

Perancangan Sistem Informasi Wisata Kuliner Berbasis Web Dengan Menggunakan Ajax dan Code Igniter

I Gusti Ngurah Jelantik Suryaningrat
STMIK STIKOM Bali
Jl. Raya Puputan No.86 Renon Denpasar
e-mail: jelantik@stikom-bali.ac.id

Abstrak

Jika kita lihat banyak sekali tempat tempat kuliner di Bali yang menyediakan berbagai macam jenis kuliner. Namun tidak ada website yang mengkhususkan diri untuk mendata jenis jenis kuliner tersebut baik gambar lokasi, rating maupun review. Sedangkan jika kita lihat di media sosial banyak sekali orang-orang yang mengupload foto makanan mereka berarti banyak orang yang gemar melakukan wisata kuliner. Jika mereka mengetahui lokasi dan jenis makanan kuliner lainnya maka dapat dipastikan mereka dapat mencoba hal hal baru atau mencari tempat makan dengan mudah. Sehingga menggerakkan perekonomian khususnya dibidang industri kuliner. Website yang menampilkan informasi kuliner banyak bermunculan akhir akhir ini. Namun belum ada website yang menggunakan kemampuan maksimal interaksi client server. Banyak website berbentuk blog dimana navigasinya masih sulit untuk dilakukan. Dalam perancangan web ini dihasilkan sebuah web yang navigasinya menggunakan teknologi Ajax sehingga dengan mudah dapat dilakukan. Tersedia juga fitur memberi review dan memasukkan gambar untuk user. Sehingga interaksi user dapat lebih banyak dilakukan. Dalam perancangan ini lebih ditekankan ke penggunaan web dan tehnik yang digunakan dalam pembuatannya tidak ditonjolkan design yang indah pada web. Setelah dilakukan testing web dapat digunakan dengan interaksi yang lebih banyak dari web sejenis. Walau masih terdapat skema melakukan sesuatu yang mungkin langkahnya agak banyak. Sehingga mungkin dapat dipermudah lagi. Hasil dari perancangan ini ialah dokumen dokumen dan website yang dapat diajukan untuk membuat suatu web kuliner yang baik. Dan dari perancangan ini dapat disimpulkan bahwa sebuah website kuliner dapat dibuat dengan ajax sehingga interaksi antar aplikasi dan pengguna bertambah.

Kata kunci: tempat kuliner, ajax, codeigniter.

Abstract

If we see there are a lot of culinary places in Bali that provide various types of cuisine. But there is no website that specializes in providing information about the types of culinary, image, location, ratings and restaurant reviews. Meanwhile, if we look at the social media a lot of people who upload photos of their food means many people who likes to do a culinary tour. If they know the location and type of other culinary food then certainly they can try new things or find a place to eat with ease. And so move the economy especially in the culinary industry. Websites featuring information culinary many emerging lately. But there is no website that uses the maximum capacity of client server interactions. Many in the form of a blog website where navigation is difficult to do. The design of this web, generated a web using Ajax navigation technology so it have better interaction. There are also fitur to give a review and insert images from user. So that user interaction can be more widely applied. In this design is more emphasis to the use of the web and the techniques used in its manufacture and did not emphasis on a beautiful design web. After testing the web can be used with more interaction than other similar web. Results of this design is that documents and websites that can be submitted to make a good culinary web. And from this it can be concluded that the design of a culinary website can be made with ajax so the interaction between applications and users increase.

Keywords: cullinary, ajax, codeigniter.

1. Pendahuluan

Perancangan ini dilatar belakangi oleh ketiaadaan website yang mengkhususkan diri memperkenalkan kuliner baik di Bali maupun Indonesia. Yang ada baru sebatas blog ataupun list tempat makan yang belum memiliki interaksi dengan user

Dengan bantuan javascript (ajax) dan Code Igniter diharapkan sebuah web dengan UX (user experience) design yang baik dapat terbentuk. Apakah tools (aplikasi) diatas cukup atau mungkin diperlukan tools / tehnik lainnya masih perlu dikembangkan lagi

Sebuah web yang menampilkan / mencari tempat makan yang dikehendaki oleh user secara efisien dan menampilkan juga kemungkinan makanan lainnya yang diberi respon positif oleh user yang berbeda. Untuk dapat memasukkan tempat makanan / review user harus melakukan registrasi terlebih dahulu. Digunakan metode penyimpanan password yang aman walaupun database username dan password dapat diakses oleh peretas.

Untuk setiap tempat makan yang direkomendasikan maka diperlukan sebuah metode untuk memfilter apakah data tersebut sudah benar. Maka admin dapat mengecek dan memvalidasi setiap data yang masuk.

Ajax digunakan secara partial karena jika semua tampilan diotomatisasi maka walaupun baik secara UX namun website akan sulit untuk terindex oleh google.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Sistem Informasi

Berdasarkan O Brien (2003), sistem informasi merupakan sebuah sistem yang dapat mengatur kombinasi dari orang-orang, perangkat lunak, perangkat kelas, jaringan komunikasi dan sumber daya yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi di dalam organisasi.

Menurut Turban (2003), sistem informasi adalah mengkoleksi, menyimpan, memproses, menganalisa, dan menyebarkan informasi untuk tujuan khusus. Dapat disimpulkan bahwa system informasi adalah sekumpulan komponen yang saling bekerja sama untuk mengolah informasi sedemikian rupa untuk pengambilan keputusan yang bersifat manajerial dan strategis serta menyediakan laporan-laporan tertentu pada pihak luar.

2.2 PHP

PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. jika dilihat dari versi pertamanya bahwa PHP terdiri dari sekumpulan script PERL yang digunakan untuk mengolah data form dari web. Kemungkinan bahwa PHP singkatan dari Perl Hypertext Preprocessor. Pada awalnya PHP bernama FI (Form Interpreted). Setelah Rasmus melepaskan kode sumbernya, maka terbentuklah nama PHP/FI (Personal Home Page / Form Interpreter). Sejak itulah PHP bersifat open source. [1].

2.3 MYSQL

MySQL merupakan suatu server database yang banyak digunakan di internet karena kehandalannya dan juga karena sifatnya yang shareware. MySQL mempunyai tiga subbahasa, yaitu Data Definition Language (DDL), Data Manipulation Language (DML) dan Data Control Language (DCL). DDL berfungsi pada obyek database, seperti membuat tabel, mengubah tabel dan menghapus tabel. DML untuk obyek tabel, seperti melihat, menambah, menghapus dan mengubah isi tabel. Sedangkan DCL untuk kepentingan sekuritas database, seperti memberikan hak akses ke database dan menghapus hak tersebut dari database[2].

2.4 Javascript

JavaScript adalah bahasa scripting yang populer di internet dan dapat bekerja di sebagian besar browser populer seperti Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Netscape, dan Opera. Kode JavaScript dapat disisipkan dalam halaman web menggunakan tag SCRIPT.[3].

2.5 Ajax

AJAX diperkenalkan oleh Jesse James Garret dari Adaptive Path pada tahun 2005. Ia mendeskripsikan bagaimana mengembangkan web yang berbeda dengan metode tradisional. Ia mempublikasikan sebuah artikel yang berjudul *AJAX: A New Approach to Web Applications* . Pada artikelnya, Garrer yakin bahwa aplikasi web dapat menutupjurang pemisah antara web dan aplikasi desktop. [3].

3. Metode Perancangan

Pada perancangan ini akan dibuat sebuah Sistem informasi wisata kuliner dibantu dengan referensi diharapkan akan didapatkan system yang sesuai dengan yang diinginkan. Pembuatan software menggunakan metode pada rekayasa perangkat lunak.

Perancangan dimulai dengan memperhitungkan object object yang akan berinteraksi dalam sitem tersebut. Dari sana akan dibuat database yang sesuai dengan system. Dalam perancangan ini mungkin terdapat lebih dari 1 iterasi dari system yang sederhana ke system yang lebih komplit.

Web ini dibuat berdasarkan back to front dimana backend dibuat terlebih dahulu lalu front end. Hal ini dianalogikan seperti pembuatan toko minimarket. Jika kita membuat toko minimarket pasti yang kita perhitungkan terlebih dahulu ialah alur / suplai barang baru kemudian memikirkan etalase atau tata letak barang.

4. Perancangan

Perancangan ini menghasilkan dokumen pembuatan web dan sebuah contoh web site yang dapat digunakan untuk pembuatan web lebih lanjut

4.1. Metode Perancangan Web

Web ini dirancang dengan metode dari belakang ke depan dalam artian back end akan dibuat terlebih dahulu baru dilaksanakan pembuatan front end.

4.2. Pengklasifikasian Web Kuliner

Untuk jenis tempat kuliner dibagi 7 yaitu :

1. Rumah Makan
2. Warung
3. Restoran
4. Café
5. Coffee Shop
6. Bar
7. Lounge

Untuk rating harga dibagi 5 yaitu :

1. Dibawah 10.000 (*) Satu bintang
2. 10.000 – 25.000 (**) Dua bintang
3. 26.000 – 75.000 (***) Tiga bintang
4. 76.000 – 150.000 (****) Empat bintang
5. Diatas 150.000 (*****) Lima bintang

Untuk jenis makanan dibagi 24 yaitu:

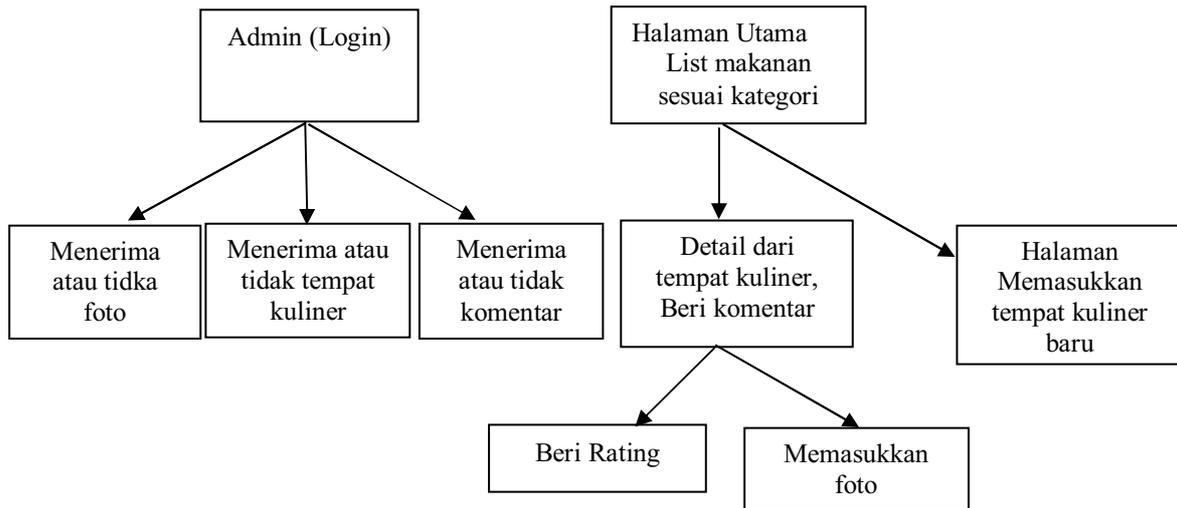
1. Indonesian Food
2. Balinese Food
3. Chinese Food
4. Asian Food
5. Western Food
6. Live Music
7. Romantic
8. Fast Food
9. Burger
10. Steak
11. Pizza
12. Pasta
13. Makanan Pedas
14. Rujak
15. Lawar
16. Babi Guling
17. Sate
18. Japaneese
19. Korean
20. Alcoholic Beverages
21. Bread and Cakes
22. Juice
23. Coffee
24. Lainnya

Dan untuk kabupaten dibagi 9 yaitu :

1. Badung

2. Denpasar
3. Gianyar
4. Buleleng
5. Tabanan
6. Bangli
7. Klungkung
8. Karangasem
9. Jembrana

4.3. Site map



4.4. Memasukkan Tempat Baru

Masukkan tempat baru

Nama Anda :

Email :

Nama Tempat :

Alamat Tempat :

Jenis :

Deskripsi :

Harga per menu :

Area :

Jenis Makanan : Indonesian Food Balinese Food Chinese Food Asian Food Western Food
 Live Music Romantic Fast Food Burger Steak
 Pizza Pasta Makanan Pedas Rujak Lawar
 Babi Guling Sate Japaneese Korean Alcoholic Beverages
 Bread and Cake Coffee Terang Bulan Juice Lainnya

Gambar 1. Memasukkan Tempat Baru

User dapat memasukkan tempat kuliner baru pada halaman ini. Setelah proses ini admin dapat memilih untuk memasukkan data ini ke web atau tidak. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 1.

4.5. Halaman Admin Untuk Memasukan atau Menghapus data Manage Tempat Baru

[Home](#) | [Logout](#)

12>

Nama Tempat	Alamat	Jenis	Deskripsi	Kategori	Harga	Regency	Nama	Email	Approve
Gula Bali	Jalan Merdeka Renon	rumah makan	Gula Bali tempat yang enak untuk mencicipi rujak dan makanan khas bali lainnya	Indonesian Food,Live Music,Pizza,Babi Guling,Bread and Cake,	2	denpasar	fewfew	fewfew	Add Del
23	321	rumah makan	321321	Indonesian Food,Live Music,	1	badung	21	321	Add Del
Gula Bali	Jalan Merdeka Renon	rumah makan	Tempat ini adalah tempat terbaik untuk menikmati berbagai hidangan rujak dan jajanan khas bali lainnya	Balineese Food,Makanan Pedas,Rujak,Coffee,	2	denpasar	jelantiksurya	jelantik@stikom-bali.ac.id	Add Del
			Tempat ini adalah tempat						

Gambar 2. Manage Tempat Baru

Admin dapat memilih untuk memasukkan data tempat makan yang dimasukkan user dengan menekan add atau menghapusnya dengan menekan del seperti ditunjukkan pada Gambar 2.

4.6. Front End

foodbali.com

- Badung
- Denpasar
- Gianyar
- Buleleng
- Tabanan
- Bangli
- Klungkung
- Karangasem
- Jembrana

Jika tidak ada yang dipilih dalam suatu kategori berarti semuanya dimasukkan

12>



Gula Bali
Gula Bali tempat yang enak untuk mencicipi rujak dan makanan khas bali lainnya
Harga : 10.000-25.000 **
Rating : Belum ada rating
Kategori :Indonesian Food,Live Music,Pizza,Babi Guling,Bread and Cake
Lokasi :denpasar



fewfew
fewfewfewe
Harga : Dibawah 10.000 *
Rating : Belum ada rating
Kategori :Indonesian Food,Live Music,Pizza,Babi Guling,Bread and Cake
Lokasi :badung
Alamat :fewfewfew
[Lihat Lebih Detail](#)

Gambar 3. Front End

Untuk Front End digunakan Ajax, dimana user dapat memilih kriteria pada panel sebelah kiri maka panel content akan otomatis menyesuaikan dengan kriteria yang dipilih user. Tampilan front end dapat dilihat pada Gambar 3. Selanjutnya user dapat melihat tempat kuliner secara lebih mendetail, memasukkan gambar, review dan memberi rating tempat.



(a)

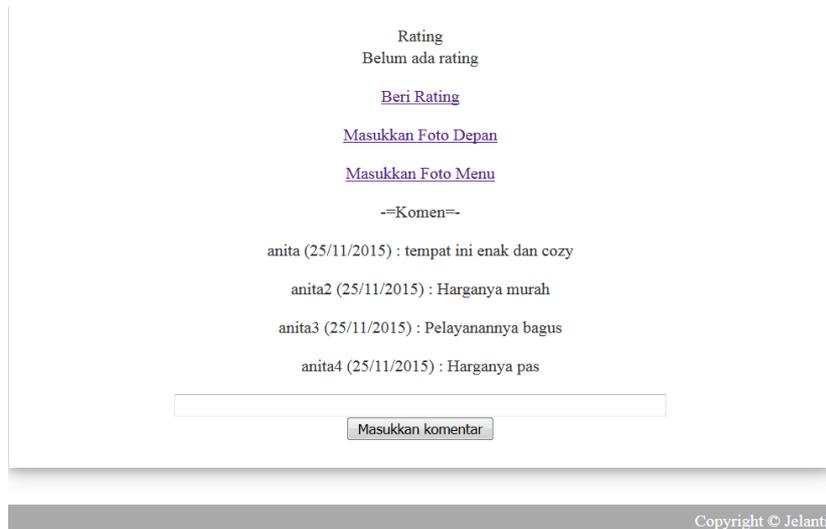


The screenshot shows a menu item titled 'Gula Bali'. It features three images: a bowl of rujak (shredded fruit in a brown sauce), a bowl of a vegetable salad, and a plate of several small dishes. Below the images, the text reads: 'Gula Bali tempat yang enak untuk mencicipi rujak dan makanan khas bali lainnya', 'Kota - Denpasar', 'Jenis - Rumah makan', 'Harga 10.000-25.000', and two yellow stars. There is a 'Rating' section that says 'Belum ada rating' and a link 'Berikan Rating'. At the bottom, there is a link 'Masukkan Foto Depan'.

(b)

Gambar 4. Halaman Detail (a) Lokasi dan (b) Menu

Gambar 4 adalah tampilan layar detail jika sebuah tempat kuliner di klik. Dapat dilihat informasi lokasi, jenis tempat kuliner, harga, rating dan user dapat memasukkan foto dan memberi rating dalam halaman ini.

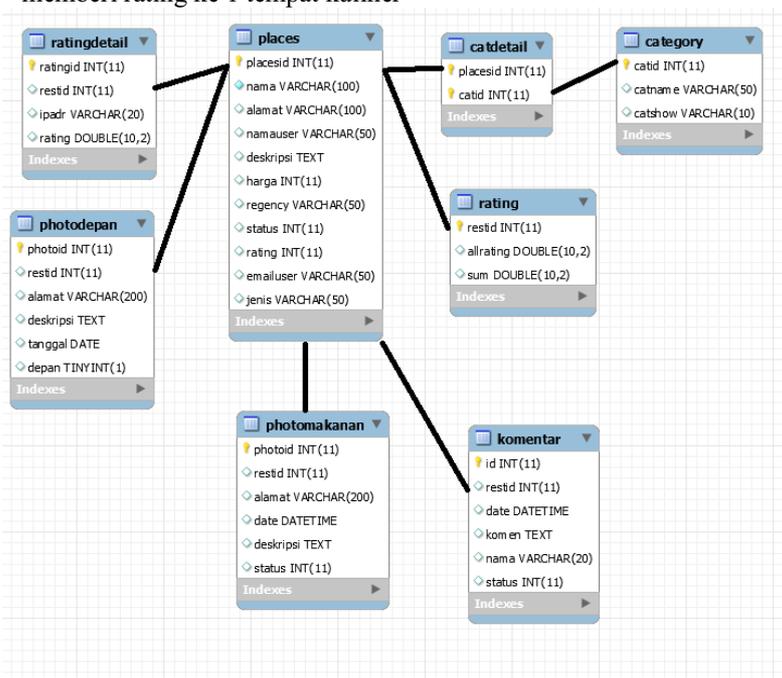


Gambar 5. Halaman Detail

4.7. Perancangan database

Tabel database hasil perancangan

1. catdetail : menyimpan detail category dari tempat kuliner
2. category : menyimpan category dari makanan
3. komentar : Menyimpan komentar pada tempat kuliner
4. photodepan : menyimpan lokasi foto gambar tempat kuliner
5. photomakanan : menyimpan lokasi gambar foto makanan
6. places : menyimpan detail tempat kuliner
7. rating : menyimpan rating tempat kuliner
8. ratingdetail :menyimpan detail rating termasuk ip address agar 1 ip address hanya dapat memberi rating ke 1 tempat kuliner



Gambar 6. Rancangan Database

4.8. Security / Captcha

Untuk menghindari serangan dengan tipe flood data maka diperlukan suatu sistem captcha. Captcha ialah suatu sistem keamanan dimana user diminta untuk memasukkan kombinasi huruf atau angka sebelum dapat melakukan interaksi dengan web (login / memasukkan foto)



[==Ganti Gambar==](#)

Gambar 7. Captcha

Gambar 7 merupakan contoh captcha user harus memasukkan huruf yang tertera sebelum dapat menggunakan fitur web.

5. Kesimpulan

Setelah melalui tahap demi tahap perancangan dan penerapan program web wisata kuliner dengan ajax dan codeigniter maka dapat disimpulkan;

1. Implementasi ajax dapat memudahkan interaksi user;
2. Implementasi codeigniter memudahkan dalam pembuatan dan pengelolaan web

Daftar Pustaka

- [1] Mohamad Sukarno, *Membangun Website Dinamis Interaktif dengan PHP MySQL (Windows & Linux)*, cetakan pertama, Eska Media, Bekasi 2006.
- [2] Ridwan Sanjaya dan Onno W.Purbo, *Membangun Web Dengan JSP*, Elex Media Computindo, Jakarta 2002.
- [3] Andi Sunyoto, *AJAX Membangun Web dengan Teknologi ASYNCHRONOUS JavaScript & XML*, cetakan pertama, PENERBIT ANDI, Yogyakarta 2007.