

## Rancang Bangun Website Berbasis CMS Wordpress Versi 6.3 di Kampung Kalamauk Distrik Fakfak Timur Tengah

**Maria Marlince Weripang**

Universitas Muhammadiyah Sorong

**Indri Anugrah Rahmadhani**

Universitas Muhammadiyah Sorong

**Matahari**

Universitas Muhammadiyah Sorong

Alamat : Barat Daya, Jl. Pendidikan No.27, Kelurahan Klabulu, Malaimsimsa, Sorong City, West  
Papua 98416

Korespondensi penulis: [mariamarikeweripang@gmail.com](mailto:mariamarikeweripang@gmail.com)

### **Abstract**

*Village information still uses madding, making it difficult for residents to get accurate information. The aim of this research is to produce a WordPress CMS-based website in Kalamauk Village, Fak-fak District, Middle East and a website that is valid, practical and effective to use. This research method uses the Research and Development (R&D) development method. Data was collected by observation, interviews, literature studies and questionnaires. The subjects of this research were 20 people from the Kalamauk village, Middle East Fakfak district. Descriptive statistical data analysis techniques for presenting data using tables and calculating averages. Based on the results that the researchers have obtained, they obtained validation results from 1 validator; including website experts, namely the average percentage, namely an average percentage of 95%, which is referred to in the "Very valid" criteria. The level of practicality of the village website was obtained from the respondent questionnaire, the results obtained were an average percentage of 90% which was referred to in the "Very practical" criterion, the level of effectiveness of the website was obtained from the respondent questionnaire, the results obtained were an average percentage of 86% which was referred to in the criterion "Very effective". Based on the results of the respondent's trial, an average score of 87% was obtained in the "Very good" category. The results of this research show that the WordPress CMS-based website design is valid, practical and effective to use.*

**Keywords:** Design, Website, based, CMS Wordpress version 6.3, R&D (Research and Development)

### **Abstrack**

Informasi kampung masih menggunakan madding sehingga mengakibatkan warga kesulitan mendapatkan informasi secara akurat. Tujuan penelitian ini adalah Menghasilkan website berbasis CMS Wordpress di Kampung Kalamauk Distrik Fak-fak Timur Tengah dan Website valid, praktisi dan efektif untuk digunakan. Metode penelitian ini menggunakan metode pengembangan Research and Development (R&D). Data dikumpulkan dengan observasi, wawancara, studi Pustaka dan kuesioner (angket). Subjek penelitian ini adalah masyarakat kampung kalamauk distrik fakfak timur tengah sebanyak 20 orang. Teknik analisis data statistic deskriptif penyajian data dengan tabel dan perhitungan rata-rata. Berdasarkan hasil yang telah peneliti lakukan memperoleh hasil validasi dari 1 validator antara lain ahli website yaitu persentase rata-rata yaitu persentase rata-rata 95% yang termaksud dalam kriteria "Sangat valid". Tingkat kepraktisan website kampung diperoleh dari angket responden hasil yang didapatkan yaitu persentase rata-rata 90% yang termaksud dalam kriteria "Sangat praktis", tingkat keefektifan website diperoleh dari angket responden hasil yang didapatkan yaitu persentase rata-rata yaitu 86% yang termaksud dalam kriteria "Sangat efektif". Berdasarkan hasil uji coba responden diperoleh nilai skor rata-rata 87% dengan kategori "Sangat baik". Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rancang bangun website berbasis CMS Wordpress valid, praktis dan efektif untuk digunakan.

**Kata Kunci :** Rancang, Website, berbasis, CMS Wordpress versi 6.3, R&D (Research and Development)

## **PENDAHULUAN**

### **Latar Belakang**

Website atau web merupakan suatu dokumen berupa sekumpulan halaman yang berisi berbagai informasi berbentuk digital. Informasi itu bisa berupa teks, gambar, animasi, video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui internet dan dapat diakses oleh banyak orang di seluruh dunia selama memiliki koneksi internet. Website adalah kumpulan dari halaman – halaman situs, yang terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam (World Wide Web ( WWW ) di dalam Internet. Sebuah halaman web biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language ), yang selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu sebuah protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser (Bilal, Syahid. 2023).

Peningkatan pesat pada perkembangan teknologi informasi dan komunikasi saat ini menimbulkan dampak pada pemanfaatannya yang semakin beragam dan luas sesuai dengan kebutuhan manusia yang ikut berkembang menjadi canggih dan modern. Dengan adanya perkembangan di bidang ini, dapat dimanfaatkan dan dinikmati oleh masyarakat dalam berbagai kemudahan yang dihasilkan dari teknologi. Salah satu pemanfaatan kemudahan teknologi informasi dan komunikasi adalah sebagai media promosi dan informasi khususnya pada bidang website yang saat ini berperan dalam penyampaian informasi. Perkembangan dunia teknologi informasi dan komunikasi yang cepat memberikan dampak yang luar biasa dalam pola kehidupan masyarakat. Teknologi informasi telah membuat kehidupan masyarakat yang dinamis dan cepat. Dengan adanya kemudahan-kemudahan yang diberikan, mendorong masyarakat untuk memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi guna membantu dalam aktifitas setiap harinya. Sementara teknologi penyebaran informasi saat ini yang sedang berkembang dengan pesatnya adalah internet. Internet merupakan salah satu teknologi yang memberikan kemudahan dalam mencari sumber informasi dan penyebaran informasi yang cepat sesuai dengan kebutuhan. Masyarakat sekarang sudah tidak asing lagi dengan dunia internet. Teknologi internet menawarkan pelayanan publik yang bisa diakses secara 24 jam, kapan pun, dan dari manapun pengguna berada. Internet juga memungkinkan pelayanan publik tidak dilakukan secara face-to-face sehingga pelayanan menjadi lebih efisien (Muhammad Sakban, Rizal Sinaga 2020). Kampung Kalamanut merupakan suatu wilayah yang terdapat di Fakfak Timur Tengah, yang di tempati penduduk dengan jumlah penduduk sebanyak 86 jiwa. Kampung Kalamanut memiliki instansi pemerintah yang bertugas mengelola wilayah tingkat

Kampung, dalam menyampaikan informasi dari pemerintah kampung terdapat masih banyak kesulitan oleh warga untuk mendapatkan informasi begitupun pemerintah desa yang memberikan informasi di karenakan informasinya masih bersifat manual seperti pada Madding. Menurut kepala kampung Kalamanuk Bapak Wilhemus Weripang bahwa kampung kalamanuk belum memiliki bangunan Balai Kampung sehingga maddingnya belum dijalankan oleh pemerintah kampung. masih banyak masyarakat yang belum mengetahui tentang informasi kampung. Misalnya, profil kampung, Struktur pengurus kampung, Statistik kampung, galeri, kontak serta berita kampung secara efisien. Dari permasalahan di atas peneliti juga menemukan permasalahan fasilitas pembangunan kampung yang sangat penting bagi perkembangan kampung yang masih kekurangan seperti, Kekurangan tempat pertemuan komunitas menjadi salah satu permasalahan utama di kampung. Keterbatasan balai kampung menyulitkan pelaksanaan acara budaya, pertemuan, dan kegiatan sosial yang melibatkan seluruh masyarakat. Kampung kalamanuk juga menghadapi kendala dalam hal pelayanan medis yang terbatas karena pembangunan puskesmasnya belum di rehabilitas. Dan begitupun pembangunan sekolah menengah yang memadai. Sekolah yang kurang mendukung atau jarak yang jauh dapat menghalangi anak-anak untuk mendapatkan pendidikan berkualitas. Teknologi informasi dan komunikasi memberikan banyak manfaat bagi kehidupan manusia salah satunya adalah mempermudah hal-hal seperti promosi hasil sumber daya kampung bisa dilakukan dengan bantuan teknologi informasi sehingga informasi yang disampaikan bisa diakses dengan mudah baik oleh masyarakat kampung dan perkotaan. Kurangnya pemahaman masyarakat dan aparatur kampung terkait teknologi informasi menyebabkan pelayanan kepada masyarakat tidak optimal. Website kampung ini bertujuan untuk memanfaatkan teknologi informasi. Pengelolaan sistem informasi ini juga sebagai sarana penghubung antara pemerintah kampung dengan warga, sehingga memperoleh informasi resmi terkait kampung. Ruang lingkup website ini adalah profil kampung, Struktur pengurus, statistik kampung, galeri kampung, kontak kampung, serta sebagai wadah untuk membagikan informasi lebih cepat dan gampang di akses.

## **KAJIAN TEORITIS**

Profil Kampung Kampung kalamanuk merupakan salah satu desa/kelurahan di Kecamatan Fakfak Timur Tengah, Kabupaten Fakfak, Provinsi Papua Barat dengan jumlah penduduk 86 jiwa yang terbagi menjadi 2 RT/RW. Kampung kalamanuk memiliki sedikit penduduk dan

hampir semua masyarakat kampung kalamanuk adalah penganut agama katolik, mata pencaharian warga sehari-hari di kampung ini bekerja sebagai petani dan nelayan.

Kampung kalamanuk ini di dalamnya terdapat kesatuan hukum yang memiliki organisasi pemerintah terendah langsung dibawah camat. Namun, dalam segi pelayanan informasi kampung yang berjalan pada saat ini, masih mengalami kekurangan dalam memberikan informasi kepada penduduk kampung kalamauk distrik fakfak timur tengah, antara lain yaitu: Profil kampung, struktur perangkat kampung, statistik kampung, Galeri kampung, kontak, dan berita kampung. Selama ini penyampaian informasi pada warga masih menggunakan cara yang konvensional yaitu dengan informasi yang dicetak pada selebaran kertas yang di tempelkan madding. Sehingga Dalam menyampaikan informasi dirasa kurang efektif di era digital saat ini.

### **Pengertian Website**

Menurut kirana dalam (Romadhon, 2019) menyatakan bahwa:” website atau situs merupakan tempat penyimpanan data data informasi dengan menggunakan topik tertentu . “ diumpamakan situs web ini adalah sebuah buku yang berisikan sebuah topik tertentu, website atau situs web juga merupakan kumpulan dari halaman-halaman web yang saling berkaitan dalam web tersebut.” Website merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep hyperlink, yang memudahkan surfer (sebutan bagi pemakai komputer yang melakukan penelusuran informasi di internet (Muhyidin et al., 2020).

Pengertian website adalah halaman atau kumpulan halaman pada sebuah domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu. Website umumnya berisi tampilan halaman berupa teks, gambar, animasi, audio, video atau gabungan satu dengan lainnya. Dalam pengertian lain, website adalah kumpulan halaman web yang saling terkoneksi dan memiliki data informasi yang saling terkait. Contoh URL yang paling umum adalah <http://www.detik.com>. Dalam suatu halaman web, biasanya terdapat berbagai macam jenis informasi dalam bentuk teks, video, gambar, suara, dan lain-lain.(Putra,2022)

Website dibuat untuk dapat diakses secara luas melalui sebuah aplikasi peramban menggunakan URL (Uniform Resource Locator). Website adalah sejumlah halaman web yang memiliki topik saling terkait antara halaman yang satu dengan halaman lain, yang biasanya ditempatkan pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan internet ataupun jaringan wilayah lokal (LAN). Yeni Susilowati (2019). WordPress adalah sistem manajemen konten (CMS) yang bisa digunakan untuk membuat dan mengelola website atau

blog. Sistem WordPress berjalan menggunakan PHP dan database MySQL atau MariaDB. Beberapa fitur unggulan WordPress antara lain adalah plugin dan tema, yang mampu menambahkan berbagai fungsi pada platform ini.

### Prinsip Kerja dan Arsitektur WordPress

Berikut adalah beberapa prinsip kerja dan arsitektur dasar yang menjadi landasan WordPress

## **METODE PENELITIAN**

Jenis Penelitian yang digunakan adalah (Research and development /R&D). adalah suatu Metode untuk mengembangkan suatu produk baru atau menyempurnakan produk yang telah ada sehingga dapat dipertanggung jawabkan. Produk tersebut tidak selalu berbentuk hardware software tetapi program computer untuk pengelolaan data, pembelajaran di kelas, perpustakaan atau laboratorium, pelatihan, bimbingan, evaluasi, dan manajemen.

### **Potensi dan Masalah**

Kampung kalamanuk adalah salah satu desa/kelurahan di kecamatan fakfak timur tengah, Kabupaten Fakfak, Provinsi Papua Barat. Dengan jumlah penduduk desa 86 jiwa dan terbentuk 2 RT. Kampung kalamanuk merupakan suatu instansi pemerintah dalam negeri yang dalam penyampaian informasinya masih menggunakan manual seperti pada madding dan masih banyak warga yang belum mengetahui tentang informasi-informasi desa tersebut. Dalam Pelayanan informasi pun masih secara manual dalam bentuk pengetikan word yang di tempelkan pada madding sehingga membutuhkan banyak kertas dan mengeluarkan Biaya.

### **Uji Coba Responden**

Dalam melakukan pengujian yang di lakukan untuk menguji kelayakan web yang telah dibuat oleh peneliti. Uji responden dilakukan oleh Admin, pengguna masyarakat kampung Kalamnuk Distrik Fak-Fak Timur Tengah, yang berjumlah responden sebanyak 20 orang.

### **Teknik dan Intrumen Pengumpulan Data**

Observasi sering juga disebut pengamatan. Observasi sering digunakan untuk menelusuri atau mencari tahu suatu hal dari sebuah fenomena. Observasi biasanya dilakukan dengan meninjau, mengawasi dan meneliti suatu obyek, hingga mendapat data yang sifatnya valid. Banyak bidang ilmu pengetahuan yang membutuhkan atau sering menggunakan

observasi. Proses pengamatan ini bisa dilakukan dengan menggunakan pengamatan langsung, wawancara, dan metode lainnya. (Vanya Karunia Mulia Putri, 2021)

Observasi merupakan suatu cara pengumpulan data yang dilakukan dua orang untuk bertukar informasi, ide dan tanya jawab untuk fenomena yang terjadi di lapangan yang sedang diteliti oleh peneliti untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan untuk melanjutkan suatu penelitian.

Wawancara merupakan proses memperoleh keterangan untuk melakukan tanya jawab, antara narasumber dan pewawancara. dalam penelitian ini penulis atau peneliti sebagai narasumber melakukan wawancara secara langsung dengan mengajukan berbagai pertanyaan kepada pihak yang terlihat langsung yaitu masyarakat Kampung Kalamnuk Distrik Fak-Fak Timur Tengah.

### **Teknik Analisis Data**

Teknik analisis data dalam penilaian ini menggunakan statistik deksriptif Statistik deksriptif adalah statistik yang di gunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeksripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul

sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi. kemudian statistik deskriptif yang di gunakan dalam penelitian ini adalah penyajian data dengan tabel ,perhitungan rata-rata standar deviasi dan presentase untuk menghitung hasil observasi menggunakan rumus sebagai berikut:

Skor hasil pengumpulan data

$$P = \frac{\text{Skor hasil pengumpulan data}}{\text{Skor ideal}} \times 100\%$$

Skor ideal

P= Angka persentase

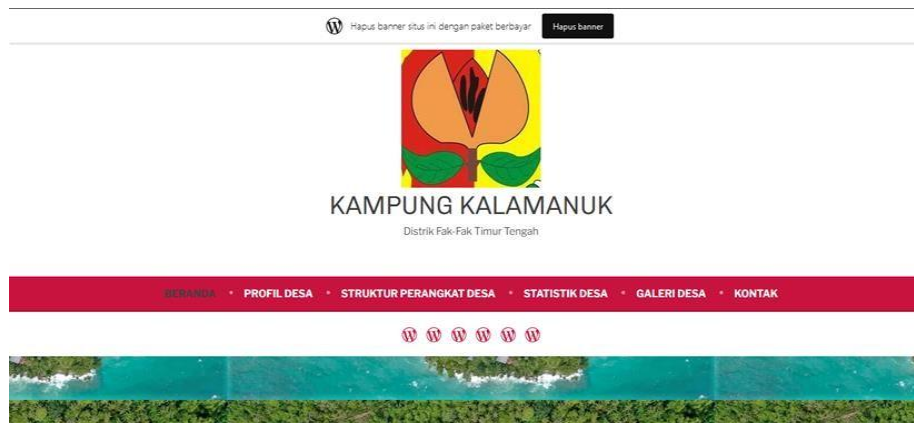
Skor ideal= skor tertinggi x jumlah responden x jumlah butir. (Sumber: Sugiono, 2014).

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Halaman Pengguna

#### 1. Halaman Tampilan Utama

halaman utama akan menampilkan tampilan utama dan sub menu yang terdapat, Logo kabupaten fakak yang terdapat dibagian tengah dan sub menu yang terdapat pada bagian bawah logo yang berjajar dan terdapat 6 menu yaitu, Beranda, Profil kampung, Struktur perangkat kampung, statistik, galeri dan kontak, pencarian terdapat juga dibagian tengah yang bisa dilakukan untuk mencari tentang informasi kampung yang terdapat pada halaman web dan halaman ini juga terdapat berita yang berisi informasi kegiatan kampung.



Gambar 4.1 Tampilan utama website

#### 2. Tampilan Profil Kampung

Tampilan profil kampung ini, masyarakat dapat melihat tampilan sejarah, visi misi dan peta kampung jika di klik.



Gambar 4.2 profil kampung

### 3. Tampilan Struktur Perangkat Kampung

Pada tampilan struktur perangkat kampung masyarakat dapat melihat tampilan dapat melihat nama dan jabatan pemerintah kampung kampung.



Gambar 4.3 Struktur perangkat kampung

### 4. Tampilan Statistik Kampung

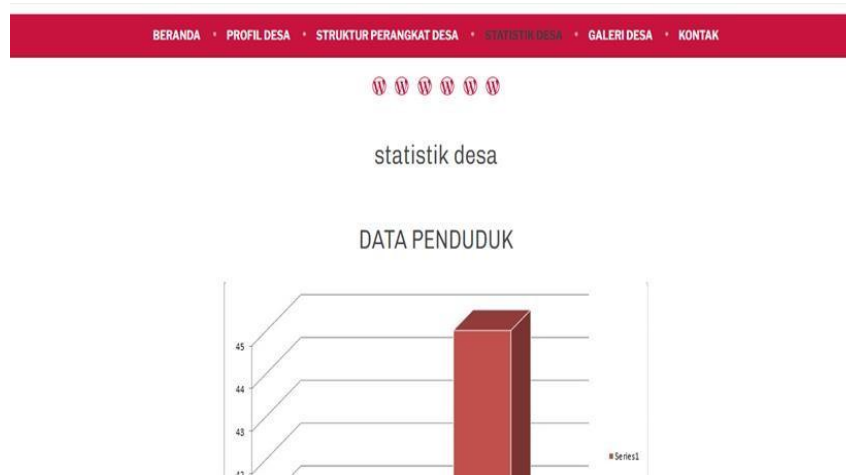
Pada tampilan statistik kampung, masyarakat dapat melihat data-data kampung yaitu, data penduduk, data pendidikan, data pekerjaan, data agama.



Gambar 4.4 Statistik kampung

## 5. Tampilan Galeri

Tampilan galeri masyarakat dapat melihat gambar kegiatan masyarakat kampung kalamanuk Distrik Fakfak Timur Tengah.



gambar 4.5 Galeri

## 6. Tampilan Kontak

Pada tampilan kontak kampung, masyarakat dapat melihat kontak yang berisi Nomor telepon, E-mail, dan alamat kampung kalamanuk.



Gambar 4.6 Kontak

## Hasil Pengujian Kevalidan Website Oleh Dosen Validator

Berdasarkan hasil dari penilaian ahli website dengan skor total 81, sedangkan skor yang diharapkan adalah 85, maka dihitung presentase kelayakan sebagai berikut: maka dihitung

presentase kelayakanya dengan rumus presentase kelayakan. Perhitungan presentase kelayakan sebagai berikut;

$$\begin{aligned} \text{Presentase Kelayakan} &= \frac{\text{Jumlah skor yang di dapatkan}}{\text{Jumlah skor yang di harapkan}} \times 100\% \\ &= \frac{81}{85} \times 100\% \\ &= 95\% \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil tingkat kevalidan website hasil pengujian ahli website adalah pada tabel presentase kelayakan bahwa website yang dapat dikembangkan ditinjau dari kelayakan aspek di peroleh presentase rata- rata yaitu 95% yang termasuk kedalam kriteria” Sangat Valid”.

#### Hasil Pengujian Lapangan

Pada hasil penggunaan produk website ini dilakukan uji responden sebanyak 20 responden. Dalam penelitian ini dapat melibatkan masyarakat untuk menilai website yang telah dikembangkan oleh peneliti, di karenakan masyarakat adalah pengguna website yang telah dikembangkan. Penilaian ujicoba praktis dan efektif kepada responden yang masing- masing diberi angket berisi aspek

Berdasarkan penilaian responden dengan skor 900 sedangkan skor yang di harapkan adalah 1000, maka dihitung peresentasi kelayakan maka dihitung kelayakan praktis pada bab ini. Perhitungan peresentase sebagai berikut

$$\begin{aligned} \text{Presentase Kelayakan} &= \frac{\text{Jumlah skor yang di dapatkan}}{\text{Jumlah skor yang di harapkan}} \times 100\% \\ &= \frac{900}{1000} \times 100\% \\ &= 90\% \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil tingkat praktis website menurut responden adalah pada tabel presentase kelayakan bahwa website dikembangkan ditinjau dari kelayakan aspek di peroleh presentase rata- rata yaitu 90% yang termasuk kedalam kriteria” Sangat Praktis”.

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

### **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan kampung kalamanuk distrik fakfak timur tengah, dapat dikembangkan website kampung. Dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dapat menghasilkan sebuah website berbasis CMS Wordpress versi 6.3 di kampung Kalamanuk Distrik Fakfak Timur Tengah yang dapat mempermudah masyarakat dalam mengakses dan mendapatkan informasi dengan mudah.
2. Rancang bangun website kampung Kalamanuk Distrik Fakfak Timur Tengah yang di kembangkan dapat menghasilkan sebuah website yang valid, Praktis, dan efektif. yang dapat digunakan melalui hasil uji coba analisis data yang diperoleh website kampung yaitu: kevalidan website berdasar hasil penilaian kelayakan oleh ahli website diperoleh persentase rata-rata 95% yang termaksud kriteria "Sangat valid". Website praktis berdasarkan penilaian responden diperoleh persentase rata-rata 90% yang termaksud dalam kriteria "Sangat praktis". Website efektif berdasarkan penilaian responden diperoleh persentase rata-rata 86% yang termaksud dalam kriteria "Sangat efektif".

### **Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka ada beberapa saran yang dapat digunakan sebagai rujukan untuk mengembangkan website kampung Kalamanuk Distrik Fakfak Timur Tengah. tersebut sebagai berikut:

1. Pengembangan website kampung Kalamanuk Distrik Fakfak Timur Tengah menggunakan CMS wordpress versi 6.3 yang mudah untuk dikembangkan sehingga, bagi pengembang masa depan dapat menyempurnakan website kampung ini menjadi kompleks dengan fitur-fitur pendukung lainnya.
2. Dalam penggunaan website kampung ini, perlu disampaikan bahwa pihak kampung khususnya admin sistem terus meng-update informasi-informasi terbaru agar pengguna sistem mendapat informasi terbaru yang akurat karena sistem informasi ini berbasis web.

## **DAFTAR REFERENSI**

- Adani, M. R. (2021). Data Flow Diagram(DFD): Pengertian, Jenis, Fungsi & Contoh. In 22 Juni 2021 (p. Data Flow Diagram(DFD): Pengertian, Jenis, Fungsi). <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/dfdadalah/>.
- Ariffud Muhammad. (2023). Website Adalah, Pengertian, Jenis, dan Fungsi. Niagahoster.
- Denishtsany, D. R. (2023). Apa Itu WordPress\_ Pengertian, Fitur, dan Manfaatnya. Toffeedef.
- ENGERTIAN WEBSITE: Fungsi, Sejarah, Kegunaan, Jenis Jenis & Contoh Web - Salamadian. (n.d.). <https://salamadian.com/pengertian-website/> katalisnet. (2020). Pengertian Website, Sejarah, dan Perkembangannya.
- Sakban, M., & Sinaga, R. (2020). Perancangan Sistem Informasi Desa Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Tanjung Maraja Kab. Simalungun). *Jurnal Bisantara Informatika (JBI)*, 4(2), 1–12. <https://bisantara.amikparbinanusantara.ac.id/index.php/bisantara/article/view/>
- Sistem Informasi Permohonan Perizinan Penelitian dengan Metode Agile dan Framework Laravel Berbasis Website (p. 5). <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-website/>
- Syahid. (2019). 18 Pengertian Website Menurut Para Ahli - Sejarah, Jenis & Manfaat. In Perancangan