

Pembuatan Website UMKM Kelurahan Sungai Kapih menggunakan PHP

Muhammad Rinaldy Yudhistira¹, Bambang Cahyono², M. Farman Andrijasa³

¹²³Teknologi Informasi, Teknik Informatika Multimedia, Politeknik Negeri Samarinda, Samarinda, Indonesia

INFORMASI ARTIKEL

Diterima Redaksi: 20 Agustus 2025

Revisi Akhir: 26 Agustus 2025

Diterbitkan Online: 27 Agustus 2025

KATA KUNCI

Web, Kelurahan, media informasi, UMKM.

Keywords:

web, ward, information media, msme.

A B S T R A K

Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) di Wilayah Samarinda, Khususnya di Kelurahan Sungai Kapih saat ini sedang berkembang pesat. Dengan di bangunnya Jembatan Mahkota II dan Jalan Tol Samarinda-Balikpapan membuat Wilayah kelurahan Sungai Kapih ini juga ikut terkena dampak positif. Salah satu dampak positif tersebut adalah di bidang UMKM. Yang membantu mengangkat perekonomian dari warga sekitar, Tetapi masih banyak orang yang tidak mengetahui UMKM apa saja yang ada di wilayah tersebut dikarenakan kurang nya Media Informasi untuk mempromosikan usaha UMKM tersebut. Oleh karena itu dengan di bangunnya media promosi UMKM berbasis Web, Bertujuan agar UMKM tersebut memiliki wadah informasi untuk mempermudah warga sekitar. Metode yang digunakan adalah media informasi, sedangkan objek penelitiannya UMKM yang masih aktif menjalankan usahanya di Wilayah Kelurahan Sungai Kapih. Web yang di hasilkan hanyalah informasi mengenai UMKM, Hal ini memudahkan pelanggan untuk melihat produk UMKM dan Alamat yang diinginkan pelanggan dan menimbulkan niat pelanggan untuk membeli dan mengetahui Lokasi UMKM yang di promosikan melalui Website.

A B S T R A C T

Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) in the Samarinda Region, especially in the Sungai Kapih Village Area, are currently developing rapidly. With the construction of the Mahkota II Bridge and the Samarinda-Balikpapan Toll Road, the Sungai Kapih sub-district area has also been positively impacted. One of these positive impacts is in the MSME sector. Which helps improve the economy of local residents, but there are still many people who don't know what MSMEs exist in the area due to the lack of information media to promote these MSME businesses. Therefore, with the development of web-based MSME promotional media, the aim is for these MSMEs to have an information platform to make things easier for local residents. The method used is information media, while the research object is MSMEs which are still actively running their businesses in the Sungai Kapih Village Area. The website that is produced is only information about MSMEs. This makes it easier for customers to see the MSME products and addresses that customers want and creates customer intentions to buy and find out the location of MSMEs that are promoted via the website.

KORESPONDENSI

E-mail: rinaldyaldy187@gmail.com

PENDAHULUAN

UMKM merupakan salah satu bagian dari terpenting bagi perekonomian Negara. Untuk di Negara berkembang seperti Indonesia UMKM sangat berperan penting dalam mensejahterakan kehidupan Masyarakat, UMKM juga memiliki posisi yang penting dalam pengembangan perekonomian daerah dan pemberdayaan Masyarakat sehingga dapat mengatasi angka Kemiskinan, Ketimpangan, dan Pengangguran. Usaha Mikro berdasarkan Undang-undang Nomor 20 Tahun 2008 tentang UMKM (Usaha Menengah Kecil dan Mikro) adalah usaha produktif milik perorangan atau badan usaha perorangan yang memenuhi syarat Usaha Mikro sebagaimana di atur dalam undang-undang ini. Termasuk salah satu Kelurahan yang ada di kota Samarinda, Yaitu Kelurahan Sungai Kapih. Kelurahan Sungai kapih ini memiliki Luas sebesar 17 KM² di Kecamatan Sambutan, Setelah di resmikan nya Jembatan Mahkota II pada Tahun 2017 dan setelahnya pun di resmikan pula Jalan Tol Samarinda-Balikpapan pada tahun 2019. Sejalan pesatnya era digital yang begitu pesat dan internet semakin dekat dengan kehidupan kita sehari-hari Maka menciptakan sebuah *Website* adalah Solusi bagi Masyarakat yang ingin mencari UMKM yang diinginkan. Dengan menggunakan *Website* yang menampung dan mempromosikan informasi UMKM suatu wilayah yaitu (Kelurahan Sungai Kapih). Informasi yang akan di tampilkan berupa bentuk gambar usaha UMKM dan Alamat keberadaan dapat memudahkan pengguna dalam mencari informasi dan selanjutnya akan menarik perhatian untuk mengunjungi tempat UMKM.

TINJAUAN PUSTAKA

UMKM

UMKM adalah usaha yang dimiliki oleh individual atau kelompok dengan modal dan pendapatan relatif kecil, yang biasanya beroperasi di sektor informal dengan Tingkat teknologi yang rendah, jadi bisa disimpulkan bahwa UMKM adalah sebuah bisnis yang di jalankan oleh Masyarakat kalangan menengah maupun kalangan bawah [1].

Website

Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia[2].

Web Server

Web Server adalah software yang memberikan layanan data yang mempunyai fungsi untuk menerima permintaan HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) atau HTTPS yang dikirim oleh klien melalui web browser dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML (Hyper Text Mark up Language). *Web Server* berguna sebagai tempat aplikasi web dan sebagai penerima request dari client[3].

Framework

Framework adalah suatu struktur konseptual dasar yang digunakan untuk memecahkan atau menangani suatu masalah yang kompleks. Singkatnya, Framework adalah wadah atau kerangka kerja dari sebuah Website yang akan dibangun. Dengan menggunakan kerangka tersebut waktu yang digunakan dalam membuat Website lebih singkat dan memudahkan dalam melakukan perbaikan[4].

HTML

HTML merupakan singkatan dari Hypertext Markup Language yaitu bahasa standar web yang dikelola penggunaannya oleh W3C(World Wide Web Consortium) berupa tag-tag yang menyusun setiap elemen dari website. HTML berperan sebagai penyusun struktur halaman website yang menempatkan setiap elemen website sesuai layout yang diinginkan. HTML merupakan bahasa standar yang digunakan dokumen yang ada dalam website, Bahasa pemrograman HTML menggunakan tag (akhiran) yang menandakan cara suatu keyword, kebanyakan browser mengenali akhiran HTML, biasanya tag berpasangan dan setiap tag ditandai dengan simbol <> [5].

CSS

CSS adalah singkatan dari *Cascading Style Sheet* yaitu dokumen web yang berfungsi mengatur elemen HTML dengan berbagai property yang tersedia sehingga dapat tampil dengan berbagai gaya yang diinginkan. Sebagian orang menganggap CSS bukan termasuk salah satu Bahasa pemrograman karena memang strukturnya yang sederhana, hanya berupa kumpulan-kumpulan aturan yang mengatur style elemen HTML[6].

Database

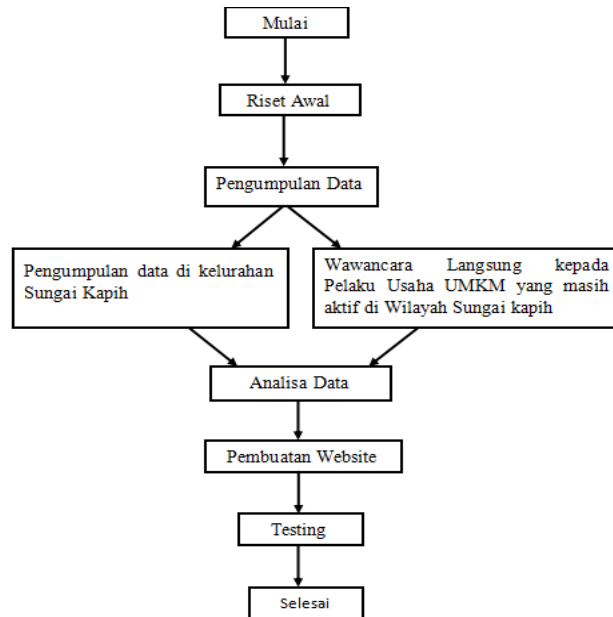
Database atau *Basis data* terdiri atas 2 kata, Basis dan Data. Basis kurang lebih dapat diartikan sebagai markas atau gudang, tempat bersarang/ berkumpul. Sedangkan Data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya yang diwujudkan dalam bentuk angka, huruf, symbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya [7].

Flowchart

Flowchart adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (intruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program". Diagram alur dapat menunjukkan secara jelas, arus pengendalian suatu algoritma yakni bagaimana melaksanakan suatu rangkaian kegiatan secara logis dan sistematis[8]

METODOLOGI

Berikut adalah tahapan penelitian dalam Pembuatan Website UMKM Kelurahan Sungai kapih menggunakan PHP sebagai Berikut.



Gambar 1 Tahapan-Tahapan dalam pembuatan website UMKM Kelurahan Sungai Kapih

Riset Awal

Sebelum melakukan penelitian terlebih dahulu Penulis mencari tahu lebih dalam tentang latar belakang, topik permasalahan apa yang bisa Penulis ambil untuk menentukan judul skripsi yang akan penulis buat, Setelah melakukan riset awal, Penulis menentukan tujuan penelitian yaitu “Pembuatan Web UMKM di Kelurahan Sungai Kapih”.

Analisa Data

Setelah mengumpulkan kedua data diatas, Penulis menganalisa kedua data tersebut agar data UMKM bisa dimasukkan pada *website* yang akan penulis buat.

Pembuatan Website

Setelah data dari penelitian telah mendapatkan hasil, serta website berfungsi sesuai dengan rancangan yang telah dibuat kemudian penulis mulai penyusunan laporan mengenai tahapan dalam pembuatan website ini sejak awal hingga pembuatan nya selesai.

Pengujian/Testing Black-Box

Pengujian black-box sebagai salah satu cara dalam menguji sistem atau aplikasi dengan pengujian pada fungsional interface aplikasi yang dibangun, yakni pada input dengan persyaratan pada fungsional aplikasi. Pengujian black-box yang digunakan untuk menemukan kesalahan yang dapat terjadi, sebagai berikut:

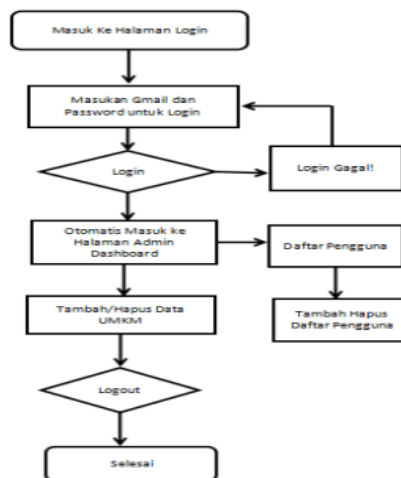
- a. Adanya fungsi yang tidak sesuai atau hilang.
- b. Kesalahan pada antar muka.
- c. Kesalahan pada struktur data atau akses pada database eksternal.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

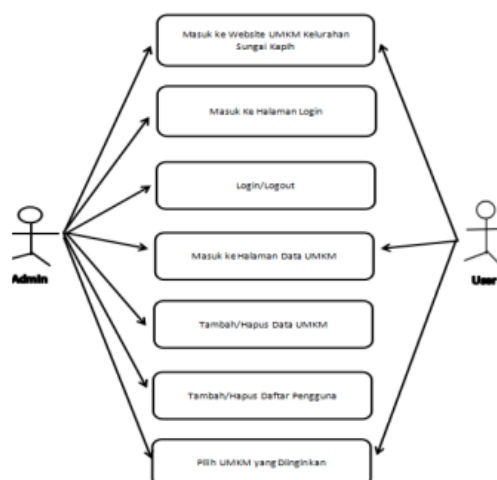
Perancangan Sistem adalah tahap mempelajari, memetakan dan merancang kebutuhan sistem. Perancangan sistem ini memudahkan pengembangan dalam pembangunan sistem yang baik sebelum penulisan kode program (coding). Perancangan sistem disini menggunakan beberapa model yang digunakan untuk analisis, yaitu perancangan proses, perancangan data dan perancangan antar muka.

Flowchart Admin



Flowchart admin di atas adalah gambaran untuk langkah-langkah agar seorang admin bisa menjalankan Website UMKM Kelurahan Sungai Kapih, Pertama-tama admin masuk ke dalam laman Website UMKM Kelurahan Sungai Kapih untuk melakukan login dengan memasukkan *username* dan *password*, Ketika salah memasukkan *username* dan *password* maka akan muncul pemberitahuan bahwa *username* atau *password* salah. Tetapi apabila *username* dan *password* benar maka admin di alihkan ke tampilan halaman Admin Dashboard.

Use Case



Struktur Tabel

Struktur Tabel merupakan urutan isi data-data yang ada pada file database. Berikut ini adalah struktur table yang

terdapat pada *website* UMKM Kelurahan Sungai Kapih.

1. Login

Tabel 4.1 Menunjukan struktur tabel yang digunakan admin untuk login.

Tabel 4.1 Struktur Tabel Login

Nama Field	Type Data	Keterangan
Id	Id	ID unik
Nama	String	Nama Admin
Email	String	Email Admin
Email_Verified_at	Timestamp	
Password	String	

2. UMKM

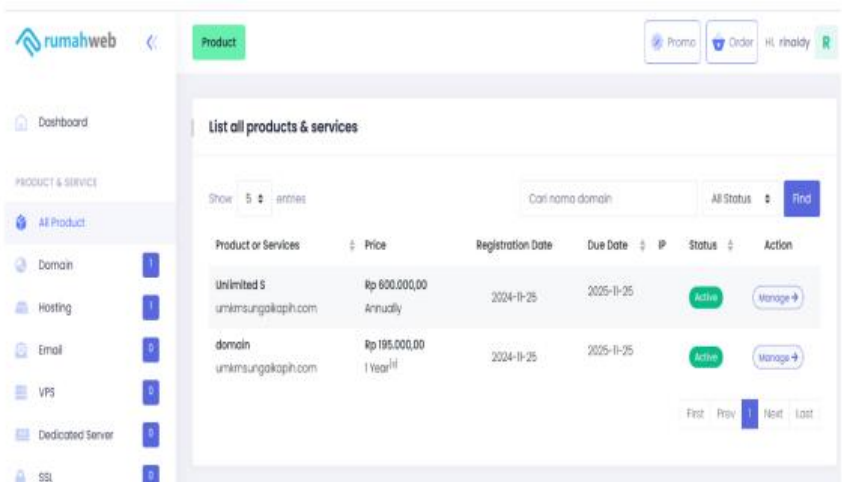
Tabel 4.2 Menunjukan struktur tabel yang digunakan untuk menyimpan data UMKM.

Tabel 4.2 Struktur Tabel UMKM

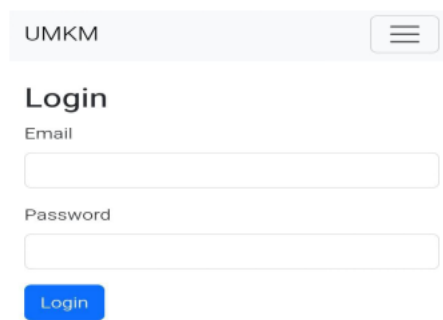
Nama Field	Type Data	Keterangan
Id	Id	ID unik
nama_umkm	String	Nama UMKM
Pemilik	String	Nama Pemilik
Alamat	Text	Alamat UMKM
Deskripsi	Text	Deskripsi UMKM
Whatsapp	String	Nomor WhatsApp
Gmaps	Text	Link Google Maps
Gambar	String->nullable	Nama File Gambar

Domain dan Hosting

Agar website bisa dilihat oleh banyak orang maka di perlukan sebuah nama domain dan hosting, Oleh karena itu penulis mencari sebuah layanan yang menyediakan domain dan hosting nya. Setelah melakukan riset untuk menentukan layanan yang akan penulis pilih, maka penulis memilih layanan dari *Rumah web* dengan nama domain *umkmsungaikapih.com* dengan jangka layanan selama 1 tahun, karena disana menyediakan fitur yang cukup lengkap yang bisa kita gunakan.



1. Halaman login Admin



UMKM

Login

Email

Password

Login

Gambar 1 Halaman Login Admin

2. halaman Data UMKM



UMKM

Data UMKM

Tambah UMKM

Ali Tailor
Menerima jahitan pakaian dan celana yang rapi sesuai request kita.

Hubungi

Lokasi

Hapus

Gambar 2 halaman data UMKM

3. Halaman Tambah Data UMKM



UMKM

Tambah UMKM

Nama UMKM

Pemilik

Alamat

Deskripsi

Nomor WhatsApp

Link Google Maps

Upload Gambar

Pilih File

Tidak ada file yang dipilih

Simpan

Gambar 3 Halaman Tambah UMKM

4. halaman Daftar Pengguna

Daftar Pengguna Tambah Pengguna

ID	Nama	Email	Actions	
7	rinaldy	rinaldy@gmail.com	Edit	Delete
9	Kelurahan Sungai Kapih	kelurahansungaikapih@gmail.com	Edit	Delete

Gambar 4 Daftar Pengguna

5. halaman Tambah Pengguna

UMKM ☰

Tambah Pengguna

Nama Lengkap

Email

Password

Konfirmasi Password

Tambahkan

Gambar 5 Tambah Pengguna

6. Halaman Home UMKM

UMKM ☰

Selamat datang di halaman utama

Ini adalah konten halaman utama.

Gambar 6 Home UMKM

7. halaman data UMKM



Gambar 7 Halaman Data UMKM

Testing (Pengujian)

Pada tahapan ini website UMKM Kelurahan Sungai Kapih akan menjalani uji coba menggunakan *Black-Box Testing*. Uji coba ini menekankan pada testing untuk mencari tau apakah website telah berjalan sesuai rancangan atau belum.

Tabel 4.3 Hasil pengujian Admin

No.	Kasus Uji	Aksi	Respon Sistem	Hasil
1	Login	Memasukan Email dan Password	Menampilkan Dashboard Admin	Berhasil
2	Daftar Pengguna	Menambahkan daftar pengguna baru di fitur tambah pengguna	Pengguna yang telah terinput di daftar pengguna bisa menjalankan website	Berhasil
3	Tambah Data UMKM	Menambahkan data umkm pada fitur tambah data	Data umkm yang telah terinput akan muncul di data UMKM	Berhasil
4	Hapus Data UMKM	Menghapus data umkm yang tidak sesuai.	Data umkm otomatis akan terhapus	Berhasil
5	Logout	Keluar dari halaman admin	Admin otomatis logout dari halaman admin	Berhasil

Tabel 4.4 Hasil Pengujian User

No.	Kasus Uji	Aksi	Respon Sistem	Hasil
1	Home	Masuk ke halaman home	Menampilkan Halaman home	Berhasil
2	Data UMKM	Masuk ke halaman data UMKM	Menampilkan Halaman Data	Berhasil

			UMKM	
3	Informasi UMKM	Mencari berbagai macam informasi mengenai umkm kelurahan sungai kapih	Informasi UMKM muncul di website	Berhasil
4	Fitur Hubungi	Mengklik fitur Hubungi agar bisa terhubung ke WhatsApp pemilik UMKM	Otomatis terhubung ke Whatsapp pemilik UMKM	Berhasil
5	Fitur Lokasi	Mengklik fitur Lokasi agar bisa terhubung ke alamat Gmaps pemilik UMKM	Otomatis terhubung ke Gmaps pemilik UMKM	Berhasil

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. *Website* UMKM Kelurahan Sungai Kapih telah berhasil dibangun menggunakan PHP.
2. Pembuatan *Website* UMKM Kelurahan Sungai Kapih ini mampu menjawab permasalahan kurang nya media promosi UMKM di Kelurahan Sungai Kapih.
3. *Website* UMKM Kelurahan Sungai Kapih juga sebagai wadah untuk mempromosikan UMKM Kelurahan sungai kapih agar lebih dikenal lagi oleh orang-orang.

Saran

Penelitian ini tidak terlepas dari kekurangan, beberapa saran yang diusulkan adalah :

1. Dalam website UMKM Kelurahan Sungai Kapih terbilang cukup lengkap, tetapi bisa ditambahkan apabila ada ide dan inovasi oleh peneliti-peneliti selanjutnya.
2. Untuk pihak kelurahan sungai kapih agar menambahkan UMKM-UMKM baru ke dalam Website, agar website UMKM Kelurahan Sungai kapih selalu update untuk mempromosikan UMKM di Wilayah nya.

DAFTAR PUSTAKA

Susilo.2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Laptop Berbasis WEB Dengan Metode WATERFALL. <https://ejournal.unikama.ac.id>.

Halim.2020. Analisis Dampak Literasi Keuangan dan Pengelolaan Keuangan Terhadap Kinerja Keuangan UMKM. <https://repository.umpalopo.ac.id>.

Jaidan Jauhari.2010. Pengaruh Literasi Keuangan, Kompetensi Sumber Daya Manusia Dan Minat Menggunakan E-COMMERCE terhadap kinerja Keuangan UMKM Pada Masa PANDEMI COVID-19 di Kecamatan buleleng. <https://ejournal.undiksha.ac.id>.

Emerson&Mulyono.2019. Desain dan implementasi sistem informasi PHOTOGRAPHY arti potret berbasis website

menggunakan metode RATIONAL UNIFIED PROCESS (RUP). <https://ejournal.itn.ac.id>.

Abdullah.2020. Membangun website took online pempek nthree. <https://journal.unmaha.ac.id>.

Indra warman&Zahni.2013. Analisa perbandingan kinerja web server apache, nginx, dan litespeed dengan menggunakan metode stress test. <https://repository.uir.ac.id>.

Naista.2017. Rancang bangun repostory publikasi ilmiah dosen berbasis web menggunakan Framework Laravel.<https://ejournal.unesa.ac.id>.

Saputra.2019. Membangun website sma pgri gunung raya ranau menggunakan php dan mysql.<https://journal.unmaha.ac.id>.

Fathansyah.2018. Naskah publikasi elementasi Ssistem penjualan alat olahraga menggunakan basis data terdistribusi dengan metode replikasi asynchronous. <https://eprints.uty.ac.id>.

Wibawanto.2017. Sistem informasi kebutuhan bahan pembangunan rumah berbasis website (STUDI KASUS: PT. TANIYA MULTI PROPERTI). <https://ejournal.itn.ac.id>.