

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DESA SIBANDANG BERBASIS WEB

Lasmita Siregar✉, Roni J. Simamora, Eviyanti N. Purba

Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia

Email: [siregarlasmita@gmail.com](mailto:siregarlasmita@gmail.com)

### ABSTRACT

*The current development of the village government is good with the existence of a village fund budget from the central government which aims to advance the village, current village development is inseparable from the support of information technology, almost every village needs information technology to improve services to the community. One example is the existence of the internet into the village program, the internet is currently not only enjoyed by urban communities but has reached rural communities. In this era of increasingly advanced technology, a website-based information system can be implemented in Sibandang Village to overcome the above constraints. With the various kinds of information presented. Likewise, village leaders can directly provide or update information related to the villages they are fostering. All forms of information regarding all types of population management can be accessed on the village information system page. The methods used in this study are problem formulation, data collection, problem identification, system development and research methods.*

**Keyword:** Village Government, Information System, Website, Information Technology.

### ABSTRAK

*Perkembangan pemerintah desa saat ini sudah baik dengan adanya anggaran dana desa dari pemerintah pusat yang bertujuan untuk memajukan desa, pembangunan desa saat ini tidak terlepas dari dukungan teknologi informasi, hampir disetiap desa membutuhkan teknologi informasi guna meningkatkan layanan kepada masyarakat. Salah satu contohnya adanya program internet masuk desa, internet saat ini tidak hanya dinikmati oleh masyarakat perkotaan saja tetapi sudah sampai ke masyarakat desa. Di era teknologi yang semakin maju ini sebuah sistem informasi berbasis website bisa diterapkan di Desa Sibandang untuk mengatasi kendala yang diatas. Dengan adanya berbagai macam informasi yang disajikan. Begitu pula dengan para pemimpin desa bisa secara langsung memberikan maupun memperbarui informasi terkait desa yang mereka bina. Segala bentuk informasi mengenai segala jenis kepengurusan kependudukan bisa di akses di laman sistem informasi desa. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu perumusan masalah, pengumpulan data, identifikasi masalah, pengembangan sistem dan metode hasil penelitian.*

**Kata Kunci:** Pemerintahan Desa, Sistem Informasi, Website, Teknologi Informasi.

### PENDAHULUAN

Sibandang merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Muara Kabupaten Tapanuli Utara Sumatera Utara. Desa Sibandang terkenal memiliki potensi yang luar biasa, yang dikelilingi oleh pulau-pulau dan berada di tengah Danau Toba dengan seluas 910 Hektar. Desa Sibandang memiliki peninggalan sejarah berupa “Rumah Kepala Nagari Rajagukguk, Makam Raja Sorta -Uluan yang diyakini sebhagai Raja Pulau Sibandang di puncak bukit Sibandang, Partukkoan (kursi tempat para-Raja duduk).

Pada era otonomi daerah, desa merupakan bagian yang sangat penting dalam menentukan keberhasilan pembangunan dan bersentuhan langsung dengan masyarakat terutama pelayanan publik. Masalah yang timbul di Desa Sibandang adalah jaringan yang kurang bagus dikarenakan tidak ada

tower di desa tersebut, hanya ada di Muara. Karena jalan yang tidak luas, maka mobil tidak dapat berpapasan, yang mengakibatkan desa tersebut belum banyak diketahui orang.

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan di Kantor Desa Sibandang, kegiatan pendataan penduduk atau pembuatan surat-surat keterangan ditangani oleh satu orang pegawai. Penanganannya sederhana, dengan pencatatan surat yang masih bergantung pada buku agenda.

Tugas aparat Desa Sibandang salah satunya adalah untuk melakukan pendataan penduduk, terutama administrasi dalam pembuatan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), Surat Kelahiran, Surat Kematian dan Surat Keterangan Pindah, Bantuan Langsung Tunai (BLT).

Untuk proses pengelolaan berkas-berkas, pembuatan surat menyurat masih menggunakan *microsoft word*, buku agenda, dan berkas dokumen fisik maupun berkas *file*. Dikarenakan pengelolaan data yang dilakkan secara manual mengakibatkan dokumen tersebut disusun dengan secara tidak teratur dan tersimpan pada arsip yang terpisah, sehingga pihak pemerintah Desa Sibandang sering kali mengalami kendala. Seperti mencari data membutuhkan banyak waktu dalam mencari berkas tersebut, karena banyaknya jumlah dokumen yang harus dicetak. Sehingga untuk mewujudkan perlu membuat Sistem Informasi Berbasis *Web*”.

## TINJAUAN PUSTAKA

### Sistem

Sistem menurut arti kata Sistem adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan dan saling bekerja sama untuk mencapai beberapa tujuan. Sistem informasi merupakan kombinasi dari teknologi dan aktivitas orang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen (Agustin, 2018).

### Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan sebagian saran komponen yang saling berhubungan yang mengumpulkan (atau mendapatkan kembali), memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan kendali dalam satu. Selain itu Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan, pengolahan transaksi harian mendukung operasi, bersifat manejerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Alfriza Frisdayanti, 2019).

### Sistem Informasi Desa

Desa adalah perwujudan geografis yang ditimbulkan oleh unsur sosial, politis, dan kultural yang terdapat dalam hubungan dan pengaruh timbal balik dengan daerah-daerah lain (Moderat, 2018). Sistem Informasi Desa merupakan bagian dari yang tidak terpisah dari pelaksanaan Undang-undang Desa (Muhammad Ullil Fahri, 2020).

### Pendataan

Pendataan adalah kegiatan untuk mengumpulkan data dan informasi. Program pendataan penduduk yang dilaksanakan untuk mengetahui jumlah penduduk yang ada di desa yang penduduk pindah,

datang, melahirkan, dan meninggal. Sedangkan penduduk adalah orang-orang yang berada di dalam suatu wilayah yang terkait oleh aturan yang berlaku dan saling berinteraksi satu sama lain secara terus menerus. Dalam sosiologi penduduk adalah kumpulan manusia yang menempati wilayah geografis dan ruangan tertentu (Nurcahyanti, 2017).

### Data Flow Diagram (DFD)

*Data Flow Diagram* adalah suatu *network* yang menggambarkan suatu sistem komputerisasi, manualisasi dan gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturan. *DFD (Data Flow Diagram)* merupakan model logika data atau proses yang dibuat untuk, menggambarkan dari mana asal data dan tujuan kemana tujuan data yang keluar dari sistem (Sudipa & Lestari, 2019).

### Flowchart

*Flowchart* atau bagan alur adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram, dan dihubungkan dengan garis atau arah panah. *Flowchart* adalah bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah penggambaran secara grafik dari langkahlangkah dan urutan-prosedur dari suatu program. *Flowchart* menolong analis dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian (Ambarita, 2016).

### Entity Relationship Diagram (ERD)

*Entity Relationship Diagram (ERD)* adalah sebuah diagram struktural yang digunakan untuk merancang sebuah database. Sebuah *ERD* mendeskripsikan data yang akan disimpan dalam sebuah sistem maupun batasannya (Larassati et al., 2019).

### Teori Program

Teori program merupakan Penjabaran dari suatu rencana, dalam hal ini program merupakan bagian dari perencanaan dan kerangka dasar dari pelaksanaan suatu kegiatan.

### **Basis Data (Database)**

*Database* adalah koleksi data yang sistematis dan otomatis disimpan secara elektornik. Basis data adalah kumpulan terorganisasi dari data-data yang saling berhubungan sedemikian rupa sehingga mudah disimpan, dimanipulasi, serta dipanggil oleh penggunaanya. Basis data ialah sebuah struktur komputer yang terintegrasi dan bersama-sama menampung data yang terkait (Purba, Eviyanti Novita, 2022).

### **PhpMyadmin**

Sebuah aplikasi *open source* yang berfungsi untuk memudahkan manajemen *MySQL*. Dengan menggunakan *PhpMyadmin* dapat membuat *database*, membuat tabel, *insert*, menghapus dan *update* data dengan lebih mudah tanpa mengetik manual (Sofwan, 2011).

### **MySQL**

*MySQL* adalah *Relational Database Management System (RDBMS)* sebuah konsep pengoperasian *database*, terutama untuk pemilihan dan seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis (Jatmika, 2019).

### **Pemrograman Web**

*Pemrograman Web* merupakan memerintah komputer untuk mengolah data sesuai dengan alur berpikir yang kita inginkan. Keseluruhan dari pemrograman tersebut berupa program/aplikasi (Saragih, 2016).

### **Sublime Text**

*Sublime text* adalah *text editor* berbasis *python*, sebuah *text editor* yang *elegan*, kaya fitur, *cross platform*, mudah dan simpel yang cukup terkenal di kalangan *developer* (pengembangan), penulis dan *designer* (Andani, 2021).

### **Hyper Text Markup Language (HTML)**

*Hypertext Markup Language (HTML)* adalah sebuah bahasa pemrograman terstruktur yang dikembangkan untuk membuat halaman *website* yang diakses atau ditampilkan menggunakan *web browser* (Didik Setiawan, 2021).

### **JavaScript**

*JavaScript* merupakan pemrograman berbasis *script*. *JavaScript* memiliki kemampuan untuk

menciptakan halaman *web* serta didukung oleh banyak *web browser* (Jatmika, 2019).

### **Web Server**

*Web server* adalah sebuah *software* yang memberikan layanan berbasis data dengan menggunakan protokol *HTTP* Atau *HTTPS* dari *client* menggunakan, aplikasi *web browser* untuk *request* data dan *server* akan mengirim data dalam bentuk halaman *Web* dan pada umumnya berbentuk dokumen *HTML*. Halaman *web* yang diminta bisa terdiri dari berkas teks, video, gambar, *file* dan banyak lagi (Kusuma, 2021).

## **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

### **Analisis Sistem**

Analisis sistem merupakan teknik pemecahan masalah yang menguraikan bagian-bagian komponen dengan mempelajari seberapa bagus bagian-bagian komponen tersebut bekerja dan berinteraksi untuk mencapai tujuan mereka.

### **Flowchart Sistem Berjalan**

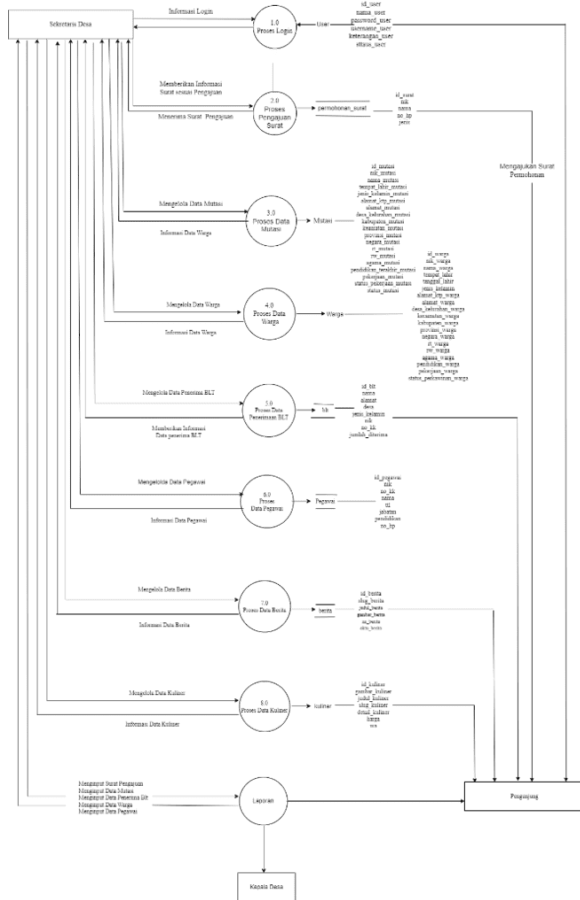
Suatu proses atau tahap-tahapan yang dilakukan sebelum memulai suatu kegiatan, untuk menyelesaikan suatu pekerjaan disebut proses sistem. Sistem yang berjalan di Kantor Desa Sibandang telah menggunakan komputer sebagai sarana pengolahan data. Pengolahan data yang digunakan masih tidak optimal dikarenakan masih menggunakan *Microsoft Office* dan *Microsoft Word*. Masyarakat yang akan mengurus surat datang ke Kantor Desa Sibandang, dengan membawa dokumen-dokumen penting. Oleh karena itu, para petugas mengalami kendala dan kesulitan maka dibutuhkan aplikasi *website* untuk mempermudah pelayanan bagi masyarakat.

### **Analisis Sistem Usulan**

- Admin dapat mengubah data Penduduk
- Admin dapat menerima pembuatan surat dan mencetak surat
- Admin dapat memposting informasi bagi penduduk
- Admin dapat mengatur laporan data penduduk dan hanya admin yang dapat mengubah

### **Diagram Konteks**

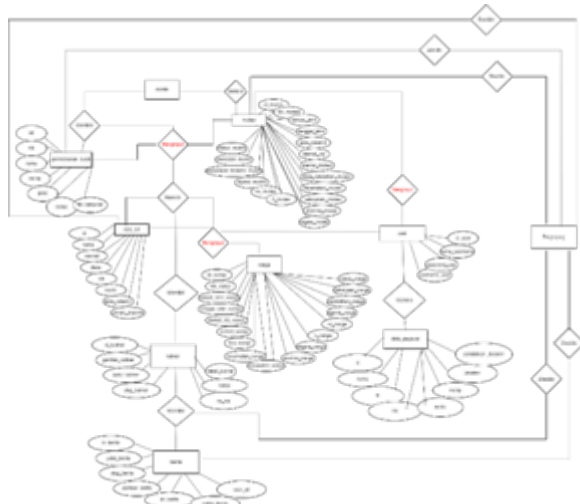
Langkah awal dalam perancangan *Data Flow Diagram (DFD)* adalah pembuatan *Diagram* konteks. *Diagram* konteks adalah suatu diagram yang menggambarkan aliran data dari suatu program aplikasi secara keseluruhan.



Gambar 1. DFD Level 1 Sistem

**Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)**

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu diagram yang digunakan untuk merancang suatu basis data, digunakan untuk memperlihatkan hubungan atau relasi antar entitas atau objek yang terlihat beserta atributnya.



Gambar 2. ERD Sistem Usulan

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**Tampilan Utama**

Tampilan utama yang pertama kali saat sistem dijalankan dalam *web browser* yang berisi Informasi Publik, Surat keterangan, Infografis, Berita, Kontak, Login Admin.



Gambar 3. Tampilan Utama Sistem

**Tampilan Informasi Publik**

Tampilan Informasi Pulik berfungsi untuk menampilkan Visi Misi, Sejarah, Kuliner, Sarana, Penerima BLT.



Gambar 4. Tampilan Informasi Publik

**Tampilan Sejarah**

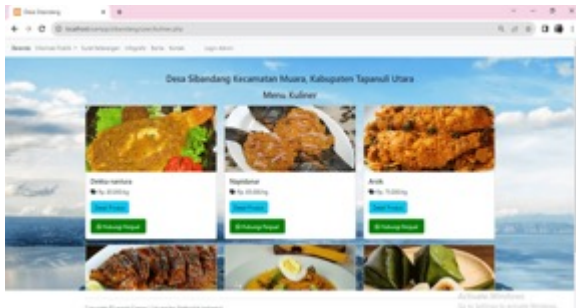
Tampilan sejarah Desa Sibidang ditampilkan pada gambar berikut:



Gambar 5. Tampilan Visi Misi Desa Sibidang

### Tampilan Kuliner

Tampilan kuliner di Desa Sibandang ditampilkan pada gambar berikut:



Gambar 6. Tampilan Kuliner Desa Sibandang

### Tampilan Sarana

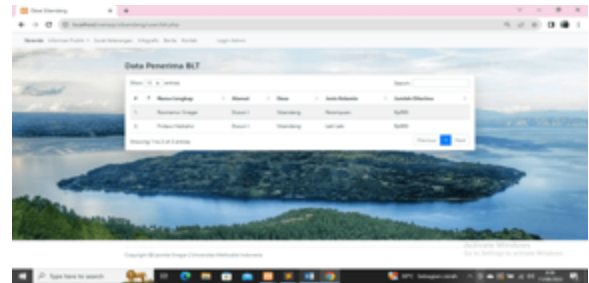
Tampilan sarana di Desa Sibandang ditampilkan pada gambar berikut:



Gambar 7. Tampilan Sarana Desa Sibandang

### Tampilan Menu Penerima BLT

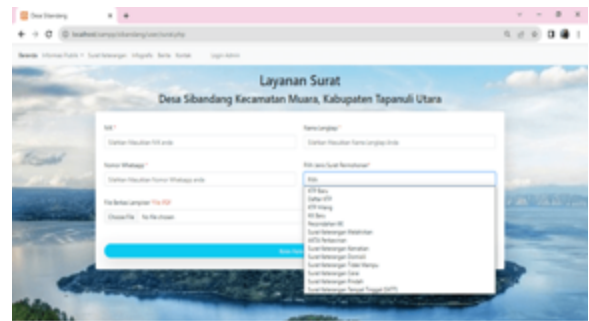
Tampilan penerima BLT di Desa Sibandang ditampilkan pada gambar berikut:



Gambar 8. Tampilan Menu Penerima BLT

### Tampilan Pembuatan Surat

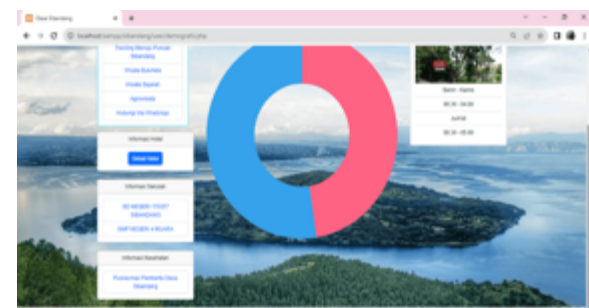
Tampilan Pembuatan Surat *online* merupakan halaman yang dapat dilihat masyarakat dan dapat digunakan oleh masyarakat untuk mengajukan surat pengurusan KTP, pengurusan KK, pengurusan Surat Pindah, pengurusan Surat Kematian, pengurusan Surat Pindah melalui online atau dari *website*.



Gambar 9. Tampilan Menu Pembuatan Surat

### Tampilan Info Grafis

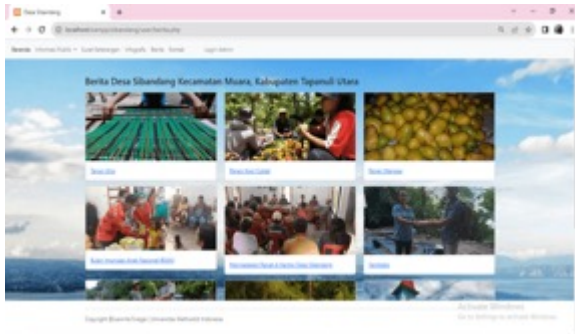
Tampilan Infografis ini bertujuan untuk menampilkan jumlah penduduk, Informasi Wisata, Informasi Sekolah, Informasi Hotel, Informasi Kesehatan dan Jadwal buka Kantor Kepala Desa.



Gambar 10. Tampilan Info Grafis

### Tampilan Berita

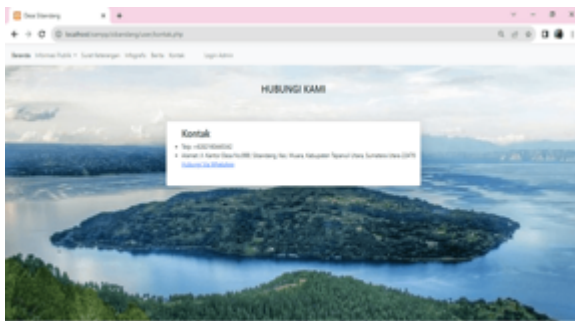
Tampilan berita ini bertujuan untuk menyimpan dokumen Desa berupa gambar yang bisa dilihat siapa saja pada saat membuka *website* Desa Sibandang.



Gambar 11. Tampilan Menu Berita

### Tampilan Kontak

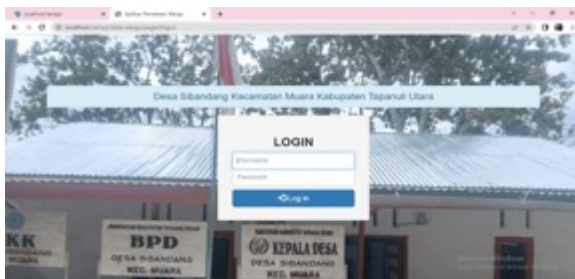
Tampilan kontak ini bertujuan untuk mempermudah masyarakat untuk menghubungi Sekretaris Desa Sibandang.



Gambar 12. Tampilan Menu Kontak

### Tampilan Halaman Login bagi Admin

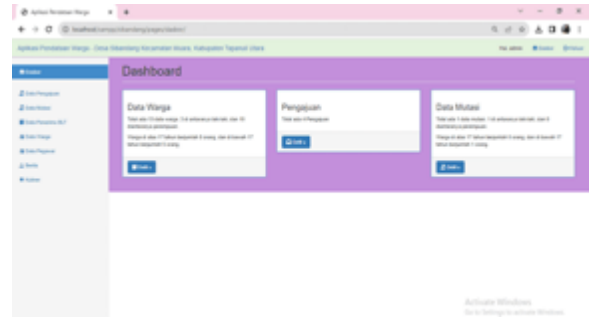
Tampilan Login bagi admin ini bertujuan untuk masuk ke website dengan memasukkan *password* serta *username* dan hanya bisa dilakukan oleh admin.



Gambar 13. Tampilan Menu Login Asmin

### Tampilan Dashboard bagi Admin

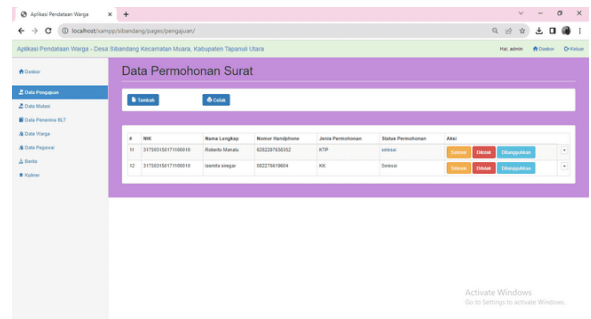
Tampilan Dashboard bagi admin merupakan tampilan yang menampilkan data-data warga.



Gambar 14. Tampilan Dashboard Admin

### Tampilan Data Pengajuan bagi Admin

Tampilan Data Pengajuan bagi admin bertujuan untuk menginput data-data yang dikirim warga dan hanya bisa dilakukan oleh admin.



Gambar 15. Tampilan Pengajuan bagi Admin

### Tampilan Data Mutasi bagi Admin

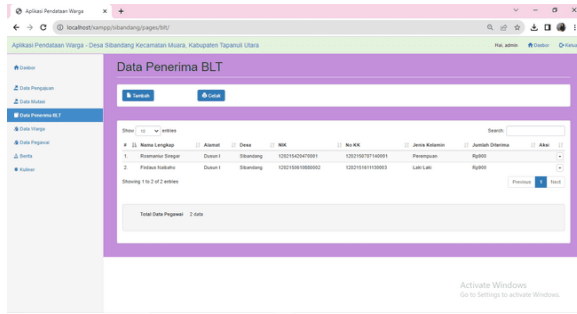
Tampilan Data Mutasi bagi Admin bertujuan untuk mengakses data masyarakat yang pindah.



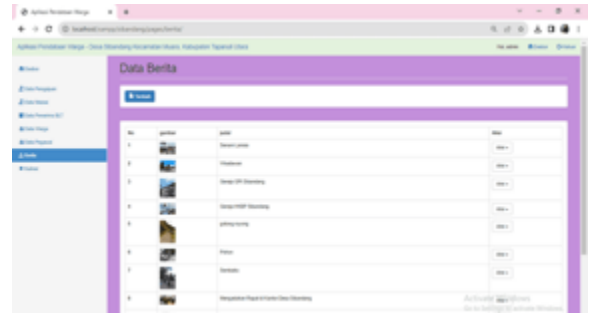
Gambar 16. Tampilan Data Mutasi

### Tampilan Data Penerima BLT bagi Admin

Tampilan Data Penerima BLT bagi Admin ini bertujuan untuk mengelola data-data warga yang menerima bantuan dan hanya bisa dilakukan oleh admin.



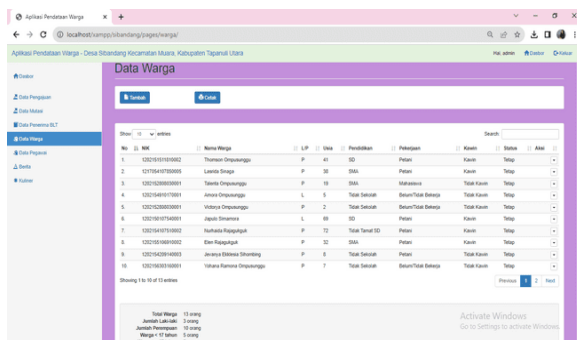
Gambar 17. Tampilan Data Penerima BLT



Gambar 19. Tampilan Data Berita di Dashboard Admin

**Tampilan Data Warga Bagi Admin**

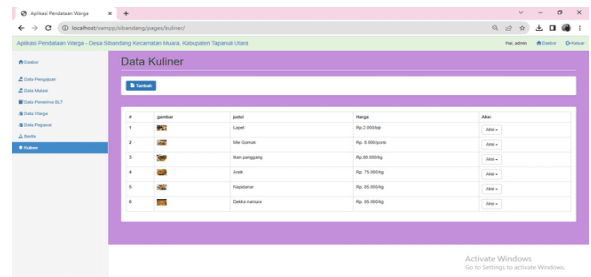
Tampilan Data Warga bagi admin ini bertujuan untuk menginput data-data warga Desa Sibandang.



Gambar 17. Tampilan Data Warga

**Tampilan Kuliner bagi Admin**

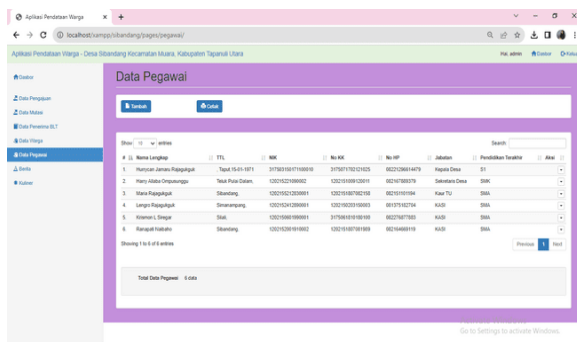
Tampilan kuliner bagi admin ini berfungsi untuk mengelola hasil produk apa saja yang ada di Desa Sibandang.



Gambar 20. Tampilan Data Kuliner di Dashboard Admin

**Tampilan Data Pegawai bagi Admin**

Tampilan Data Pegawai bagi admin ini bertujuan untuk menginput data-data Aparatur Desa Sibandang.



Gambar 18. Tampilan Data Pegawai Desa

**Pengujian Blackbox**

Pengujian *blackbox* bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang telah dibangun berjalan dengan baik.

Tabel 1. Pengujian Blackbox

No	Fungsi yang diuji	Masukan	Hasil	Status
1	Melakukan permohonan Surat	Memasukkan nama lengkap, Nik, Nomor WhatsApp, Jenis Surat Permohonan	Surat Permohonan terkirim.  Data masuk kehalaman Admin.	Valid
2	Melakukan login admin	Memasukkan username dan password admin	Masuk ke halaman admin	Valid
3	Melakukan proses pengecekan surat permohonan yang masuk dan mencetak laporan.	Admin mengurus surat permohonan yang masuk.	Selesai, Ditolak, Ditangguhkan	Valid
4	Melakukan tambah dan edit warga mutasi dan mencetak laporan.	Admin dapat melakukan penambahan dan mengedit berupa Nik, Nama, L/P, Usia,	Ubah dan berhasil	Valid

**Tampilan Data Berita bagi Admin**

Tampilan Berita bagi admin ini berfungsi untuk mengelola data apa saja yang ada di Desa Sibandang.

		Pendidikan, Kawin, Status, dan menyimpannya kembali.		
5	Tambah dan edit data warga penerima BLT dan mencetak laporan.	Admin melakukan penambahan dan pengurangan data warga berupa, Nama lengkap, Alamat, Desa, Nik, No. KK, Jenis Kelamin, Jumlah diterima.	Ubah dan berhasil	Valid
6	Melakukan tambah dan edit data warga	Admin melakukan penambahan dan pengurangan data warga berupa, Nik, Nama warga, L/P, Usia, Pendidikan, Pekerjaan, Kawin, Status.	Ubah dan berhasil	Valid
7	Melakukan tambah dan edit data pegawai dan mencetak data	Admin dapat melakukan penambahan dan edit data pegawai berupa, Nama lengkap, TTL, Nik, No. KK, No. Hp, Jabatan, Pendidikan terakhir.	Ubah dan berhasil	Valid
8	Melakukan tambah dan edit berita	Admin dapat melakukan penambahan dan pengurangan data serta melakukan pengecekan data apa yang diperlukan.	Ubah dan berhasil	Valid
9	Melakukan tambah dan edit kuliner	Admin dapat melakukan penambahan dan mengelola produk agar semakin dikenal masyarakat lain.	Ubah dan berhasil	Valid

## KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Dari hasil penelitian, pembahasan, dan penelitian kegiatan tugas akhir ini, peneliti menarik beberapa kesimpulan yang ada, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Desa Sibandang Berbasis *Web* mampu mencatat dan menampilkan data kependudukan.
2. Sistem Informasi Desa Sibandang Berbasis *Web* mampu menampilkan kegiatan Desa yang dapat dilihat oleh masyarakat.

3. Sistem Informasi Desa Sibandang Berbasis *Web* ini mampu menampilkan administrasi surat untuk keperluan masyarakat dalam waktu cepat sehingga masyarakat dipermudah dalam pembuatan surat yang diperlukan.
4. Sistem Informasi Desa Sibandang Berbasis *Web* ini membantu masyarakat untuk mengurus Surat Pengurusan KK, Pengurusan KTP, Pengurusan Surat Pindah, Pengurusan Surat Kematian, dan Pengurusan Surat Kelahiran.
5. sistem informasi berbasis *web* ini dapat meningkatkan pelayanan kepada masyarakat sehingga informasi dapat diakses dengan mudah dan akurat.

### Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas yang telah dijabarkan, untuk mengembangkan Sistem Informasi Desa Sibandang Berbasis *Web* ini dapat berjalan lebih baik, maka disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem informasi Desa Sibandang Berbasis *Web* perlu diperhatikan lagi agar lebih bagus dan mempermudah masyarakat.
2. Penggunaan Sitem Informasi Desa Sibandang harus digunakan dengan tepat dan efisien, supaya penduduk dan admin dapat mengetahui alurnya.
3. Perlu adanya pengembangan terhadap desain agar lebih menarik.

### DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, H. (2018). Sistem Informasi Manajemen Menurut Prespektif Islam. *Jurnal Tabaru'*, 1–8.
- Alfriza Frisdayanti, 2019. (2019). Peranan brainware dalam sistem informasi manajemen jurnal ekonomi dan manajemen sistem informasi. *Sistem Informasi*, 1(September), 1–10.
- Ambarita, A. (2016). Analisis Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Aset Daerah (Studi Kasus : Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Aset Daerah Provinsi Maluku Utara). *Ijns.Org Indonesian Journal on Networking and Security*, 1–10.
- Andani, M. (2021). *Sistem Informasi Pelayanan Kependudukan Desa Lecah Berbasis Web Menggunakan PHP dan MYSQL*. 1–12.
- Didik Setiawan, 2021. (2021). *Buku Sakti Pemograman Web*.
- Jatmika, A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Muhammadiyah Ponorogo Berbasis Php Dan Mysql. *Journal of Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Muhammadiyah Ponorogo.*, 53(9), 1–23.
- Kusuma, G. H. A. (2021). Perancangan Skema Sistem Keamanan Jaringan Web Server menggunakan Web Application Firewall dan Fortigate untuk



- Mencegah Kebocoran Data di Masa Pandemi Covid-19. *Journal of Informatics and Advanced ...*, 2(2), 1–4.
- Larassati, M., Latukolan, A., Arwan, A., & Ananta, M. T. (2019). Pengembangan Sistem Pemetaan Otomatis Entity Relationship Diagram Ke Dalam Database. *Urnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1–8.
- Moderat, J. (2018). *Pelaksanaan Program Karang Taruna Dalam Upaya Meningkatkan Pembangunan Di Desa Cintaratu Kecamatan ParigiI Kabupaten Pangandaran*. 4(November), 69–80.
- Muhammad Ullil Fahri. (2020). Sistem Informasi Desa. In *Sid.Kemendesa.Go.Id*.
- Nurchahyanti, S. and. (2017). Sistem Informasi Pendataan Penduduk Desa Ganepo Berbasis Dekstop. *Unda*, 3, 1–8.
- Purba, Eviyanti Novita, U. M. (2022). *Perancangan Website Desa Lumban Pea Timur Kecamatan Balige , Kabupaten Toba Sebagai Media Informasi dan E-Cmmerce*. 6(2), 130–135.
- Saragih, R. R. (2016). Pemrograman dan bahasa Pemrograman. *STMIK-STIE Mikroskil*, December, 1–43.
- Sofwan, A. (2011). Belajar Mysql dengan Phpmadmin. *Modul Kuliah Graphical User Interface I (GUI) Di Perguruan Tinggi Raharja*, 1–29.
- Sudipa, I. G. I., & Lestari, E. A. P. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Penduduk Dusun (Studi Kasus : Dusun Tegal Kori Kaja Ubung). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 5(2), 1–6.