

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PROFIL DESA MARITANGO YANG BERBASIS WEB

(DESIGN OF A WEB-BASED MARITANGO VILLAGE PROFILE INFORMATION SYSTEM)

Edmond Komansilan, Arnetha S. Raintung**, Merry M. Taju *** dan Rista Senen***
*,**, ***, **** Universitas Pembangunan Indonesia Manado

Abstract

In village service is the interaction between the village government and the village community. Like in this maritango village, where due to pandemic problems that made many activities very limited. In addition, in normal circumstances the process of inputting personal data and also to obtain information from the village government is still using the manual method, so that this can slow down the performance of the village government. Therefore, the author plans to create a web-based village profile information system that makes it easier for both parties to receive and provide information. This system will use PHP 7 and MYSQL as the database. While the method used is the waterfall. In testing this information system using black box testing. From the test results it is stated that the information system that is made runs as designed.

Keywords: *village profile, website-based maritango, using php 7, with population data and GIS*

Abstrak

Dalam pelayanan desa adalah interaksi antara pemerintah desa dan juga masyarakat desa tersebut. Seperti pada desa maritango ini, dimana dikarenakan permasalahan pandemik yang membuat banyak aktivitas menjadi sangat terbatas. Selain itu, dalam keadaan normal proses dalam penginputan data diri dan juga untuk memperoleh informasi dari pemerintahan desa masih dengan menggunakan cara manual, sehingga hal tersebut dapat memperlambat kinerja pemerintahan desa tersebut. Oleh karena itu penulis berencana untuk membuat sebuah sistem informasi profil desa berbasis web yang gunanya mempermudah kedua belah pihak dalam menerima maupun memberikan informasi. Sistem ini akan menggunakan *PHP 7* dan *MYSQL* sebagai databasenya. Sedangkan metode yang digunakan adalah *waterfall*. Dalam pengujian sistem informasi ini menggunakan pengujian *black box*. Dari hasil pengujian tersebut dinyatakan bahwa sistem informasi yang dibuat berjalan sesuai yang direncanakan.

Kata kunci : profil desa, maritango berbasis *website*, menggunakan php 7, data kependudukan dan gis

PENDAHULUAN

UU 6 tahun 2014 tentang Desa (UU Desa) menyebutkan bahwa Desa adalah desa dan desa adat atau yang disebut dengan nama lain, selanjutnya disebut Desa, adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus urusan pemerintahan, kepentingan masyarakat setempat berdasarkan prakarsa masyarakat, hak asal usul, dan/atau hak tradisional yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Yang menjadi tolak ukur dalam pelayanan desa adalah interaksi antara pemerintah desa dan juga masyarakat desa tersebut. Seperti pada desa Maritango ini, dimana dikarenakan permasalahan pandemik yang membuat banyak aktivitas menjadi sangat terbatas. Selain itu, dalam keadaan normal proses dalam penginputan data diri dan juga untuk memperoleh informasi dari pemerintahan desa masih dengan menggunakan cara manual, sehingga hal tersebut dapat memperlambat kinerja pemerintahan desa tersebut. Oleh karena itu penulis berencana untuk membuat sebuah sistem informasi profil desa berbasis web yang gunanya mempermudah kedua belah pihak dalam menerima maupun memberikan informasi.

Dalam mengakses sistem informasi ini, penulis berencana membuat 2 kategori akses, yaitu admin dan juga pegawai. Dimana admin bisa melakukan semua hal atau memiliki hak akses penuh pada sistem informasi ini, seperti dapat menginputkan berita atau informasi, menginput jadwal kegiatan, menginput profil desa, menginput struktur organisasi dan visi dan misi desa, menampilkan lokasi desa dengan

google maps, mengkonfirmasi data pribadi penduduk, mengelola data master pekerjaan dan data master *user* serta mencetak data pribadi penduduk. Sedangkan untuk pegawai hanya bisa untuk menginput data berita menginput jadwal kegiatan, menginput profil desa, menginput sturuktur organisasi dan visi dan misi desa dan mengkonfirmasi data pribadi penduduk serta mencetak data pribadi penduduk.

Oleh karena itu penulis berencana membuat sebuah Sistem informasi tersebut. Dimana sistem ini bisa menampilkan jumlah keseluruhan data berita, jumlah keseluruhan data diri penduduk, jumlah data dikonfirmasi dan jumlah data yang belum dikonfirmasi. Sistem ini nantinya akan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework bootstrap serta MYSQL.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun Sistem Profil Desa Maritango yang Berbasis Web.

METODE

Dalam penelitian aplikasi ini menggunakan metode *Waterfall* antara lain:

1) Fase Analisis

a. Peneliti melakukan tinjauan langsung ke lapangan.

b. Wawancara yang dilakukan dengan cara mengajukan pertanyaan dalam usaha mendapatkan informasi mengenai proses berjalan dan juga data yang peneliti butuhkan.

c. Studi Kepustakaan dilakukan guna untuk mendapatkan informasi ataupun data tambahan yang sesuai dengan sistem usulan yang akan dibuat.

2) Fase Desain Sistem

Peneliti melakukan desain *database* dengan *Use Case Diafram* dan *DFD*.

3) Fase Penulisan Kode Program

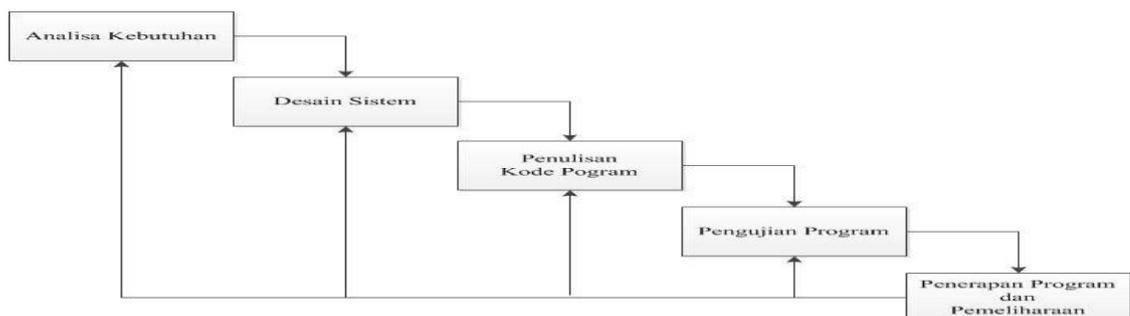
Membuat *database* Sistem dengan menggunakan Bahasa pemograman *PHP* dengan *Framework Bootstrap* dan *MySQL Untuk Database*.

4) Fase Pengujian Program

Sistem Informasi ini di uji coba pada sistem operasi windows 10 dan *hardware* yang digunakan adalah satu buah.

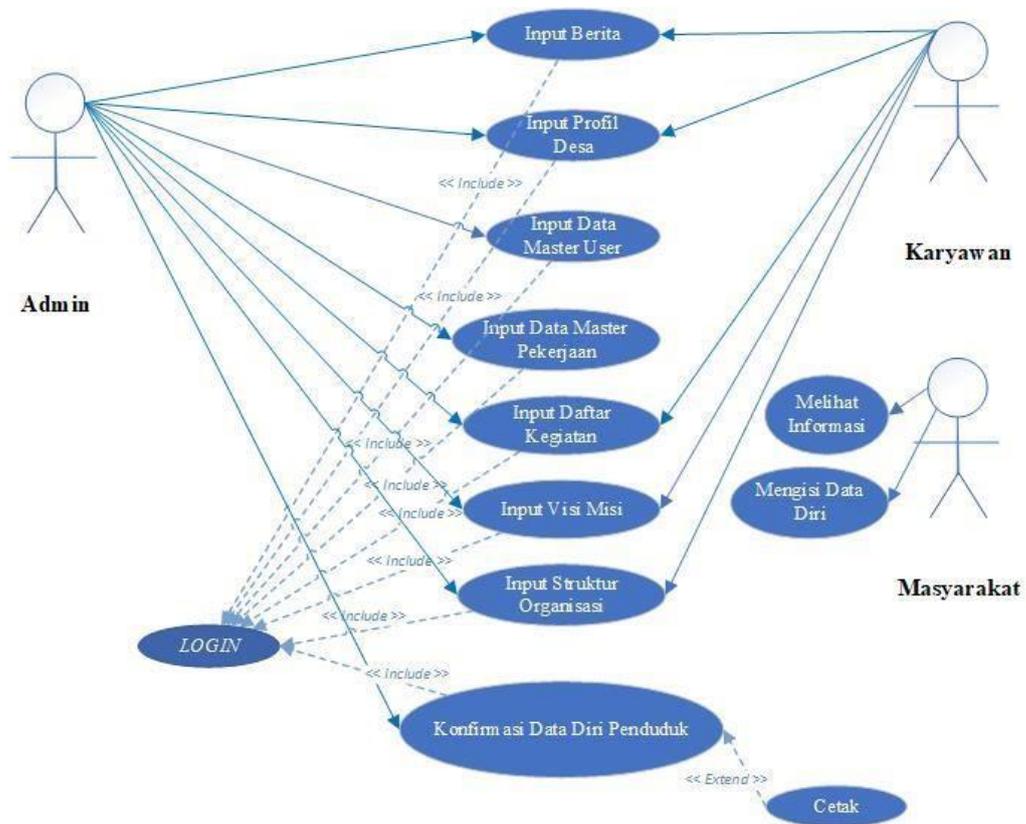
6) Fase Implementasi

Aplikasi ini di implementasikan pada system informasi profil desa Maritango yang berbasis web. *Software* yang digunakan untuk Sistem ini adalah *PHP 7*. *Hardware* yang digunakan adalah satu buah *laptop*.



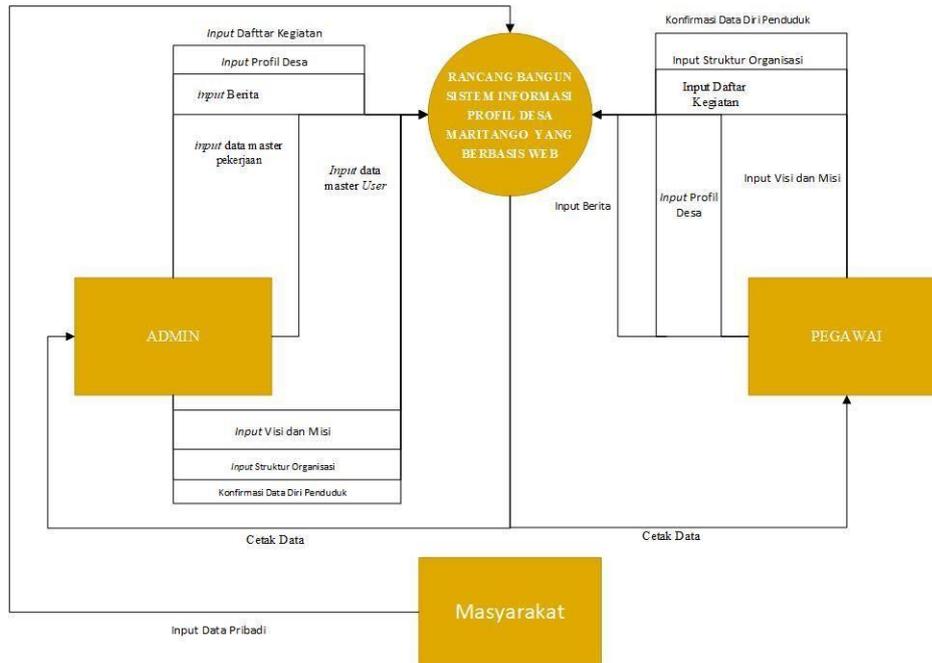
Gambar 1. Simbol Metode *Waterfall*

Use case diagram akan menjelaskan interaksi sistem informasidengan para aktor, sebagai berikut ini :



Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Informasi Profil Desa

DFD Level 0 dari Sistem Informasi Profil Desa Maritango Yang Berbasis Web adalah sebagai berikut ini:



Gambar 3. DFD Level 0

Perancangan *Interface* yang dilakukan adalah Perancangan *Interface login, home, profil desa, jadwal kegiatan, struktur organisasi, Visi dan Misi, Dashboard, tambah berita, tambah user, tambah pekerjaan, semua data diri penduduk, data diri yang disetujui, lokasi desa.*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil pembahasan adalah hasil dari pengamatan atau penelitian. Yang terdapat dalam teks ilmiah. Sebagai laporan observasi tentang penilaian terhadap sesuatu. Hasil pengamatan merupakan isi bagian yang penting dari teks ilmiah. Hasil pembahasan mempunyai sifat objektif atau subjektif. Hasil pembahasan sebagai pertimbangan atau acuan, untuk dijadikan sebagai sebuah teori.

Database sebuah data baik sebuah aplikasi ataupun sistem, saat proses penginputan data berhasil dikelola, maka data-data tersebut perlu di simpan pada *database*. Didalam *database* terdiri dari table-table yang masing-masing tabel menyimpan data yang beragam.

Interface (Antar Muka)

Interface terdiri dari:

1. *Interface Home*



Gambar 4. *Interface Home*

Pada menu *home* menampilkan data-data informasi mengenai berita yang berhubungan dengan *review-review* tempat liburan tersebut. Pada menu ini juga adalah tempat akses satu-satunya untuk ke halaman *login* serta terdapat *search form*.

2. Interface Jadwal Kegiatan



Gambar 5. Interface Jadwal Kegiatan

Pada menu Jadwal Kegiatan menampilkan data-data informasi mengenai kegiatan yang akan dilakukan oleh pihak pemerintah balai desa maritango.

3. Interface Struktur Organisasi



Gambar 6. Interface Struktur Organisaasi

Pada menu struktur organisaisi merupakan penampilan dalam memberikan informasi mengenai tugas-tugas dan tanggung jawab tiap bagian pejabat desa.

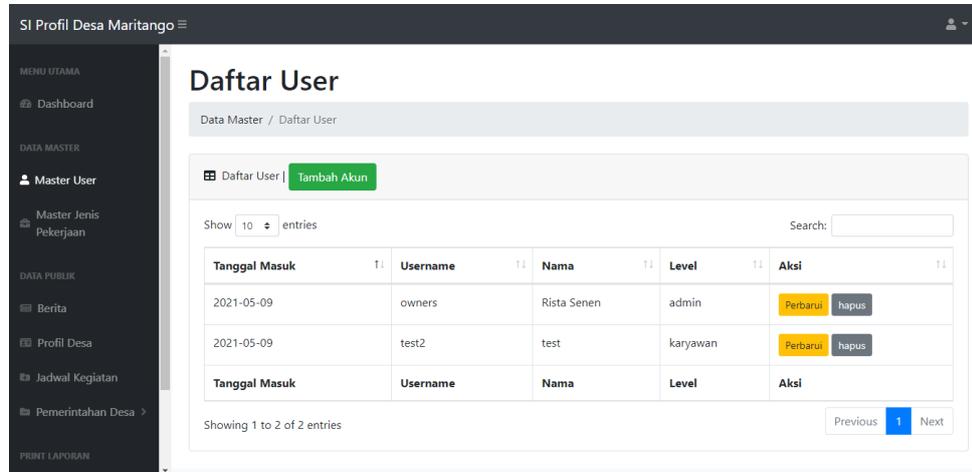
4. Interface Visi dan Misi



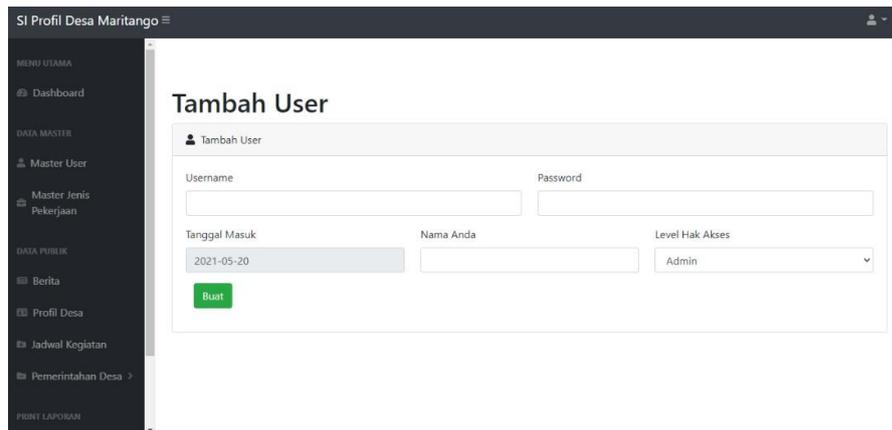
Gambar 7. *Interface* Visi dan Misi

Pada menu visi dan misi merupakan menu untuk menampilkan visi dan misidesa maritango.

5. *Interface* Master User



Gambar 8. *Interface* Master User



Gambar 9. *Interface* Tambah Master User

Pada menu *master user* merupakan menu untuk mengatur hak user yang terdiri dari penambahan user, edit maupun hapus.

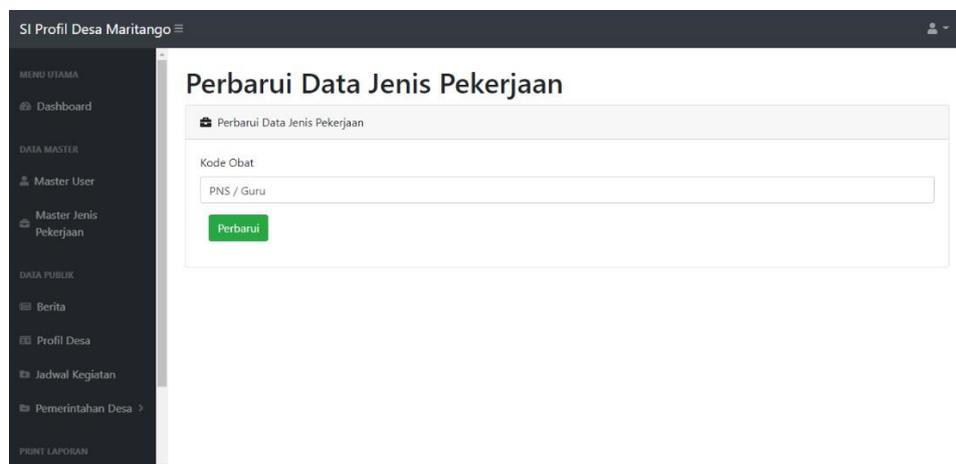
6. *Interface* Jenis Pekerjaan



Gambar 10. *Interface* Jenis Pekerjaan



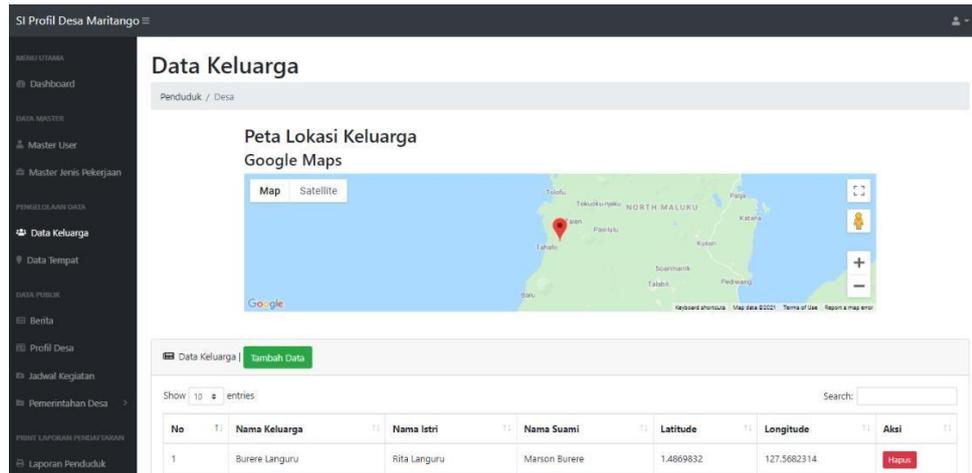
Gambar 11. *Interface* Tambah Jenis Pekerjaan



Gambar 12. *Interface* Perbarui Jenis Pekerjaan

Pada menu *master* jenis pekerjaan adalah penambahan jenis pekerjaan yang bertujuan sebagai data master selection pekerjaan nantinya.

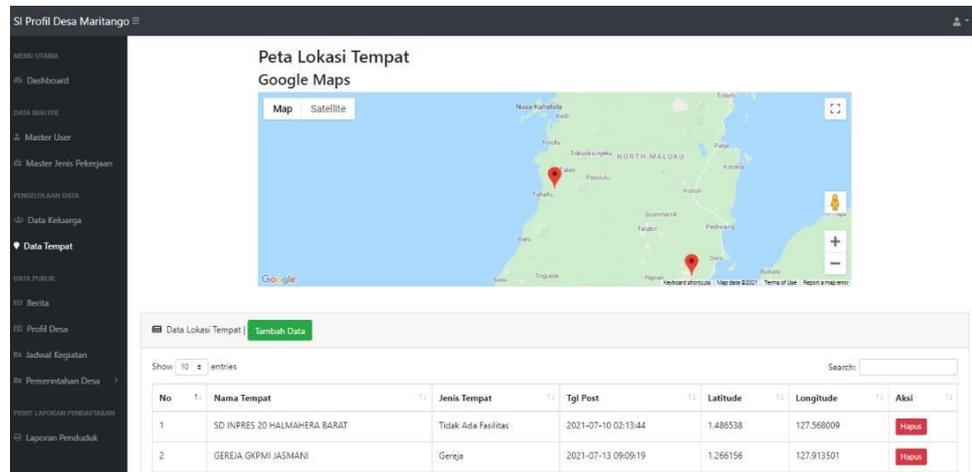
7. *Interface* Data Keluarga



Gambar 13. *Interface* Data Keluarga

Tampilan ini menampilkan semua data keluarga pada desa maritango di *google maps*

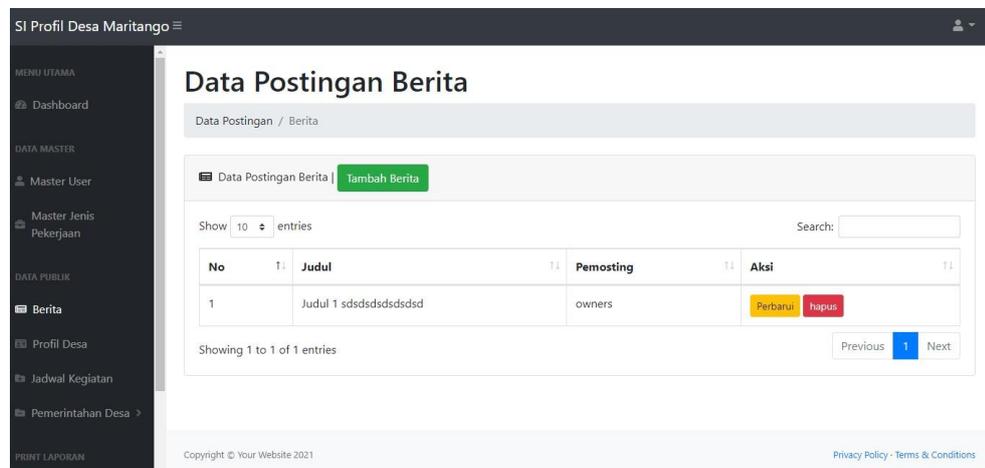
8. *Interface* Data Tempat



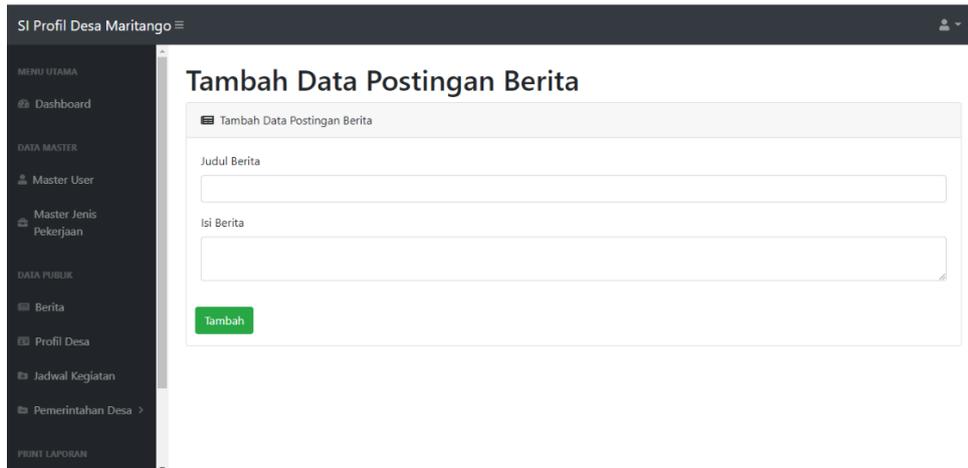
Gambar 14. *Interface* Data Tempat

Tampilan ini menampilkan semua data tempat pada desa maritango di *google maps*.

9. *Interface* Berita



Gambar 15. *Interface* Berita



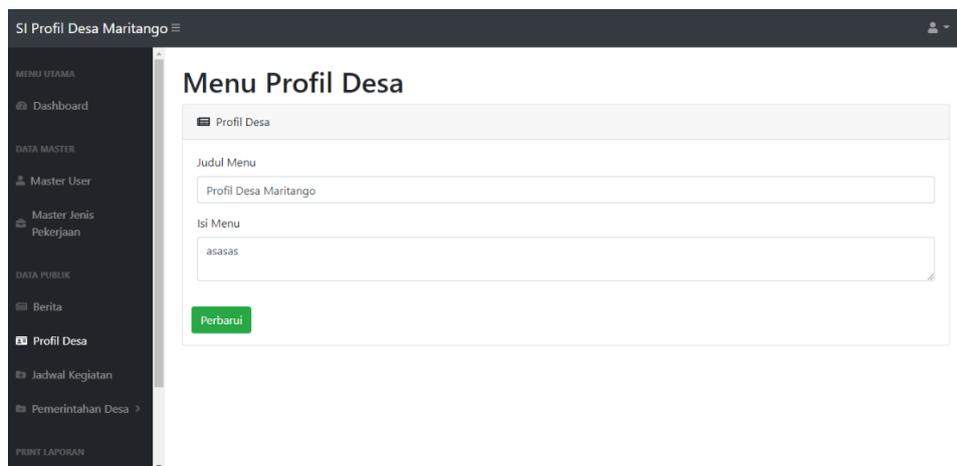
Gambar 16. *Interface* Tambah Berita



Gambar 17. *Interface* Perbarui Edit Berita

Pada menu *edit* berita adalah menampilkan data berita yang akan diubah.

10. *Interface* Profil Desa



Gambar 18. *Interface* Profil Desa

Pada menu profil desa merupakan menu untuk mengatur informasi profil desa *Interface* Jadwal Kegiatan

SI Profil Desa Maritango

MENU UTAMA

- Dashboard

DATA MASTER

- Master User
- Master Jenis Pekerjaan

DATA PUBLIK

- Berita
- Profil Desa
- Jadwal Kegiatan
- Pemerintahan Desa

PRINT LAPORAN

- Laporan Laba

Menu Jadwal Kegiatan

Jadwal Kegiatan

Judul Menu

Jadwal Kegiatan

Keterangan

Dalam proses untuk mencegah penyebaran virus corona, maka pemerintah desa Maritango akan mengadakan vaksinasi berdasarkan hari, jam dan tempat yang ditentukan pada jadwal dibawah. Proses vaksinasi diadakan secara bertahap dan tidak sekaligus untuk menghindari

Tempat Kegiatan

Manado

Tanggal Kegiatan

05/15/2021

Perbarui

Gambar 19. *Interface* Jadwal Kegiatan

Pada menu jadwal kegiatan merupakan menu untuk mengatur informasi jadwal kegiatan.

11. *Interface* Struktur Organisasi

SI Profil Desa Maritango

MENU UTAMA

- Dashboard

DATA MASTER

- Master User
- Master Jenis Pekerjaan

DATA PUBLIK

- Berita
- Profil Desa
- Jadwal Kegiatan
- Pemerintahan Desa

PRINT LAPORAN

- Laporan Laba

Menu Struktur Organisasi

Struktur Organisasi

Judul Menu

Struktur Organisasi

Isi

Struktur organisasi didefinisikan sebagai "sistem yang digunakan untuk mendefinisikan hierarki dalam suatu organisasi. Ini mengidentifikasi setiap pekerjaan, fungsinya dan ke mana ia melapor ke dalam organisasi." Suatu struktur kemudian dikembangkan untuk menetapkan

Tanggal Post

05/14/2021

Perbarui

Gambar 20. *Interface* Struktur Organisasi

Pada menu struktur organisasi merupakan menu untuk mengatur informasi struktur organisasi.

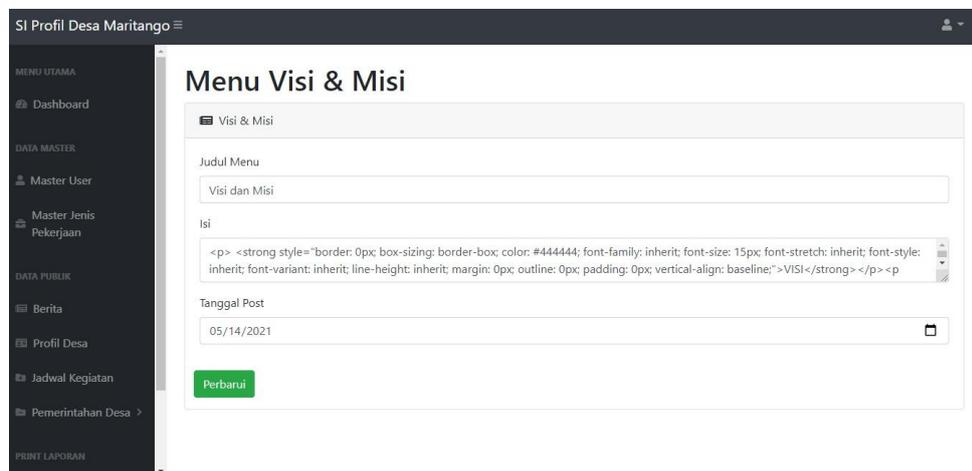
12. *Interface* Struktur Organisasi



Gambar 21. *Interface* Struktur Organisasi

Pada menu struktur organisasi merupakan menu untuk mengatur informasi struktur organisasi.

13. *Interface* Visi dan Misi



Gambar 22. *Interface* Visi dan Misi

Pada menu visi dan misi merupakan menu untuk mengatur informasi visidan misi. Kemudian dilakukan pengujian sistem.

KESIMPULAN

Kesimpulan secara menyeluruh atas pembuatan skripsi berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Profil Desa Maritango yang Berbasis Web” yang pembuatan sistem ini berdasarkan latar belakang pada bab 1 hingga pengujian black box yang ada pada bab 4 menyatakan bahwa baik dalam perancangan dan juga implementasi sesuai yang diharapkan.

Saran yang mungkin bisa disampaikan oleh penulis, dikarenakan pembuatan Sistem Informasi Profil Desa Maritango yang Berbasis Web ini dirancang berdasarkan permasalahan dan kebutuhan pada saat ini, mungkin kedepannya akan ada penambahan fitur atau kebutuhan baru dari pihak pemerintahan desa. Oleh karena itu penulis berharap sistem yang penulis buat dapat membantu para karyawan dan masyarakat dan mungkin dapat dikembangkan lagi jika dibutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

Asrori, A. and Supratiawan, A., 2014. Kemampuan perangkat desa dalam menyusun profil potensi desa. *Jurnal Bina Praja: Journal of Home Affairs Governance*, 6(4), pp.283-292.

Jogiyanto, H., 2016. Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi Offset, 2005.[7] AM Lukman, PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASARAN DAN PENJULAN BERBASIS SMARTPHONE (ANDROID) PADA DEPOT AIR MINUM. *J. Ilm. Ilk*, 8(1), pp.44-48.

Kadir, A., 2021. Dasar pemrograman web dinamis menggunakan PHP.

Polii, R.R., Rindengan, Y.D.Y. and Karouw, S., 2017. Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Desa Berbasis Web Model Government-to-Citizen. *Jurnal Teknik Informatika*, 12(1).

Susanto, A., 2001. Sistem Informasi Manajemen. Bandung: Lingga Jaya. *International Journal of Information Management*, 21(5), pp.349-364.

Wenno, M., Raintung, A. and Mangintumbaghi, N.D., 2015. MEMBANGUN APLIKASI MANAJEMEN LAUNDRY. *Electricaland*, 3(1), pp.35-38.