

## MEMBANGUN *WEBSITE* DESA LUBUK BARU MENGUNAKAN CODEIGNITER

Weja Mandala Putra, Netari Mulyawati<sup>2</sup>, Salamudin<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mahakarya Asia

<sup>2,3</sup>Jl. Jend A. Yani No.267A Tanjung Baru, Baturaja, OKU, Sumatera Selatan

Korespondensi Email: [wejalengkiti@gmail.com](mailto:wejalengkiti@gmail.com)<sup>1</sup>, [netari.wijaya@gmail.com](mailto:netari.wijaya@gmail.com)<sup>2</sup>, [salamudin@unmaha.ac.id](mailto:salamudin@unmaha.ac.id)<sup>2</sup>,

Perkembangan teknologi informasi, mulai dari yang paling sederhana seperti penggunaan telepon seluler hingga pemanfaatan internet. Salah satu contohnya adanya program internet masuk desa. Sulitnya akses informasi yang ada membuat peneliti tertarik untuk mengembangkan informasi desa berbasis website dengan tujuan untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat desa, akses informasi bisa diperoleh dengan mudah, promosi hasil usaha masyarakat desa, potensi desa, jumlah penduduk, luas wilayah dan sebagainya. Informasi berbasis website ini dapat meningkatkan pelayanan kepada masyarakat sehingga informasi kepada masyarakat dapat diakses dengan mudah dan akurat.

Untuk membuat website ini melakukan metode penelitian secara interview, riset data dan langsung terjun ke desa langsung agar bisa mempunyai data yang akurat.

Dengan adanya website masyarakat yang ada didesa bisa lebih mengetahui informasi penting. Bahkan selain masyarakat desa, yang ada diluar desa pun bisa mengetahui apa saja pontesi desa tersebut dengan tujuan agar desa bisa dikenal luas oleh masyarakat.

Kata kunci: Perkembangan teknologi, Pemerintah desa, Teknologi informasi, Website.

## ***BUILDING WEBSITE OF LUBUK BARU VILLAGE SOSOH BUAY RAYAP TERMITES USING CODEIGNITER***

### ***ABSTRACT***

*The development of information technology, ranging from the simplest such as the use of cell phones to smartphones or (smartphones) to the use of the internet. One example is the existence of an internet program in the village. The difficulty of accessing existing information made researchers interested in developing website-based village information with the aim of improving services to village communities, access to information can be obtained easily, promoting village community business results, village potential, population, area and so on. This website-based information can improve services to the public so that information to the public can be accessed easily and accurately.*

*To create this website, the research method was interviewed, researched data, and went directly to the village can be widely known by the community.*

*With the existence of a website, the community in the village can find out more important information. In fact, apart from the village community, those outside the village can be widely known by the community.*

*Keywords: Technology development, Village government, Information technology, Website.*

### **PENDAHULUAN**

#### **1. Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi informasi, mulai dari yang paling sederhana seperti penggunaan telepon seluler sampai pada telepon pintar atau (*smartphone*) hingga pemanfaatan internet dengan berbagai fitur yang bertujuan untuk membantu masyarakat dalam melakukan aktivitas sehari-hari tidak hanya diperkotaan tetapi sampai di pedesaan. Teknolgi informasi dan komunikasi memberikan banyak manfaat bagi kehidupan masyarakat salah satunya adalah mempermudah hal-hal seperti

informasi di sosial media dan promosi yang bisa dilakukan dengan bantuan teknologi, sehingga informasi tersebut bisa diakses dengan mudah baik oleh masyarakat desa maupun di perkotaan.

Desa Lubuk Baru merupakan sebuah desa yang terletak di Kecamatan Sosoh Buay Rayap, sebagaimana instansi pemerintah dalam desa atau kelurahan desa memiliki tugas dan kewajibannya salah satunya, pelayanan kepada masyarakat. Menurut Bapak Tommy Febri SE selaku Kepala Desa Lubuk Baru hasil dari wawancaranya mengatakan bahwa minimnya informasi berita

dan kegiatan desa yang belum bisa diakses di media sehingga membuat beberapa warga kesulitan dalam mendapatkan informasi. Maka dari itu dibuatkan *website* desa yang difungsikan sebagai manajemen informasi data desa dan kemudahan terjadinya informasi yang lebih cepat,

## 2. Batasan Masalah

Penulis membatasi masalah pada Perancangan Web Desa Lubuk Baru yang berguna untuk mempermudah masyarakat Desa dalam mendapatkan informasi yang akurat digunakan untuk media layanan informasi Desa menggunakan Codeigniter.

## 3. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas penulis dapat merumuskan permasalahannya yaitu:

- a. Bagaimana cara Membangun Website Desa Lubuk Baru Kecamatan Sosoy Buay Rayap Menggunakan Codeigniter?

## 4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan kemudahan dalam pelayanan informasi kepada masyarakat Desa Lubuk Baru.
- b. Membangun website desa agar menghasilkan informasi dengan cepat, tepat dan akurat dalam pelayanan permohonan surat keterangan kepada warga.

## 5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian Tugas Akhir ini Adalah :

### 1. Bagi Mahasiswa

- a. Bertambahnya wawasan dalam membuat sistem informasi menggunakan Codeigniter.
- b. Dapat menambah pengetahuan dan pengolahan Website dengan menggunakan Codeigniter.
- c. Mendapatkan tanggung jawab yang dilaksanakan dalam proses penyelesaian tugas akhir.
- d. Menghasilkan karya yang bermanfaat bagi Desa Lubuk Baru

### 2. Bagi Peguruan Tinggi

- a. Sarana promosi Universitas Mahakarya Asia Baturaja melalui karya-karya mahasiswa dalam bentuk Tugas Akhir

- b. Membina hubungan baik dengan instansi yang terlibat.

### 3. Bagi Desa Lubuk Baru

- a. Mempermudah Desa Lubuk Baru dalam media informasi.
- b. Memperkenalkan dan mempromosikan wisata yang ada di desa Lubuk Baru.

## KAJIAN TEORI

### 1. Website

Hakim Lukmanul: Website adalah fasilitas internet penghubung dokumen dalam lingkup lokal maupun jarak jauh. Dokumen pada website disebut dengan webpage. Sementara link dalam website memungkinkan pengguna bisa berpindah dari satu page ke page lain (hypertext), baik di antara page yang disimpan dalam server yang sama maupun server di seluruh dunia. Pages diakses dan dibaca melalui browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, dan aplikasi browser

lainnya.

Gregorius: Website adalah kumpulan halaman web yang saling terhubung dan file-file-nya saling terkait satu sama lain. Web terdiri dari page/halaman, dan kumpulan halaman yang disebut homepage. Homepage berada pada posisi teratas, dengan halaman-halaman terkait yang berada di bawahnya. Biasanya setiap halaman di bawah homepage disebut child page, yang berisi hyperlink ke halaman lain dalam web.

Suwanto Raharjo: Website adalah salah satu layanan internet yang paling banyak digunakan dibanding dengan layanan lain seperti ftp, gopher, news, atau bahkan email.

### 2. Codeigniter

Codeigniter adalah framework pengembangan aplikasi yang diciptakan untuk mempermudah pembuatan aplikasi berbasis web atau desktop dalam bahasa pemrograman PHP. PHP atau yang juga dikenal sebagai Hypertext Preprocessor merupakan bahasa pemrograman yang biasa digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web. Framework Codeigniter memiliki insfratuktur yang disebut dengan MVC(model, view, controller). Insfrastuktur ini yang memisahkan data, business, atau domain logic, dan presentasi.

### 3. Database

Menurut Kustiyarningsih (2011:146), "Database adalah struktur penyimpanan data. Untuk menambah, mengakses dan memproses data yang disimpan dalam sebuah database komputer, diperlukan sistem manajemen database seperti MySQL Server".

Menurut Martono (2009:32), "Database adalah sebagai kumpulan data dari penempatan tenaga kerja yang saling terikat dan memperngaruhi sesuai dengan tingkat kepentingannya sehingga data tersebut terintegrasi dan independence".

### 4. XAMPP

Menurut I Putu Agus Eka Pratama XAMPP adalah aplikasi web server bersifat instan (siap saji) yang dapat digunakan baik di sistem operasi Linux maupun di sistem operasi Windows.

Menurut Hidayatullah XAMPP merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis dan dapat diakses secara lokal menggunakan web server local (localhost).

### 5. Sublime Text

Sublime Text adalah aplikasi editor untuk kode dan teks yang dapat berjalan diberbagai platform operating system dengan menggunakan teknologi Phyton API. Terciptanya aplikasi ini terinspirasi dari aplikasi Vim, Aplikasi ini sangatlah fleksibel dan powerfull. Fungsionalitas dari aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menggunakan sublime-packages. Sublime Text bukanlah aplikasi openource dan juga aplikasi yang dapat digunakan dan didapatkan secara gratis, akan tetapi beberapa fitur pengembangan fungsionalitas (packages) dari aplikasi ini merupakan hasil dari temuan dan mendapat dukungan penuh dari komunitas serta memiliki linsensi aplikasi gratis.

### 6. Hosting

Hosting adalah layanan online yang menyediakan fasilitas untuk pengelolaan data untuk situs atau

aplikasi berbasis web yang kemudian ditampilkan ke layar pengguna melalui internet.

**7. Domain**

Domain adalah alamat yang digunakan untuk mengidentifikasi sebuah website dengan nama yang lebih mudah diingat dan diketik dibandingkan IP address yang rumit. Adapun fungsi dari domain yakni mempermudah pengunjung untuk mengakses website yang mereka cari tanpa harus menyetikkan IP address website.

**METODOLOGI PENELITIAN**

**1. Subjek Penelitian**

Subjek dalam penelitian pembuatan Website Desa Kelumpang Menggunakan Framework Codeigniter. Adapun software dan hardware yang digunakan dalam pembuatan alat ini adalah Laptop Asus, Mouse, *Wifi, windows 10 ultimate, Xampp, Css, Html, dan Google Chrome.*

**2. Waktu dan tempat penelitian**

Penelitian dilakukan pada bulan Februari 2023 sampai dengan selesai, yang dilakukan di Desa Lubuk baru, Kecamatan Sosoh Buay Rayap, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan.

**3. Metode Pengumpulan Data**

**a. Metode Interview**

Metode *Interview* yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab kepada pihak yang bersangkutan, dalam hal ini dengan kepala Desa Lubuk Baru.

**b. Metode Referensi**

Metode referensi adalah pengumpulan data dengan mempelajari sumber-sumber pustaka yang dapat digunakan sebagai acuan dalam penyusunan laporan penelitian. Referensi yang dimaksud berupa buku buku dan artikel internet yang berhubungan dengan permasalahan atau penelitian yang diambil Metode Observasi

**c. Metode Observasi**

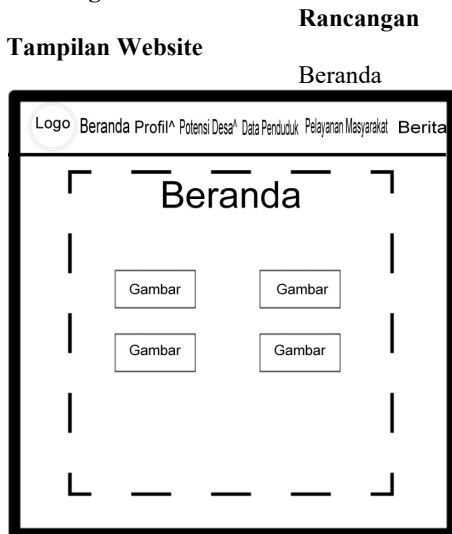
Metode observasi adalah pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung kepada subjek penelitian, dalam hal ini pengamatan pada website yang akan di buat.

**4. Rancangan Sistem**

**a.**

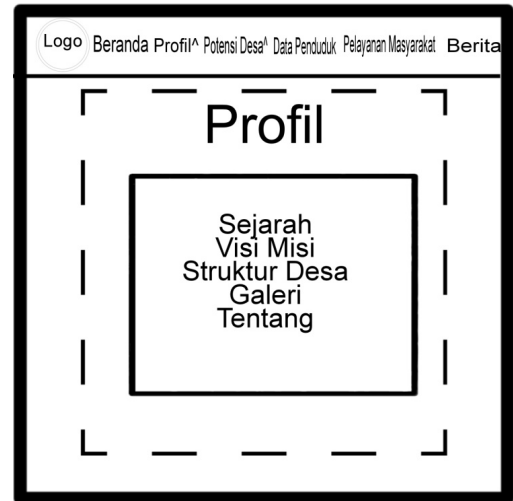
**Tampilan Website**

**1)**



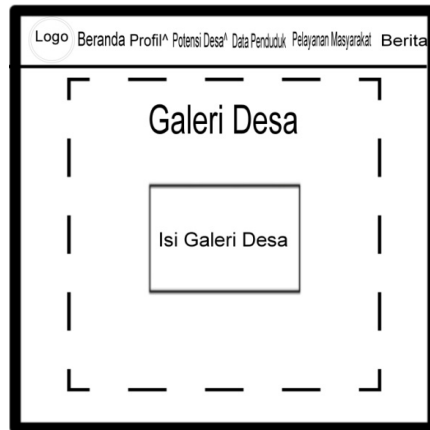
Gambar 1. Desain Tampilan Beranda

**2) Profil**



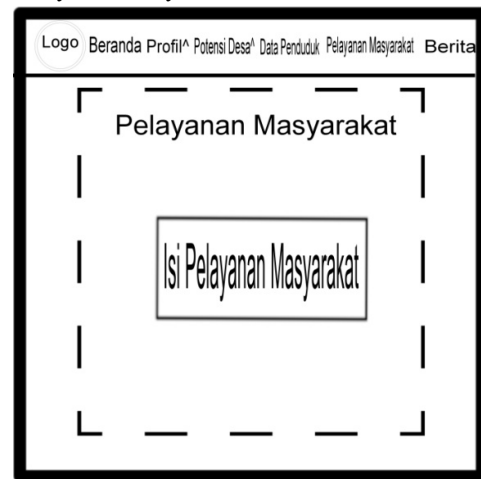
Gambar 2. Desain Tampilan Profil

**3) Galeri**



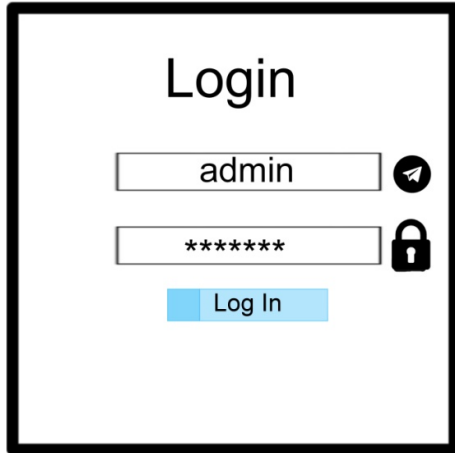
Gambar 3. Desain Tampilan Galeri

**4) Pelayanan Masyarakat**



Gambar 4. Desain Tampilan Download

5) Login Admin



Gambar 5. Desain Tampilan Login Admin

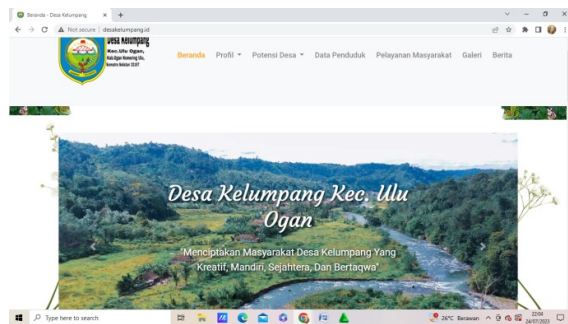
HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

Dari hasil penelitian yang dilakukan, penulis menghasilkan adalah membangun website Desa Kelumpang Kecamatan Ulu Ogan menggunakan Framework Codeigniter. Website ini memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam mendapatkan informasi tentang sejarah desa, visi misi, struktur perangkat desa, bangunan, lokasi dan sebagainya. Didalam Website terdiri dari beberapa halaman yang akan saling berhubungan antara satu dengan lainnya

a. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan link ke halaman index. Pada saat pertama kali pemujung mengakses pertama kali.



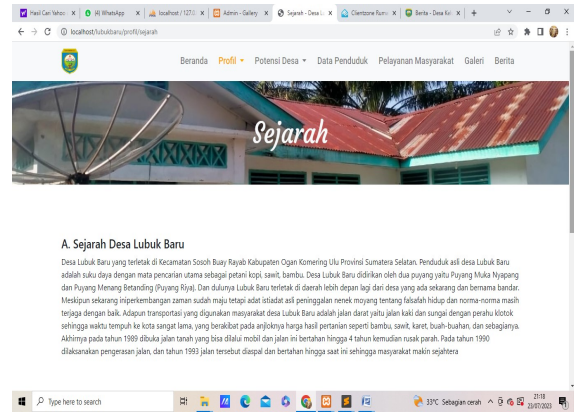
Gambar 6. Tampilan Halaman Beranda

b. Desa Kelumpang

Pada halaman ini terdiri dari beberapa sub menu, yaitu :

1) Profil desa

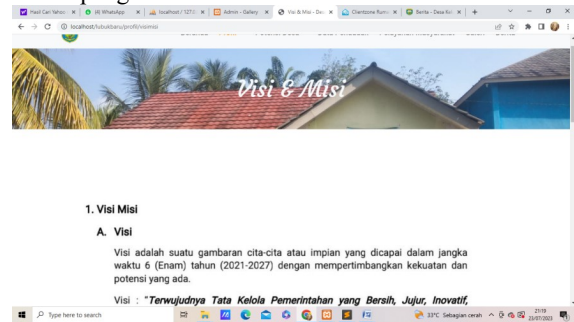
Pada halaman ini berisi tentang profil desa Kelumpang yang dilengkapi sejarah, visi misi, struktur desa.



Gambar 7. Tampilan Halaman Sejarah

2) Guru

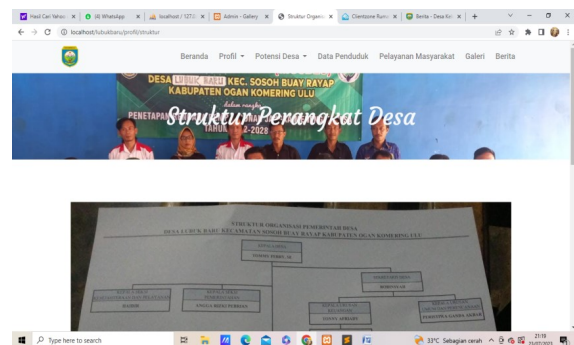
Halaman ini berisi tentang visi misi desa Kelumpang.



Gambar 8. Tampilan Halaman Guru

3) Struktur Desa

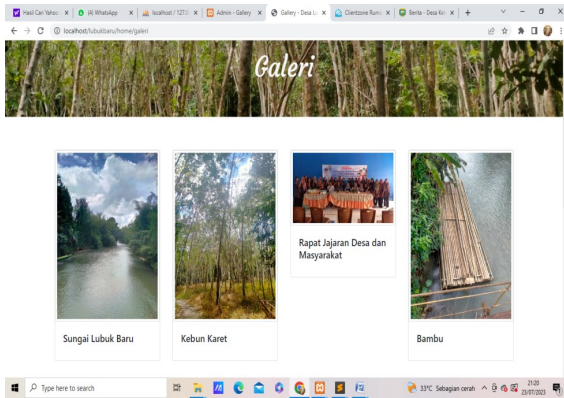
Halaman ini berisi tentang data struktur desa lubuk baru



Gambar 9. Tampilan Halaman Siswa

c. Galeri

Halaman ini berisi tentang kumpulan foto kegiatan di desa Kelumpang



Gambar 10. Tampilan Halaman Galeri

d. Pelayan desa  
Halaman ini berisi tentang file surat yang dapat di download oleh masyarakat.

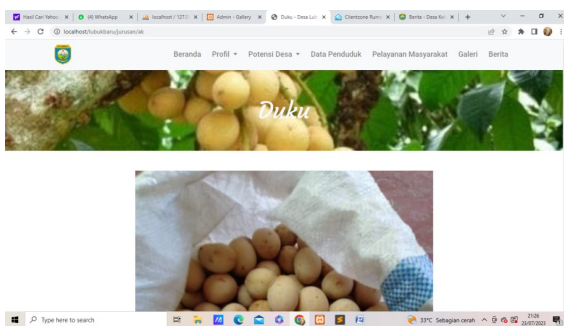


Gambar 11. Tampilan Halaman Download

e. Potensi desa  
Pada halaman ini terdiri dari beberapa sub menu, yaitu :

1) Duku

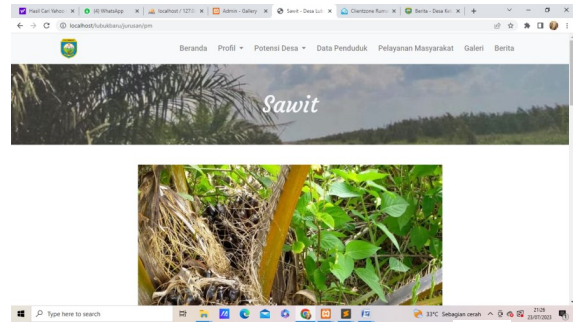
Potensi desa berisikan tentang informasi tentang berbagai macam buah contohnya duku asli dari deesa Lubuk Baru Kecamatan Sosoh Buay Rayap.



Gambar 12. Tampilan Halaman Duku

2) Sawit

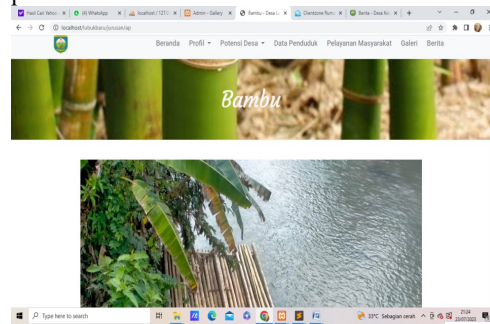
Potensi desa berisikan tentang informasi sawit sebagai mata pencarian bagi masyarakat desa Lubuk Baru Kecamatan Sosoh Buay Rayap.



Gambar 13. Tampilan Halaman Sawit

3) Bambu

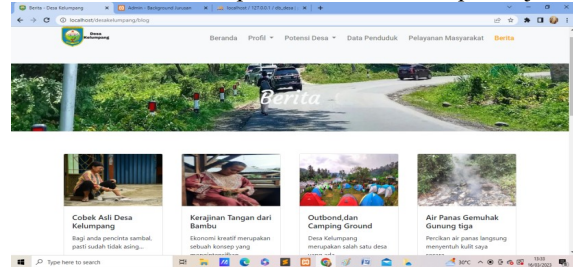
Potensi desa berisikan tentang informasi tentang bambu yang ada didesa Lubuk Baru Kecamatan Sosoh Buay Rayap, yang dimanfaatkan masyarakat sebagai mata pencarian



Gambar 14. Tampilan Halaman Bambu

f. Berita

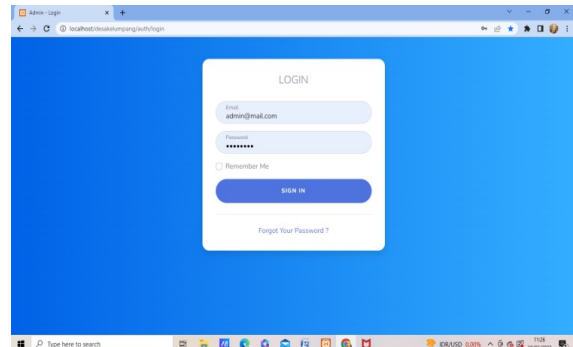
Merupakan link halaman yang membahas tentang berita yang ada di Desa Kelumpang, untuk memudahkan mendapatkan informasi apa saja .



Gambar 15. Tampilan Halaman Berita

g. Admin

Halaman admin merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin untuk memasukkan data dalam sebuah website.



Gambar 16. Tampilan Halaman Login Admin

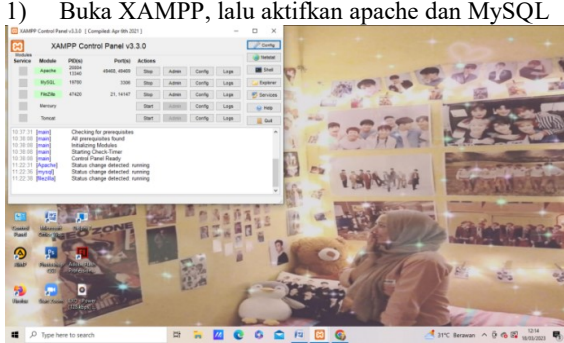
## 2. Pembahasan

Cara membuat website desa Kelumpang menggunakan codeigniter. Langkah-langkahnya yaitu sebagai berikut :

### a. Pembuatan database

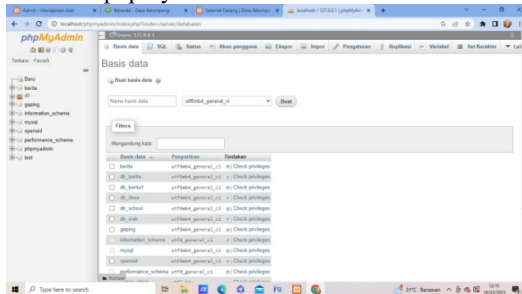
Berdasarkan penelitian yang telah dihasilkan, maka menjelaskan pembahasan dari cara pembuatan website Desa Kelumpang Menggunakan Framework Codeigniter sebagai berikut. Berikut ini langkah-langkah dalam membuat database:

1) Buka XAMPP, lalu aktifkan apache dan MySQL



Gambar 17. Tampilan Aplikasi XAMPP

2) Buka browser lalu ketikkan localhost/phpmyadmin.

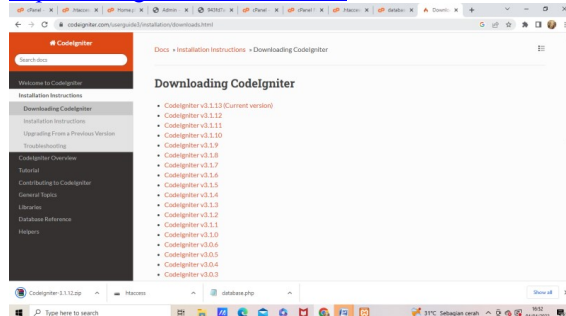


Gambar 18. Tampilan Aplikasi XAMPP

### b. Pembuatan Halaman Website

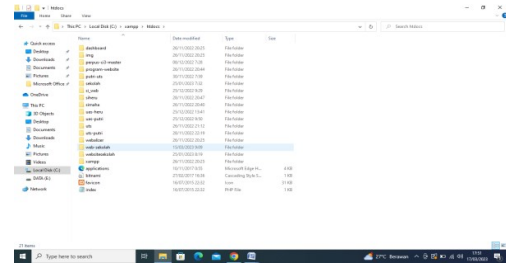
1) Download codeigniter versi 3

<https://codeigniter.com/download>



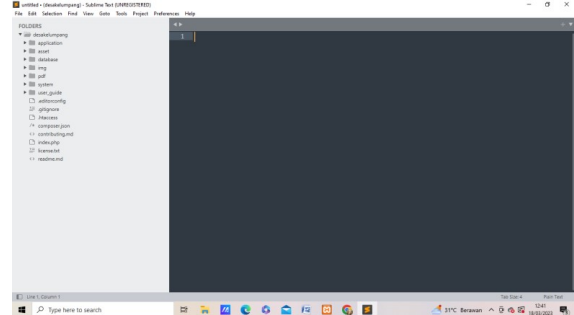
Gambar 19. Tampilan Download Codeigniter

2) Ekstrak folder codeigniter dan template lalu pindahkan ke folder C:\xampp\htdocs.



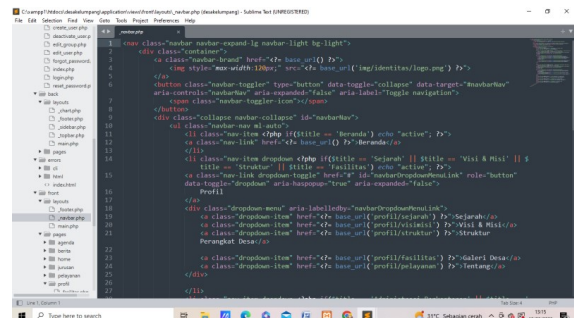
Gambar 20. Tampilan htdocs.

3) Buka sublime text, klik file pilih open folder untuk memasukkan folder yang telah dibuat di C:\xampp\htdocs/web-sekolah.



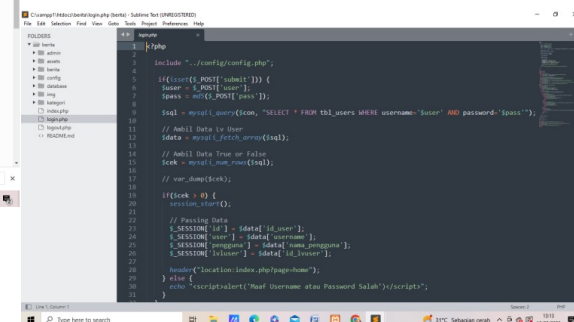
Gambar 21. Tampilan Sublime Text

4) Buat controller baru dengan nama Home.php.



Gambar 22. Tampilan Controller Home.php

3. Menu login adalah tahap awal bagi sebelum dapat mengelola websi desa Kelumpang. Dalam pembuatan menu login ini diawali dengan klik new file beri nama login.php.



Gambar 23. Tampilan login.php

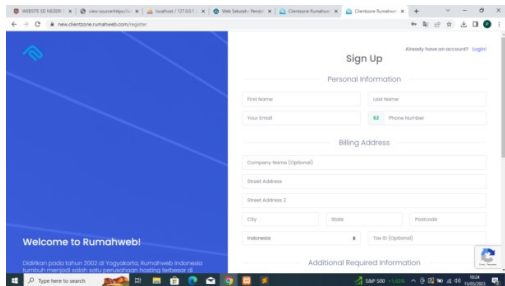
c. **Cara Pembelian Hosting dan Domain melalui Rumahweb.com**

Setelah website desa Kelumpang telah selesai dibuat, maka proses selanjutnya yang harus dilakukan adalah mengupload file-file website ke server cpanel. tetapi yang harus dilakukan terlebih dahulu adalah melaksanakan pemesanan dan melakukan proses pembayaran maka web hosting akan segera aktif. Pembelian hosting dan domain melalui rumahweb.com. maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini.



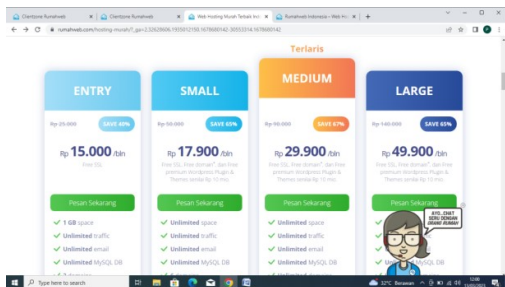
Gambar 24. Tampilan Halaman Rumahweb.com

- 1) Buat akun terlebih dahulu di rumahweb.com untuk mempermudah melakukan pemesanan hosting dan domain.



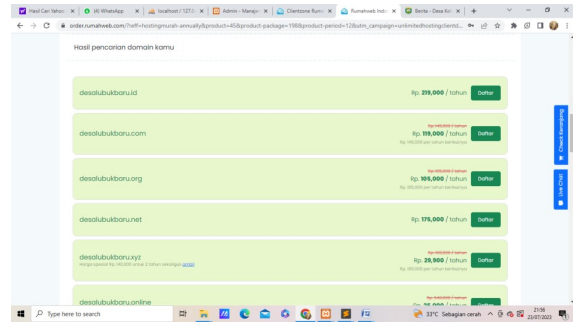
Gambar 25. Tampilan AkunRumahweb.com

- 2) Pilih promo *small hosting* atau sesuaikan dengan kebutuhan.



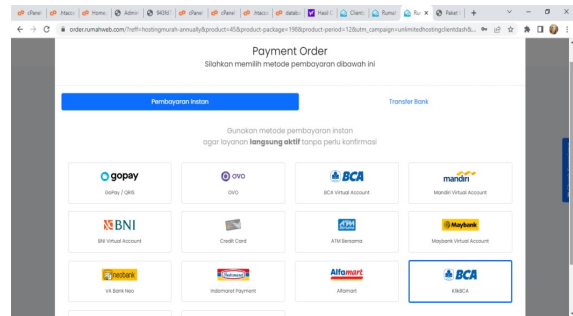
Gambar 26. Tampilan Paket Hosting

- 3) Setelah memilih paket hosting sesuai kebutuhan, kemudian ketikkan nama domain sekolah yang akan digunakan sebagai alamat website yaitu [desakelumpang.id](http://desakelumpang.id).



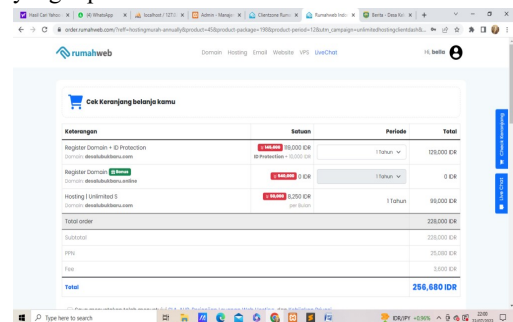
Gambar 27. Tampilan Pencarian Domain

- 4) Pilih metode pembayaran untuk hosting dan domain.



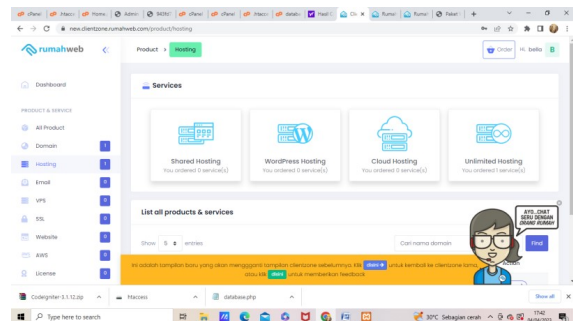
Gambar 28. Tampilan Metode Pembayaran

- 5) Kemudian pilih *check out* dan lakukan pembayaran sesuai dengan metode pembayaran yang dipilih.



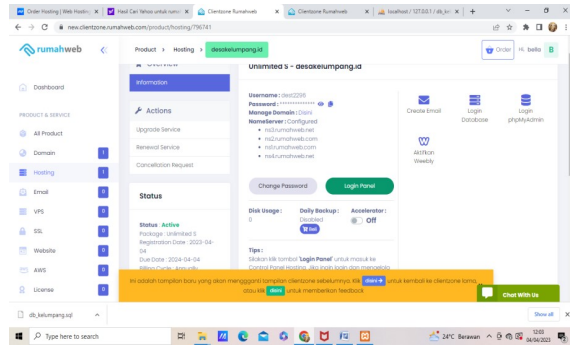
Gambar 29. Tampilan Check Out Pembayaran

- 6) Jika data sudah dilengkapi dan pembayaran sudah dilakukan maka hosting dan domain akan segera aktif.



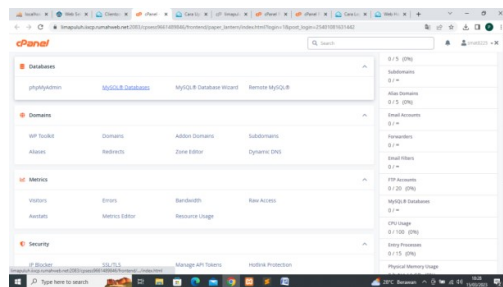
Gambar 30. Tampilan Hosting dan Domain Aktif

- 7) Selanjutnya masuk ke cpanel sebagai langkah awal untuk **upload** website.



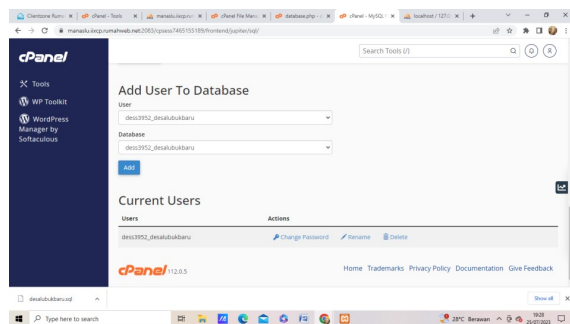
Gambar 31. Tampilan Masuk Ke Cpanel

- 8) Setelah berhasil login ke cPanel silahkan klik menu Database MySQL seperti gambar berikut ini.



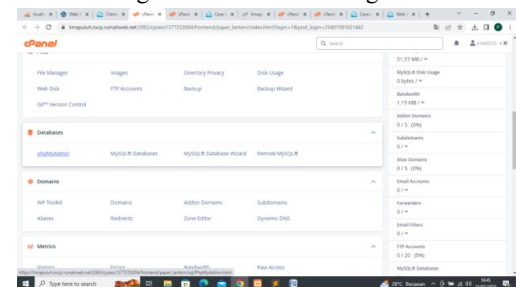
Gambar 31. Tampilan Cpanel

- 9) Selanjutnya membuat database baru dengan nama web-desa, jika sudah selesai pilih tombol **create** database.



Gambar 32. Tampilan Membuat Database Baru

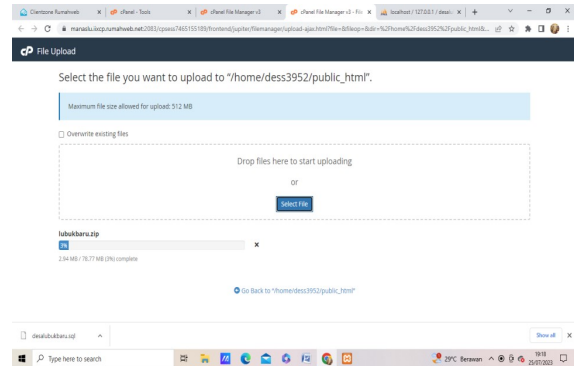
- 10) Langkah selanjutnya adalah **upload** file website dengan cara klik file manager.



Gambar 33. Tampilan Cpanel

- 11) Setelah masuk di halaman **file manager** klik

**public\_html** kemudian **upload file** website dalam bentuk zip.



Gambar 55. Tampilan Upload File Website

## KESIMPULAN

Kesimpulan secara umum yang dapat diambil setelah melakukan analisa dan implementasi “Membangun Website Desa Lubuk Baru Menggunakan Codeigniter” adalah sebagai berikut :

1. Website Desa Lubuk Baru dapat digunakan sebagai media informasi untuk membantu masyarakat yang ada didesa maupun diluar desa.
2. Dalam membangun website ini menggunakan berbagai software seperti Xampp, bahasa pemograman PHP, perancangan database menggunakan Codeigniter, Framework.
3. Menambah wawasan tentang pemograman dan memngembangkan bakat dalam pemograman website.

## SARAN

Setelah pembuatan website desa ini ada saran yang ingin penulis ini sampaikan kepada para pembaca dan pengguna website ini. Adapun saran yang ingin penulis sampaikan adalah sebagai berikut:

1. Informasi-informasi dan desain pada website masih cukup sederhana diharapkan kedepannya dapat diperbaharui agar lebih baik lagi dan menarik.
2. Dalam website Desa Lubuk Baru belum bisa meng-upload media berbasis video diharapkan peneliti selanjutnya bisa mengembangkan website ini.
3. Menambahkan lebih banyak informasi tentang desa Lubuk Baru pada website agar informasi-informasi yang ada didesa lebih baik dan akurat.
4. Website ini dapat dikembangkan dengan baik dan bisa dikenal selain masyarakat yang ada di desa Lubuk Baru.

## DAFTAR PUSTAKA

- Iqbal.Muhammad.2022.Pengertian Website Menurut Para Ahli, Beserta Jenis dan Fungsinya.<https://lindungihutan.com/blog/pengertian-website-adalah/>.Diakses tanggal 28 Januari 2023
- Patria.Ratna.2022. Codeigniter adalah Frameworl PHP pilihan Developer! Cari Tahu Disini.



<https://www.domainsia.com/berita/codeigniter-adalah/>. Diakses tanggal 27 Febuari 2023

Madcoms.2011.Kupas Tuntas Adobe Dreamweaver CS5 Dengan Pemograman PHP &MySQL.Yogyakarta: Andi Offset.

Hiyatulah.Priyanto, dan Jauhati Khairul K.2015.Pemograman Web.Bandung: Informatika Bandung

Apa itu MySQL? pengertiandan fungsinya. <https://www.jagoanhosting.com/blog/mysql-adalah/>. (Diakses tanggal 28 Januari2023)

Tarmizi,Hasan.2017.Pengertian Sublime Text.<https://hasantarmizi.blogspot.com/2017/04/pengertian-sublime-text.html>.Diakses tanggal 28 Januari 2023

Apa Itu Domain.<https://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-domain/>.Diakses tanggal 28 Januari 2023

Website desa adalah <https://www.website-desa.id/2020/12/30/website-desa-adalah/>.Diakses tanggal 7 Juni 2023