem operasi, yang merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsi Xampp sendiri adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri beberapa program antara lain : Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemahan bahasa yang ditulis dengan pemrograman PHP dan Perl [12].

13) OpenSID adalah Sistem Informasi Desa (SID) yang sengaja dibuat supaya terbuka dan dapat dikembangkan bersama-sama oleh komunitas peduli SID.

### 3. Metode Penelitian

#### 3.1. Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan berbagai metode pengumpulan data untuk mendapatkan informasi yang komprehensif dan akurat mengenai transformasi sistem informasi desa berbasis web di Kelurahan Tanjung, Lombok Timur. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan meliputi:

1) Wawancara : Dilakukan dengan berbagai pemangku kepentingan, termasuk perangkat desa, masyarakat, dan pengembang sistem. Tujuannya adalah untuk mendapatkan wawasan mendalam mengenai kebutuhan, tantangan, dan manfaat yang diharapkan dari sistem informasi desa berbasis web.

2) Observasi Lapangan : Dilakukan untuk memahami kondisi eksisting dari sistem informasi yang sedang berjalan dan bagaimana masyarakat mengakses informasi desa. Observasi ini mencakup pengamatan terhadap proses administrasi dan interaksi masyarakat dengan perangkat desa.

3) Studi Dokumentasi : Pengumpulan data dilakukan melalui peninjauan dokumen-dokumen resmi yang ada di desa, seperti laporan administrasi, catatan keuangan, dan arsip digital maupun non-digital. Dokumentasi ini memberikan informasi historis dan legal yang penting untuk pengembangan sistem baru.

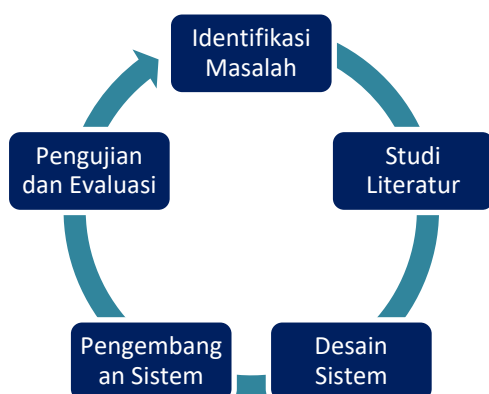
4) Focus Group Discussion (FGD) : Diskusi kelompok terarah dilakukan dengan partisipan dari berbagai latar belakang, termasuk perangkat desa, masyarakat, dan pakar teknologi informasi. FGD bertujuan untuk

mengidentifikasi kebutuhan spesifik, prioritas fitur, dan potensi masalah dalam penerapan sistem informasi desa berbasis web.

5) Pengujian Sistem Prototipe : Prototipe sistem informasi desa berbasis web yang telah dikembangkan diuji coba oleh pengguna terpilih. Pengujian ini dilakukan untuk mendapatkan umpan balik mengenai fungsionalitas, antarmuka pengguna, dan kemudahan penggunaan sistem.

### 3.2. Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian mencakup langkah-langkah yang dilakukan peneliti dari awal hingga akhir penelitian [13]. Adapun tahapan penelitian pada gambar 1 di bawah ini :



Gambar 1. Bagan Tahapan Penelitian

1) Identifikasi Masalah dan Analisis Kebutuhan

- Mengidentifikasi masalah utama yang dihadapi oleh Kelurahan

Tanjung dalam pengelolaan informasi desa.

- Melakukan analisis kebutuhan dengan wawancara, observasi, dan kuesioner untuk memahami kebutuhan masyarakat dan perangkat desa terkait sistem informasi.

2) Studi Literatur

- Melakukan kajian literatur terkait sistem informasi desa dan teknologi web.
- Mengumpulkan informasi dari penelitian sebelumnya untuk mendukung pengembangan sistem yang diusulkan.

3) Desain Sistem

- Merancang arsitektur sistem informasi desa berbasis web, termasuk desain antarmuka pengguna (UI) dan basis data.
- Membuat diagram alir data (DFD), diagram relasi entitas (ERD), dan mockup antarmuka pengguna.

4) Pengembangan Sistem

- Mengembangkan sistem informasi desa menggunakan teknologi web seperti HTML, CSS, JavaScript, PHP, dan MySQL.
- Mengintegrasikan fitur-fitur utama seperti profil desa, layanan

administrasi, publikasi informasi, dan forum usulan masyarakat.

5) Pengujian Sistem

- Melakukan pengujian fungsionalitas sistem untuk memastikan semua fitur berjalan dengan baik.
- Mengundang pengguna dari Kelurahan Tanjung untuk melakukan uji coba sistem dan memberikan umpan balik.

6) Evaluasi dan Pemeliharaan

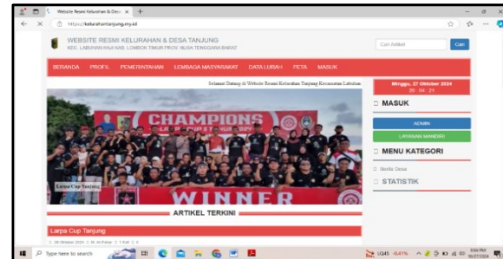
- Mengevaluasi kinerja sistem berdasarkan umpan balik dari pengguna dan data penggunaan.
- Melakukan pemeliharaan sistem secara berkala untuk memastikan kelancaran operasional dan melakukan update jika diperlukan.

4. Hasil dan Pembahasan

4.1. Hasil Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem informasi desa berbasis web ini dimulai dengan tahap desain dan perencanaan arsitektur sistem. Desain sistem mencakup pembuatan diagram alir data (DFD), diagram relasi entitas (ERD), dan mockup antarmuka pengguna (UI). Sistem ini dirancang untuk menyediakan berbagai fitur utama yang meliputi profil desa, layanan administrasi, publikasi informasi, dan forum usulan masyarakat.

1) Menu Beranda : berisi tentang informasi atau berita yang ada pada Kelurahan Tanjung.



Gambar 2. Tampilan Beranda

2) Menu Profil : Berisi tentang nama-nama dari Lurah yang ada dari Kelurahan Tanjung.



Gambar 3. Profil Kelurahan

3) Menu Pemerintahan : merupakan menu yang menggambarkan tampilan tentang visi & misi dari Kelurahan Tanjung.



Gambar 4. Visi & Misi

4) Menu Struktur Organisasi Pemerintahan : Merupakan menu yang berisikan struktur organisasi ada Kelurahan Tanjung.

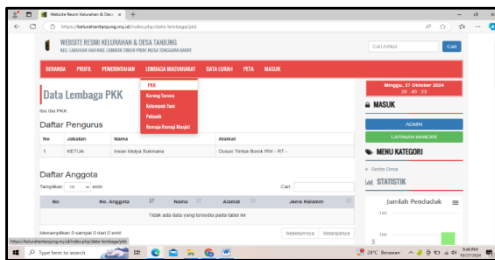




Gambar 5. Struktur Organisasi

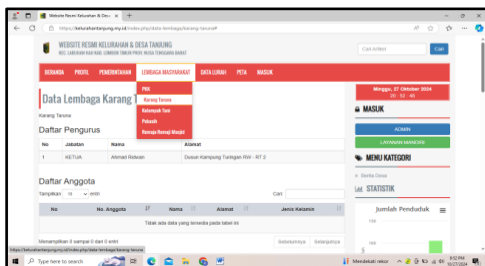
5) Menu lembaga masyarakat terdapat lima bagian menu yaitu :

- PKK : Menu berisi daftar pengurus dari anggota PKK Kelurahan Tanjung.



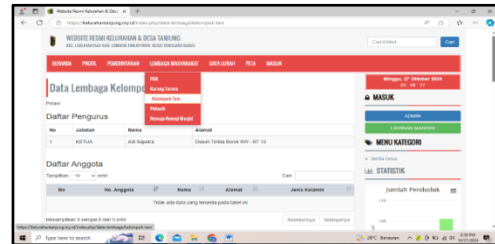
Gambar 6. Menu PKK

- Karang Taruna : Berisi tentang anggota dari karang taruna Kelurahan Tanjung.



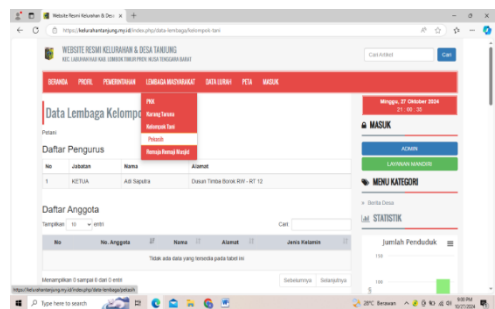
Gambar 7. Menu Karang Taruna

- Kelompok Tani : Berisi tentang anggota kelompok tani Kelurahan Tanjung.



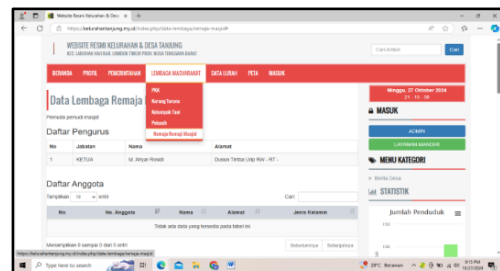
Gambar 8. Menu Kelompok Tani

- Pekasih : Berisi tentang anggota pekasih Kelurahan Tanjung.



Gambar 9. Menu Pekasih

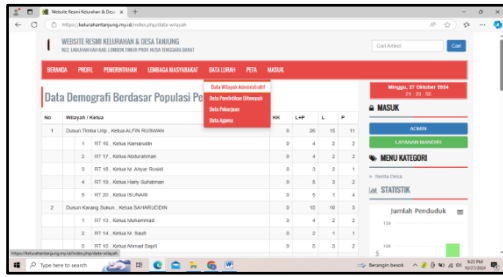
- Remaja Remaji Masjid : Menu berisi tentang anggota dari remaja remaja masjid Kelurahan Tanjung.



Gambar 10. Menu Remaja Masjid

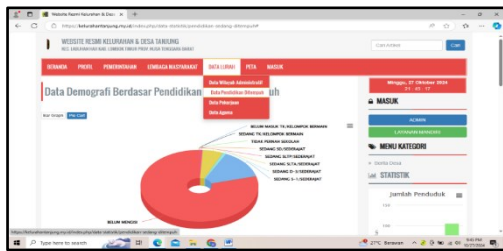
- 6) Menu Data Lurah : Pada menu pemerintahan terdapat empat bagian menu yaitu :

- Data Wilayah Administratif : Menu ini berisi tentang data demografi berdasar populasi perwilayah Kelurahan Tanjung.



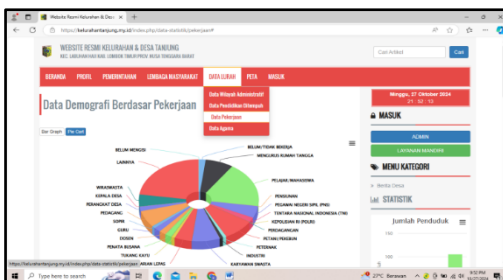
Gambar 11. Menu Wilayah Administratif

- Data Pendidikan Ditempuh : Menu ini berisi tentang data demografi berdasarkan pendidikan sedang ditempuh oleh masyarakat Kelurahan Tanjung.



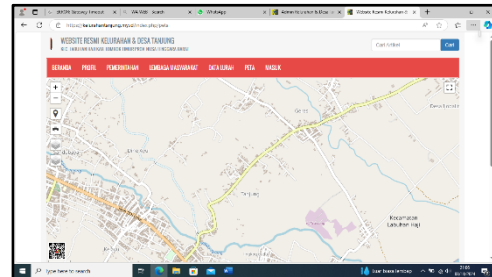
Gambar 12. Menu Pendidikan Ditempuh

- Data Pekerjaan : Menu ini berisi tentang data demografi berdasarkan pekerjaan masyarakat Kelurahan Tanjung.



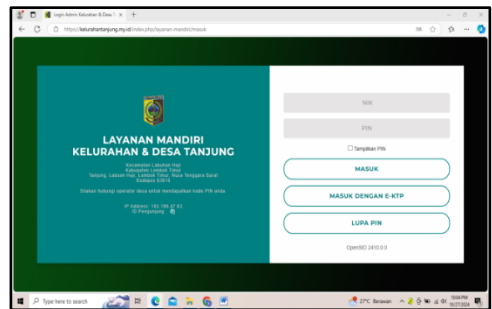
Gambar 13. Menu Data Pekerjaan

- 7) Menu Peta : Berisikan letak wilayah dari Kelurahan Tanjung.



Gambar 14. Menu Peta

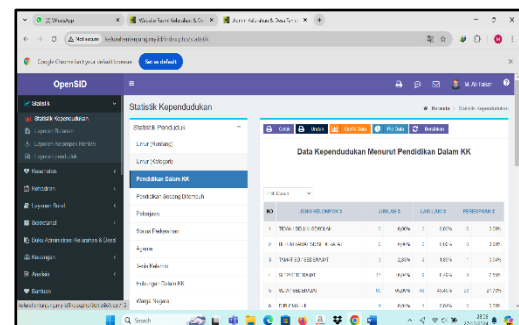
- 8) Menu Layanan Mandiri : Berisi layanan mandiri dari Kelurahan Tanjung.



Gambar 15. Menu Layanan Mandiri

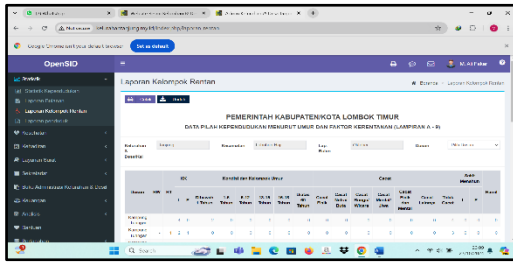
- 9) Menu Statistik : Pada menu statistik berisi dua bagian menu yaitu :

- Statistikk kependudukan



Gambar 16. Statistikk kependudukan

- Laporan kelompok rentan



Gambar 17. Laporan kelompok rentan

## 4.2. Pembahasan

Penelitian ini membahas transformasi sistem informasi desa berbasis web di Kelurahan Tanjung, Lombok Timur, dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi administrasi, transparansi, dan partisipasi masyarakat. Implementasi sistem informasi berbasis web di Kelurahan Tanjung telah menunjukkan peningkatan signifikan dalam efisiensi administrasi. Sebelum adanya sistem ini, proses administrasi dilakukan secara manual yang memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan. Dengan sistem baru, proses pengolahan data menjadi lebih cepat dan akurat. Pengguna dapat dengan mudah mengakses dan memperbarui informasi, mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk berbagai tugas administratif.

## 5. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada Kelurahan Tanjung Kecamatan Labuhan Haji Kabupaten Lombok Timur dimana pada Kelurahan Tanjung belum memiliki sistem

informasi berbasis web yang memadai untuk kebutuhan masyarakat akan informasi yang cepat, akurat dan mudah diakses. Sehingga pada tujuan penelitian ini membangun sebuah sistem informasi desa berbasis web untuk kelurahan Tanjung guna meningkatkan kecepatan dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat dan mempermudah masyarakat dalam mengakses informasi desa secara cepat, akurat dan kapan saja.

## Daftar Pustaka

- [1] L.M.Samsu *Dkk.*, "PROCEEDING ICETE 2016 International Conference On Elementary And Teacher Education 'To Excel In Teaching And Learning For Global Competence,'" 2016. [Daring]. Tersedia Pada: [Http://Hamzanwadi.Ac.Id/CONTENTS](http://Hamzanwadi.Ac.Id/CONTENTS)
- [2] I. Fathurrahman, M. Saiful, L. M. Samsu, Dan N. Nurhidayati, "Sistem Informasi Berbasis WEB Pada Alumni Pondok Pesantren Nurul Haramain NWDI Narmada," *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*, Vol. 5, No. 2, Hlm. 402–413, Jul 2022, Doi: 10.29408/Jit.V5i2.5935.
- [3] M. Saiful Dan N. Amalia, "Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Peserta Didik Baru Menggunakan PHP Dan Mysql "Sman 3 Selong," *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*, Vol. 1, No. 1, Hlm. 18–31, Jan 2018, Doi: 10.29408/Jit.V1i1.891.

- [4] M. Saiful Dan A. Sudianto, "Penerapan Sistem Informasi Tracer Study Untuk Mengetahui Tingkat Kontribusi Perguruan Tinggi Dengan Kompetensi Lulusan ( Studi Kasus Fakultas Teknik Universitas Hamzanwadi )," *Jurnal Informatika Dan Teknologi*, Vol. 2, No. 1, Hlm. 43–52, 2019.
- [5] S. Suhartini, H. M. Putra, M. Saipul, Dan L. K. Wijaya, "Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pemetaan Geografis Lahan Pertanian (Studi Kasus : Desa Darmasari Kecamatan Sikur Lombok Timur)," *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*, Vol. 6, No. 1, Hlm. 127–137, Jan 2023, Doi: 10.29408/Jit.V6i1.7521.
- [6] E. Mardinata Dkk., "PARTA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Transformasi Digital Desa Melalui Sistem Informasi Desa (SID): Meningkatkan Kualitas Pelayanan Publik Dan Kesejahteraan Masyarakat History Artikel," Vol. 4, Hlm. 2023, [Daring]. Tersedia Pada: [Http://Journal.Undiknas.Ac.Id/Index.Php/Parta](http://Journal.Undiknas.Ac.Id/Index.Php/Parta).
- [7] M. Saiful Dan A. Muliawan Nur, "Application Of Expert System With Web-Based Forward Chaining Method In Diagnosing Corn Plant Disease," Dalam *Journal Of Physics: Conference Series*, Institute Of Physics Publishing, Jul 2020. Doi: 10.1088/1742-6596/1539/1/012019.
- [8] M. Saiful, L. M. Samsu, Dan A. Editri Sutriandi, "Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Strategi Manajemen Resiko UMKM Berbasis Web Dengan Metode Certainty Factor," *Infotek: Jurnal Informatika Dan Teknologi*, Vol. 7, No. 1, Hlm. 216–226, Jan 2024, Doi: 10.29408/Jit.V7i1.24164.
- [9] L. M. Samsu Dan M. Saiful, "Web-Based Sasak Encyclopedia Application As An Effort To Preserve The Sasak Language," 2023.
- [10] R. Kurniansah, "Pengembangan Desa Wisata Menggunakan Soar Model: Studi Kasus Desa Sekaroh Lombok Timur," *Journal Of Regional And Rural Development Planning*, Vol. 7, No. 3, Hlm. 299–309, Nov 2023, Doi: 10.29244/Jp2wd.2023.7.3.299-309.
- [11] J. T. Informatika, F. Teknik, Dan U. W. Hasyim, "Implementasi Framework Laravel Pada Sistem Informasi Penyewaan Kamera ( Studi Kasus Di Rumah Kamera Semarang )," Vol. 2, No. 1, Hlm. 32–36, 2019.
- [12] E. N. Hartiwati, J. S. Informasi, Dan F. I. Komputer, "APLIKASI INVENTORI BARANG MENGGUNAKAN JAVA," Vol. 5, No. 1, Hlm. 601–610, 2022.
- [13] A. A. Wahid, "Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK Oktober (2020) Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi".