

PEMETAAN WISATA KULINER HALAL DI WILAYAH PESISIR PANTAI KALIMANTAN BARAT

Riadi Budiman

Department of Industrial Engineering, Tanjungpura University, Indonesia

Correspondence Author: riadi@untan.ac.id

Abstract: *West Kalimantan are third largest province in Indonesia with the rich cultural make him one provincial culture. tourist destination. One of international culture festival that attracts tourists namely local and foreign Cap Go Meh in Singkawang City. Cap Go Meh is the festival legacy of the ethnic Chinese. ancestral culture. Not only the cultural festival, coastal areas the beach or areas downstream have tourist destinations in nature that is not less riveting. Visitors. Local and international visitors always present in the festival which, not only see cultural attractions any tourists will want to kind of food tasting / drinks. local local specialty. Food or drinks sold should be guaranteed halal, so that it can be enjoyed by everyone, especially Muslim consumers. Considering the number of Muslims in West Kalimantan as much as 60% of the total population. From the conditions and opportunities in the field, researchers created a website-based application using the Google Maps API database. The data source used is from LPPOM MUI Kalbar and the Youth, Sports and Tourism Office of West Kalimantan Province. The purpose of this research is to help search halal culinary tourism locations in west Kalimantan tourist areas, especially coastal areas to make it easier for tourists to find and find information about halal restaurants and help promote through digital media SMEs in West Kalimantan who have obtained halal certification and are able to present information for users to find information about halal certification on food based website applications.*

Keywords: Halal Kalbar, Resto Kalbar, Google Maps Api.

PENDAHULUAN

Industri halal di tanah air menjadi salah satu fokus Kementerian Perindustrian dan Perdagangan untuk menjadikan Indonesia sebagai pusat produsen halal terbesar di dunia. Menteri Perindustrian Agus Gumiwang Kartasasmita menyampaikan, “Kemenperin terus berupaya membentuk kawasan industri halal (KIH) dan halal hub di daerah dalam rangka membentuk ekosistem industri halal yang kuat dan merata di seluruh Indonesia”. Adapun 3 (tiga) sektor utama yang berkontribusi dalam perkembangan industri halal, yaitu jasa keuangan syariah sebesar 42%, gaya hidup syariah 4%, dan yang terbesar dari produk halal sebesar 54%.

Kalimantan Barat adalah salah satu provinsi yang memiliki etnis beragam di dalamnya, antara lain Melayu, Dayak, Bugis, Madura, Jawa, Tionghoa, hingga Sunda yang menyebar ke-14 Kabupaten/Kota. Mayoritas etnis yang mendiami Kalimantan Barat yakni Dayak, Melayu dan Tionghoa. Keberagaman ini juga mempengaruhi sebaran dan jumlah pemeluk agama. Berdasarkan data Kemendagri per Juni 2021, jumlah pemeluk Agama Islam di Kalimantan Barat sebanyak 3,29 juta atau sebesar 60% dari 5,46 juta jiwa jumlah penduduk. Meskipun memiliki keberagaman etnis, agama dan budaya, Kalimantan Barat sangat menjunjung tinggi nilai toleransi.

Selain kegiatan keagamaan yang selalu dilaksanakan diantara masyarakat yang heterogen, beberapa pagelaran budaya juga sering digelar bahkan mampu menarik wisatawan lokal hingga mancanegara. Salah satunya festival internasional Cap Go Meh, yang dilaksanakan di Kota Singkawang berhasil menyerap 72.000 wisatawan (Data : Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif 2021). Pada kegiatan festival tersebut, tidak hanya menampilkan atraksi budaya, tetapi hasil kesenian hingga olahan makanan khas daerah menjadi sesuatu yang diburu para wisatawan.

Mengingat jumlah muslim yang cukup besar di provinsi ini, masyarakat Kalimantan Barat sangat memprioritaskan kuliner halal. Issue halal di bidang kuliner telah lama digaungkan, terutama di Kota Pontianak. Beberapa komunitas halal center kalbar telah merilis daftar lokasi kuliner halal di Kota Pontianak per Juni 2021. Sebagai provinsi yang memiliki destinasi pariwisata, diharapkan pelaku usaha di seluruh Kabupaten/Kota bersama MUI Kalbar menambah daftar produk/lokasi kuliner halal, agar mampu menyajikan makanan kas daerah yang aman dan sehat (halal) bagi para pengunjung. Melihat potensi dan peluang yang ada di lapangan, kami telah melakukan penelitian dengan mengangkat tema kuliner halal di tengah kota wisata. Pada penelitian ini kami akan memetakan melalui website mengenai lokasi kuliner halal Kalimantan Barat.

METODE

Tahap Persiapan

Tahap persiapan adalah tahapan awal dalam mengenali masalah pada objek dan kondisi sekitar. Pada tahap ini dilakukan studi lapangan dan studi literatur.

- a. Studi Lapangan, yaitu kegiatan mengamati secara langsung kondisi dilapangan, mencatat dan berdiskusi bersama komunitas halal center Kota Pontianak terkait issue terbaru mengenai produk/IKM/resto halal.
- b. Studi Literatur, yaitu kegiatan menggali literasi-literasi pendukung sebagai sumber referensi, tolak ukur/pembanding dengan penelitian sebelumnya serta memberikan pola pikir/araan dalam melakukan penelitian. Pada tahap ini, penulis menggali informasi dari berbagai buku dan jurnal-jurnal penelitian terdahulu.
- c. Identifikasi Masalah dan Tujuan, berdasarkan hasil kegiatan studi lapangan dan studi literature serta diskusi bersama kelompok/komunitas halal Kota Pontianak. Di dalam penelitian ini penulis memberikan batasan yang jelas agar ruang lingkup penelitian lebih jelas.

Tahap Pengumpulan Data

Pada tahapan ini dilakukan pengumpulan data. Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data spasial dan non spasial. Data spasial berupa peta digital wilayah hulu Kalimantan Barat dan titik koordinat lokasi resto halal yang bersumber dari data Google Maps. Bagi lokasi resto yang belum terdapat titik koordinatnya di Google Maps, maka penulis akan mensurvey lokasi resto dan menagging posisi koordinat latitude dan longitudenya.

Sedangkan data nonspasial terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer berupa data resto/café/rumah makan bersumber dari Dinas Kepemudaan, Olahraga dan Pariwisata Kota Pontianak, serta data IKM halal yang bersumber dari LPPOM MUI Kalimantan Barat. Selain data yang berisikan daftar resto/rumah makan/café, peneliti juga

mengumpulkan foto resto halal. Kemudian data sekunder diambil dengan cara mencari literatur seperti artikel, buku dan jurnal terkait dengan topik penelitian. Data sekunder ini digunakan untuk perbandingan dan sebagai bahan pendukung dalam melakukan penelitian ini.

Pada penelitian ini, peneliti menggunakan menggunakan LBS (location Based Service) dari Google Maps API. Google Maps adalah layanan yang diberikan secara gratis oleh Google yang dapat memberikan informasi peta daerah hanya dengan mengakses melalui browser/laman pencarian. Google Maps API merupakan suatu library JavaScript yang menggunakan struktur codeIgniter Google Maps v3 library, yang terdapat API key. API key ini dibutuhkan untuk menampilkan peta Google Maps di dalam halaman web. Alamat yang dapat mengunjungi API key yakni <https://code.google.com/apis/console>.

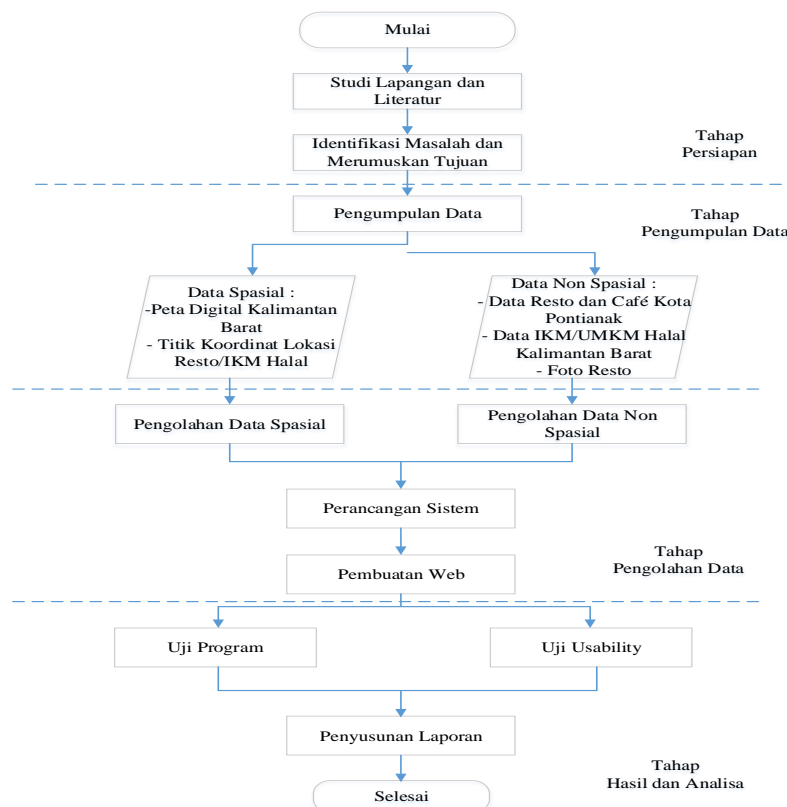
Tahap Pengolahan Data

Tahap pengolahan data dimulai dengan membuat database yang telah diperoleh pada tahapan sebelumnya. Database ini kemudian dimasukkan dalam struktur kode pada *framework codeIgniter* dan dilakukan proses coding. Langkah selanjutnya yaitu mendaftarkan domain dan hosting dan dilakukan proses upload data ke webhosting. Setelah webGIS bisa tampil secara online melalui internet maka dilakukan uji sistem dan uji *usability*.

Hasil dan Analisa

Pada tahapan ini, akan diperoleh hasil akhir dan dilakukan pengujian kebergunaan. Uji *usability* atau uji kebergunaan ini digunakan untuk analisa dan evaluasi dari yang telah dibuat. Adapun output yang diperoleh dari penelitian ini berupa aplikasi berbasis website mengenai laman pencarian resto halal di Kalimantan Barat khususnya di wilayah hulu.

Adapun digram alir penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1: Diagram Alir Penelitian

HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian dilakukan dengan menganalisa kebutuhan dan merancang dokumen serta program. Dalam mengidentifikasi analisa kebutuhan perancangan web ini penulis membagi kebutuhan menjadi dua bagian yaitu kebutuhan pengguna dan kebutuhan system.

Rancangan dokumen pada pembuatan website ini terbagi menjadi dua yaitu sebagai berikut :

A. Rancangan Dokumen Masukan (Input)

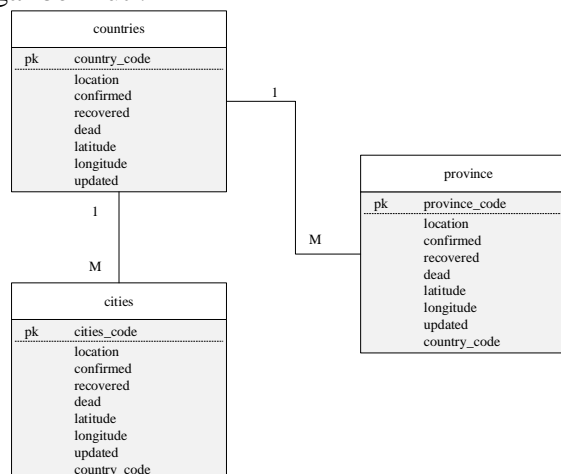
Perancangan dokumen masukan ditujukan untuk menguraikan parameter dalam sistem yang berkaitan dengan parameter dokumennya.

1. Nama Dokumen : Data Kalimantan Barat
 - Fungsi : Sebagai Sumber Data Lokasi
 - Sumber : maps.google.com
 - Tujuan : Admin
 - Media : Website
2. Nama Dokumen : Data Halal Kalbar
 - Fungsi : Sebagai Sumber Data Halal LPPOM MUI Kalbar
 - Sumber : https://halalmuikalbar.or.id/
 - Tujuan : Admin
 - Media : Website

B. Rancangan Dokumen Keluaran (Output)

1. Nama Dokumen : Resto halal dan informasi halal lainnya
 - Fungsi : Untuk mengetahui informasi seputar resto halal dan lainnya
 - Sumber : Admin
 - Tujuan : Pengguna
 - Media : Website
 - Frekuensi : Setiap Mendownload Data

Di dalam rancangan dokumen input maupun output terdapat Logical Record Structure (LRS) yang telah dibuat untuk memudahkan dalam mendefinisikan spesifikasi file pada website ini adalah sebagai berikut :



Gambar 2: Logical Record Structure (LRS)

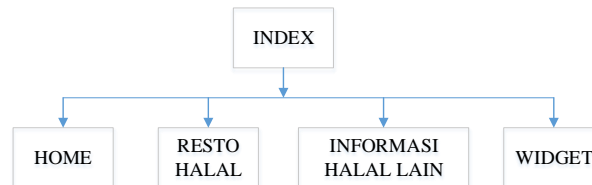
No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id Restoran	Id_resto	<i>int</i>	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama Restoran	nama_resto	<i>varchar</i>	200	
3	Nomor Sertifikat	nomor_ser	<i>varchar</i>	200	
4	Masa Berlaku	masa_ber	<i>date</i>	11	
5	Alamat	alamat	<i>text</i>	-	
6	Koordinat bujur	long__	<i>varchar</i>	200	
7	Koordinat Lintang	lat	<i>varchar</i>	200	

Tabel 1: Tabel Data Restoran

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id Admin	Id_admin	<i>int</i>	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama Admin	nama_admin	<i>varchar</i>	200	
3	Username	username	<i>varchar</i>	200	
4	Password	password	<i>varchar</i>	200	

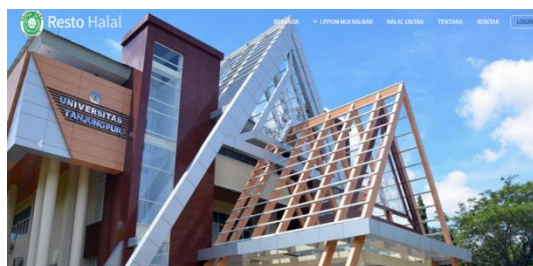
Tabel 2: Data Admin

Selain spesifikasi program dan spesifikasi file seperti di atas, terdapat struktur navigasi pengunjung dalam website menggunakan struktur navigasi non linear karena pada rangkaian Kalbar, Restoran, Informasi Lain, dan widget dapat di akses secara acak tidak terurut.

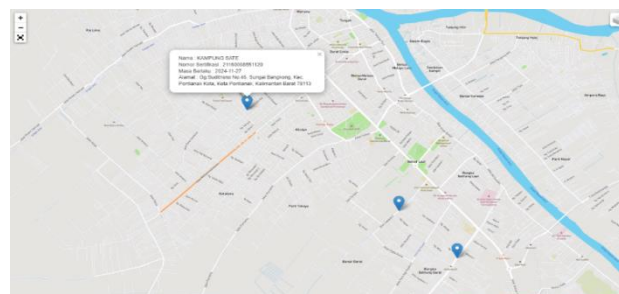


Gambar 3: Struktur Navigasi Pengunjung

Implementasi dari penelitian ini ialah sebuah aplikasi berbasis web dengan alamat <https://rumahhalal.skom.id/>. Adapun tampilan halaman web dan isinya adalah sebagai berikut:



Gambar 4: Halaman Utama Pengunjung

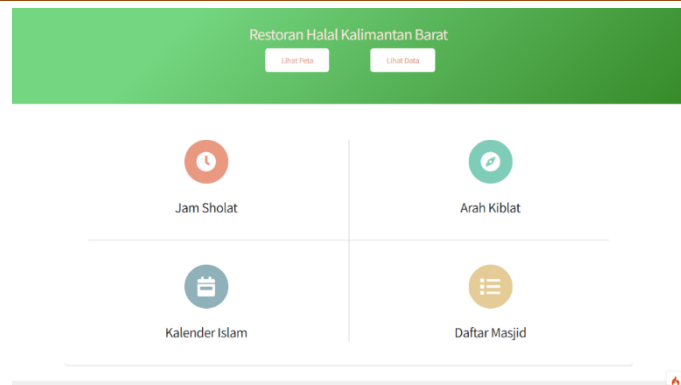


Gambar 5: Tampilan Pencarian Lokasi Resto

Selanjutnya dilakukan pengujian unit terhadap program yang dibuat menggunakan blackbox testing yang fokus terhadap proses masukan program, hasil pengujian dapat dilihat pada table 3 berikut :

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	username dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	<i>username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "username dan password salah"	Sesuai harapan	Valid
2	Mengetikkan username dan password tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol login	<i>username:</i> admin <i>Password :</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "username dan password salah"	Sesuai harapan	Valid
3	username tidak diisi (kosong) dan password diisi kemudian klik tombol login	<i>username:</i> (kosong) <i>Password:</i> admin	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "username dan password salah"	Sesuai harapan	Valid
4	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada username atau password kemudian klik tombol login	<i>username:</i> admin (benar) <i>Password:</i> user (salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "username dan password salah".	Sesuai harapan	Valid
5	Mengetikkan username dan password dengan data yang benar kemudian klik tombol login	<i>username:</i> admin (benar) <i>Password:</i> admin (benar)	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan menu utama.	Sesuai harapan	Valid

Tabel 3: hasil pengujian



Gambar 6: Tampilan widget

A. Spesifikasi Program

Spesifikasi program yang digunakan pada *website* sebagai berikut :

1. Spesifikasi Hardware

A. Server

- 1) *CPU*
 - (a) *Processor Pentium® Core 2 Duo*
 - (b) *RAM DDR2 4 GB*
 - (c) *Hard Disk 500 GB*
- 2) *Mouse*
- 3) *Keyboard*
- 4) *Monitor* dengan resolusi layar minimum 1024x768
- 5) *Koneksi internet* dengan kecepatan 2 Mbps.

B. Client

- 1) *CPU*
 - (a) *Processor Pentium® 4*
 - (b) *RAM DDR2 1GB*
 - (c) *Hard Disk 20 GB*
- 2) *Mouse*
- 3) *Keyboard*
- 4) *Monitor* dengan resolusi layar minimum 1024x768
- 5) *Koneksi internet* dengan kecepatan 56 kbps.

2. Spesifikasi Software

A. Server

- 1) *Sistem Operasi* : Windows 10
- 2) *Text Editor* : Atom
- 3) *Bahasa Script* : PHP, HTML, CSS
- 4) *Web Server* : Xampp
- 5) *Web Browser* : Mozilla Firefox dan Google Chrome

B. Client

- 1) *Sistem Operasi* : Microsoft Windows
- 2) *Web Browser* : Mozilla Firefox dan Google Chrome

KESIMPULAN

1. Perancangan program pemetaan Wisata Kuliner Halal di Wilayah Pesisir Pantai Kalimantan Barat berbasis web ini sangat membantu dalam proses pencarian informasi terkait rumah makan/resto halal se-Kalimantan Barat yang dapat di update kapan pun sesuai informasi terbaru dari LPPOM MUI dan Dinas Dinas Kepemudaan, Olahraga dan Pariwisata Provinsi Kalimantan Barat melalui admin.
2. Dengan menggunakan web ini, dapat mempermudah pengguna dalam mencari informasi terkait Halal ditambah dengan widget-widjet yang disediakan di dalam web.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. P. Utomo, Fajar Nugraha, Arief Setiawan, “Pemetaan Industri Bordir Di Kabupaten Kudus Berbasis Sistem Informasi Geografis Menggunakan *Google Map API*”, J. Simetris, Vol 5 No. 2. Kudus : Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus, 2012.
- [2] Dwi Edi Wibowo, B. D. Mandusari , “Pengaruh Labelisasi Halal Terhadap Keputusan Pembelian Oleh Konsumen Muslim Terhadap Produk Makanan Di Kota Pekalongan”, *Indonesia Journal Of Halal*. Jawa Tengah : Pusat Kajian Halal Universitas Diponegoro, 2018.
- [3] Zubair Shobrun Dedy Irfan, Titi Sriwayuni, “Perancangan System Informasi Pemetaan Fasilitas Kesehatan Kota Padang Berbasis Web Dengan Memanfaatkan *Google Maps APP*”, J. Vokasional Teknik Elektronika & Informatika, Vol. 3. Padang : Universitas Negeri Padang, 2015.
- [4] I Made P. Mertha et. al, “Implementasi WebGIS untuk Pemetaan Objek Wisata Kota Jakarta Barat dengan Metode Location Based Service Menggunakan Google Maps API ”, J. Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan. Vol. 4 No. 1. Jakarta : Bina Nusantara University, 2019.
- [5] Irena Revin, Suradi, Islamiyati, “Perlindungan Hukum Bagi Konsumen Terhadap Adanya Pemalsuan Labelisasi Halal Pada Produk Pangan Impor”, J. Diponegoro Law Journal Vol 6, No. 2. Jawa Tengah : Universitas Diponegoro, 2017.
- [6] Abdulloh, R., 7 in 1 Pemrograman Web Untuk Pemula : Cara cepat dan efektif menjadi web programer. Jakarta : PT Elex Media Komputindo, 2018.
- [7] Ahmadi, C.&Hermawan, D., E-Business & E-Commerce. Yogyakarta : Andi, 2013.
- [8] Bkti, H. B., Mahir Membuat Website Dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS, Dan Jquery. Yogyakarta : Andi, 2015.
- [9] Heru, S., Coding Mudah dengan CodeIgniter, JQuery, Bootstrap, dan Datatable. 2018.



- [10] Ichwan, M., & Hakiky, F., Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis. 2015.
- [11] Kadir, A., Panduan Praktis Mempelajari Aplikasi Mikrokontroler dan Pemrogramannya Menggunakan Arduino. Yogyakarta : Andi, 2012.
- [12] Prayitno, A., & Safitri, Y., Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis. *Advanced Materials Research*, 756–759(1), 138–140. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.756-759.138>, 2013.
- [13] Sukanto, & Shalahuddin, M., *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung : Informatika, 2015.
- [14] Suryana, T., & Koesheryatin., *Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, & JavaScript*. In *Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, & JavaScript*, 2014.
- [15] Yasin, V., *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek: Pemodelan, Arsitektur Dan Perancangan (Modeling, Architecture And Design)*. Jakarta : Mitra Wacana Media, 2012.