

## PERANCANGAN DAN PEMBUATAN FORUM MAKANAN BERBASIS WEB

**Aries Dwi Indriyanti**

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, aries.dwi11@yahoo.com

**Revaldo Pratama**

D3 Manajemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, [revaldopratama019@gmail.com](mailto:revaldopratama019@gmail.com)

### Abstrak

Perancangan dan Pembuatan Forum Makanan Berbasis Web adalah sebuah komunitas yang membahas tentang berbagai menu dan resep makan, khususnya Makanan Indonesia dan Makanan Asia. Untuk berkomunikasi di dalam forum, para pengunjung harus mendaftar terlebih dahulu agar dapat menjadi member. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memperluas pengetahuan para member tentang berbagai macam makanan.

Pada penelitian ini, kami membuat aplikasi forum makanan menggunakan *web*. Dengan menggunakan *web* dapat mempermudah para member dalam bertukar berbagai menu dan resep makanan. Dikarenakan sharing menu makanan dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja tanpa harus bertatap muka dengan sesama member. Dengan menggunakan *web*, admin akan lebih mudah dalam mengakses data para member tanpa harus ketemu para member.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah perancangan forum makanan berbasis web yang mengimplementasikan teknik pemrograman sebagai tempat sharing para member atau pecinta kuliner.

**Kata Kunci :** Forum Makanan, *Website*

### Abstract

Designing And Making Food Forum is a community-based site that discusses the various menus and recipes to eat, especially Indonesian food and Asian food. To communicate in the forums, the visitors must register in advance in order to become a member. With this application is expected to expand the knowledge of the members of the sharing of food.

In this thesis, the author makes a web application using a food forum. By using the Web to facilitate the members in exchanging various menus and recipes. Due to sharing the food menu can be done anywhere and anytime without having to meet with fellow members. By using the Web, the admin will be easier to access data members without having met the member.

The outcome of this is a design forum that implements web-based foods programming techniques to be a sharing of the member or foodies.

**Keyword:** *Food Forum, Website*

### PENDAHULUAN

Forum komunitas online memang merupakan salah satu media untuk menyebarluaskan informatika dan pengetahuan antar *member-nya*, bisa dilakukan kapan saja dan dimana saja. Di dalam forum tersebut masing-masing member berinteraksi di dalam komunitas-komunitas yang terbagi berdasarkan topik permasalahan yang dibahas.

Aplikasi *web* pada mulanya hanya berupa situs *web* yang bersifat statis dan *navigated oriented*, serta lebih banyak digunakan sebagai forum makanan online. Pada saat ini aplikasi *web* telah banyak yang bersifat dinamis, interaktif, dan *task oriented* untuk digunakan dalam

sistem informasi, telekomunikasi, perdagangan, dan lain-lain sehingga memberikan kemudahan bagi *user* yang membutuhkan.

Sedangkan pada forum makanan yang adanya kebebasan berbicara, pengguna dapat menulis dalam bentuk apapun yang mereka inginkan, hubungan dengan mudah dapat dibuat antara pengguna melalui komentar aktif dan posting. Permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana cara membuat aplikasi Perancangan dan Pembuatan Forum Makanan?

Manfaat penelitian ini adalah forum ini tidak memberikan fasilitas E- Commerce dan hanya untuk berbagi informasi makanan..

## KAJIAN PUSTAKA

### Forum

Forum adalah sebuah sarana komunikasi untuk sebuah komunitas. Sama halnya seperti sosial network yang sedang ramai-ramainya di dunia maya. Namun forum lebih berfokus untuk sebuah komunitas besar, dimana didalam forum tersebut terbagai menjadi sub-sub dari forum itu, lebih jelasnya didalam forum tersebut ada pembagian kategori yang dibuat untuk memudahkan penggunanya dalam berinteraksi.

Forum juga suatu sarana untuk mencari informasi yang bisa di katakana lebih lengkap dan lebih detail, forum juga dapat di gunakan sebagai tempat untuk berdiskusi, dengan adanya forum, maka dapat saling berinteraksi satu sama lain dengan anggota yang ada di forum.

### Xampp

Xampp adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang terdiri sendiri(localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan pemrograman PHP dan Perl.

Xampp merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP, dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU (*General Public License*) dan bebas, merupakan *web server* yang mudahdigunakan yang dapat melayani tampilan halaman *web* yang dinamis

### CSS(Cascading Style Sheet)

CSS adalah bahasa style sheet yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen. Dengan adanya CSS memungkinkan kita untuk menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda. CSS merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam, namun CSS bukan merupakan bahasa pemrograman. Pada umumnya CSS dipakai untuk memformat tampilan halaman web yang dibuat dengan bahasa HTML dan XHTML

CSS berguna untuk mengatur style, misalnya heading, subbab, bodytext, footer, images dan style lainnya untuk dapat digunakan bersama-sama dalam beberapa berkas dan dapat mengendalikan ukuran, gambar, warna bagian tubuh pada teks, warna tabel, ukuran border,spasi antar paragraf, spasi antar teks, margin kiri, kanan, atas, bawah dan parameter lainnya.

### PHP

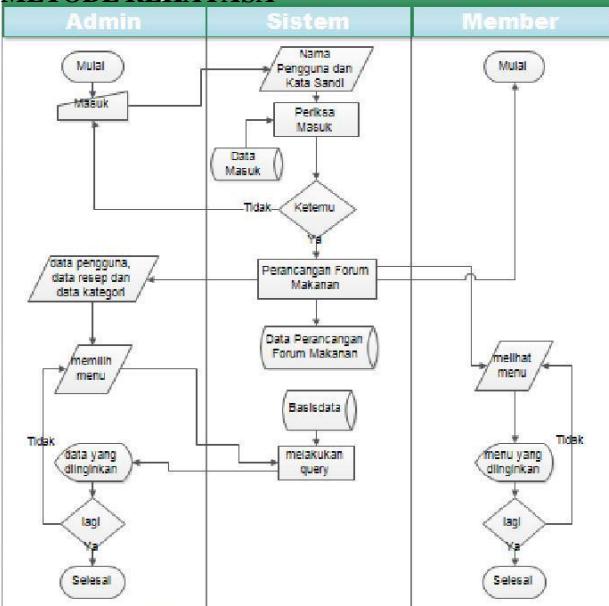
PHP (*Personal Home Page*) merupakan salah satu bahasa pemrograman yang saat ini terus berkembang dan paling banyak digunakan oleh programmer. PHP bersifat *open source* dan berada di bawah lisensi GPL (*GNU*

*Public License*) sehingga bebas menggunakan dan mendistribusikannya. PHP juga mendukung semua sistem operasi varian *Linux*, *Microsoft*, *Mac OS*, dan varian *UNIX*. Jenis webserver yang dapat diaplikasikan, selain Apache, adalah *Personel Webserve*, *Netscape and Planet Servers*, *Xitami*, *OmniHTTP*, dan *Microsoft Internet Information Server*. Seluruh aplikasi berbasisweb dapat dibuat dengan menggunakan PHP. Namun demikian, kelebihan utama PHP adalah kemudahan koneksinya dengan berbagai sistem *database* di dalam *web*. (Lukas Lukmana, 2009)

### Laravel

Laravel adalah sebuah *framework* yang terbilang baru dalam PHP. Berbeda dengan *framework* sebelumnya. Laravel dibuat supaya kegiatan memprograman sebuah aplikasi *web* menjadi lebih menyenangkan versi baru Laravel, yaitu Laravel 4 diadaptasi *framework* yang telah ada sebelumnya yaitu simfony, hanya tentu saja Laravel lebih expressif dalam hal *syntax*.

### METODE REKAYASA SISTEM Makahan Berbasis Web



Gambar 1. Alur Sistem

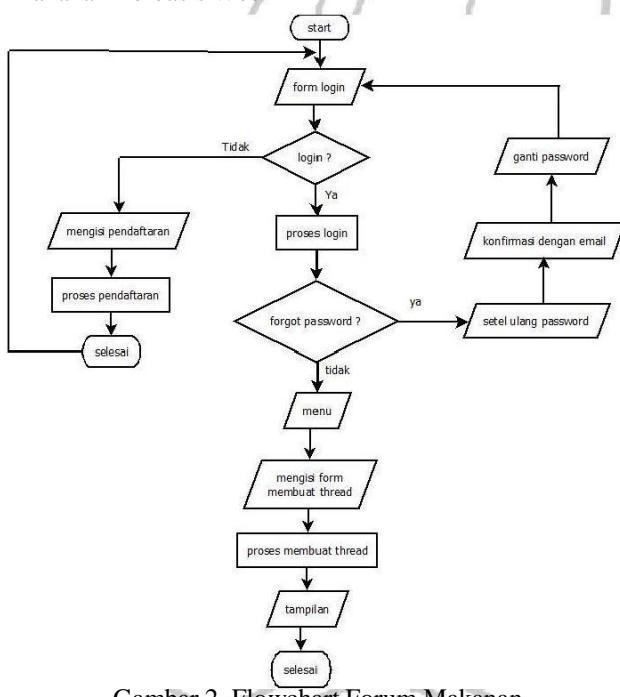
Gambar 1 di atas merupakan gambaran umum dari sistem.

Sistem ini digunakan oleh admin dan member, dimana seorang admin disini bertugas untuk mengontrol transaksi *member*. Admin mempunyai hak penuh terhadap sistem yang mengelola data informasi tentang Forum Makahan yang meliputi data pengguna, data resep dan data kategori. Sedangkan *member* hanya memiliki hak akses untuk melihat dan kalau mau melakukan akun baru resep makanan harus daftar dulu setelah itu masuk.

## Flowchart

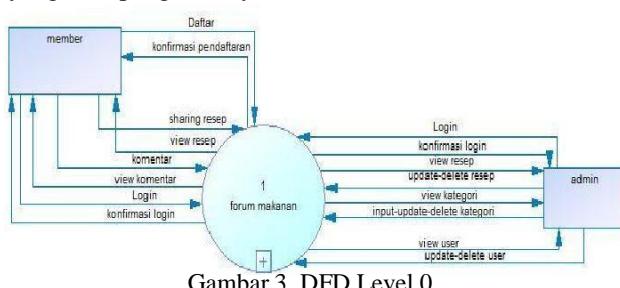
Flowchart merupakan sebuah diagram dengan simbol-simbol grafis yang menyatakan aliran algoritma atau proses yang menampilkan langkah-langkah yang disimbolkan dalam bentuk kotak, berserta urutannya dengan menghubungkan masing-masing langkah tersebut menggunakan tanda panah. Diagram ini bisa memberi solusi selangkah demi selangkah untuk penyelesaian masalah yang ada didalam proses atau algoritma tersebut.

Flowchart ini menggambarkan alur-alur user saat melakukan akses ke dalam informasi forum makanan, baik untuk melakukan mencari informasi. Berikut Flowchart dari Perancangan dan Pembuatan Forum Makanan Berbasis Web



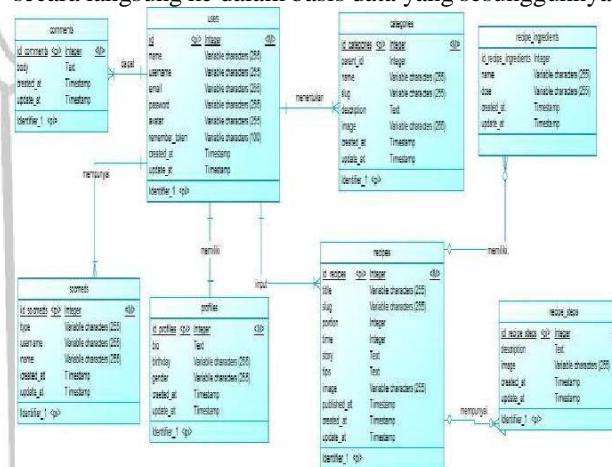
## DFD (Data Flow Diagram)

Pada DFD Level 0 merupakan bagan alir karena secara umum yang menggambarkan arus dari data yang berkaitan dengan informasi yang nantinya akan dirancang. DFD level 0 untuk perancangan informasi ini menggambarkan keberadaannya terhadap lingkungan yang mempengaruhinya



## CDM

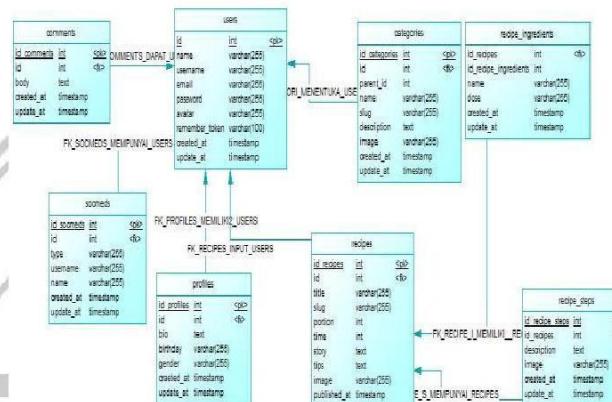
CDM digunakan untuk menggambarkan secara detail struktur basis data dalam bentuk logik. Struktur ini independen terhadap semua software maupun struktur data storage tertentu yang digunakan dalam aplikasi ini. CDM terdiri dari objek yang tidak diimplementasikan secara langsung ke dalam basis data yang sesungguhnya.



Gambar 4. CDM

## PDM

Merupakan model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data-data tersebut. Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom di mana setiap kolom memiliki nama yang unik.



Gambar 5. PDM

**ESDA**  
egeri Surabaya

## HASIL UJI COBA DAN PEMBAHASAN

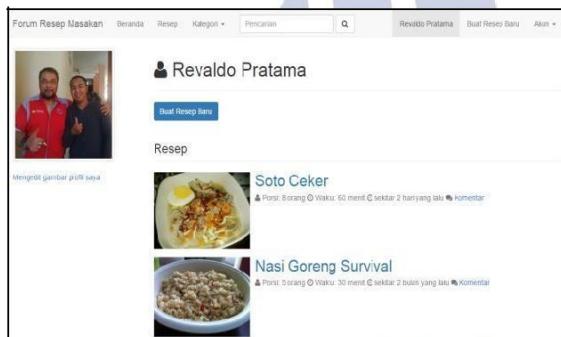
### Pembahasan Program

Berikut sistem informasi yang dihasilkan bisa dilihat di halaman website <http://forema.com>:



Gambar 6. Halaman Beranda

Gambar 6 merupakan halaman awal web, menu-menu utama meliputi : menu resep, menu kategori, menu masuk, dan daftar



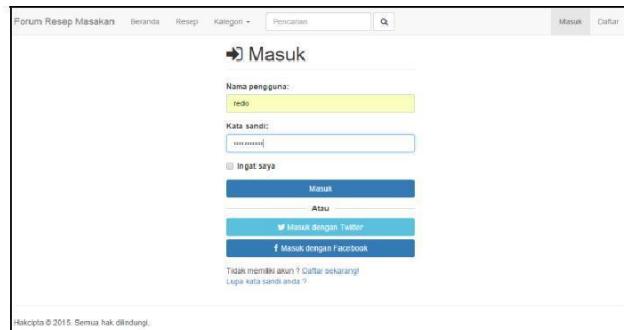
Gambar 7. Halaman Profil

Gambar 7 Halaman profil memberikan tentang profil, nama, biodata, gambar, dan buat resep baru.



Gambar 8. Halaman Kategori

Gambar 12 Halaman kategori memiliki sebuah menu Masakan Indonesia dan Masakan Asia. Masakan Indonesia memiliki bagian yaitu Masakan Bali, Masakan Kalimantan, dan Masakan Sumatera. Masakan Asia bagian yaitu Masakan China, Masakan Jepang, dan Masakan Eropa.



Gambar 9. Halaman Masuk

Ganbar 9 halaman masuk digunakan untuk pengguna yang akan melakukan reservasi. Jika belum memiliki nama pengguna maka sistem akan mengarahkan pada menu daftar



Gambar 10. Halaman Masuk Admin

Ganbar 10 Halaman masuk admin terdapat menu-menu yang berfungsi masing-masing untuk mengolah data yaitu menu dashboard, menu resep, menu kategori, menu pengguna, dan menu keluar.

Sekelompok Kategori					
No	Nama	Induk Kategori	Deskripsi	Dibuat	Tindakan
1	Masakan Indonesia			2015-01-19 00:00:02	Ubah-Hapus
2	Masakan Jawa	Masakan Indonesia		2015-01-19 00:00:49	Ubah-Hapus
3	Masakan Bali	Masakan Indonesia		2015-01-19 00:00:15	Ubah-Hapus
4	Masakan Kalimantan	Masakan Indonesia		2015-01-19 00:00:45	Ubah-Hapus
5	Masakan Sumatera	Masakan Indonesia		2015-01-19 00:00:09	Ubah-Hapus
6	Masakan Asia			2015-01-19 00:00:28	Ubah-Hapus
7	Masakan China	Masakan Asia		2015-01-19 00:00:33	Ubah-Hapus
8	Masakan Jepang	Masakan Asia		2015-01-19 00:00:16	Ubah-Hapus
9	Masakan Eropa	Masakan Asia		2015-01-19 00:00:18	Ubah-Hapus

Gambar 11. Halaman Menu Kategori

Ganbar 11 Halaman menu kategori meliputi nama induk kategori, deskripsi, dibuat, dan tindakan.

Semua Pengguna (14) - Tambah Baru					
No	Name	Name Perguru	Email	BisaBuat	TidakBisa
1	Administrator	admin	pingpong19@gmail.com	2015-02-19 16:25:52	Ubah · Hapus
2	Revaldo Pratama	revalo	revalo@gmail.com	2015-02-19 16:42:13	Ubah · Hapus
3	Revaldo Pratama	1320250003554658	revalodopratama01@gmail.com	2015-02-19 16:48:49	Ubah · Hapus
4	sarah	sarah	spp@gmail.com	2015-02-19 16:47:20	Ubah · Hapus
5	shanti	shanti	shanti@gmail.com	2015-02-19 16:48:08	Ubah · Hapus
6	bu ario	bu ario	buari@yahoo.com	2015-02-19 16:48:54	Ubah · Hapus
7	RevaldoPratama	Revalo_racing	revalo@gmail.com	2015-02-19 16:51:12	Ubah · Hapus
8	maya	maya	maya@gmail.com	2015-02-19 16:51:45	Ubah · Hapus
9	semri	semri	semri@yahoo.com	2015-02-19 16:56:15	Ubah · Hapus
10	Vidya Vidiy Vidyu	vidyavidy	vidyavidy@yahoo.com	2015-02-19 16:58:03	Ubah · Hapus

No	Bahan-bahan	Jumlah Takaran
1	Ceker ayam	300 gram
2	Lengkuas	1 cm
3	Cengkeh	2 butir
4	Seriul dimemarkan	1 batang
5	Garam	secukupnya
6	Minyak untuk menumis	secukupnya

Gambar 12. Halaman Menu Pengguna

Gambar 12 menu pengguna menampilkan *database* berita, dimana pada form ini admin menginputkan pengguna terbaru yang ada pada makalan.

<b>Daftar</b>	
Nama:	Revaldo Pratama
Nama pengguna:	revalo
Email:	revalodopratama01@gmail.com
Kata sandi:	*****
Konfirmasi kata sandi:	*****
<input checked="" type="checkbox"/> Saya setuju dengan Syarat dan Kondisi.	
<b>Daftar</b>	<b>Masuk</b>

Gambar 13. Halaman Daftar

Gambar 13 pengguna yang akan melakukan proses reservasi harus menginputkan data pribadi atau instansi untuk data pengguna.



Gambar 14. Halaman Resep

Pilih menu resep untuk melihat penjelasan dari resep yang dibuat, seperti pada Gambar 14 contoh pilih soto ceker, klik “baca selengkapnya” untuk melihat macam-macam resep soto ceker dan jangan lupa komentarnya.



**Bahan:**

No	Bahan-bahan	Jumlah Takaran
1	Ceker ayam	300 gram
2	Lengkuas	1 cm
3	Cengkeh	2 butir
4	Seriul dimemarkan	1 batang
5	Garam	secukupnya
6	Minyak untuk menumis	secukupnya

**Bagaimana membuat:**

**Langkah 1**  
Rebus ceker bersama lengkuas, cengkeh, serai, dan garam.

**Langkah 2**  
Blut buruk halus, kemudian lumuri hingga harum, masukkan dalam rebutan ceker.

**Langkah 3**  
Tata dalam mangkuk, taoge, soyan, kol putih, ceker, terasi, telur dan telangi dengan kuah.

**Langkah 4**  
Lengkap dengan kecap manis, jeruk masin, dan tabur dengan bawang putih goreng.

**Komentar**

**Comments**

**Tulis Komentar**

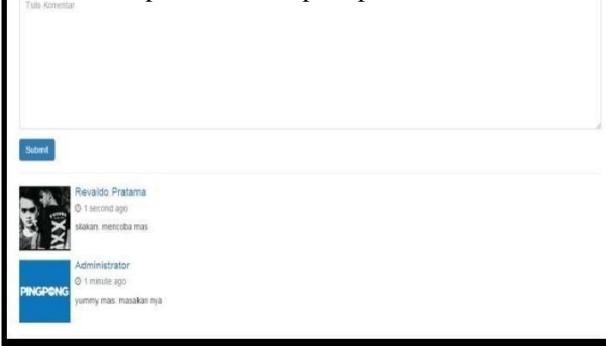
**Submit**

Revaldo Pratama 0 second ago  
Masakan mencoba mas

Administrator 1 minute ago  
Yummy mas. masakan nya

Gambar 15. Halaman Detail Resep Soto Ceker

Pilih button “submit”, untuk komentar pada halaman resep soto ceker seperti pada 15



Gambar 20. Halaman Komentar

## SIMPULAN DAN SARAN

### Simpulan

Pembuatan Forum Makanan Berbasis Web ini menggunakan *Framework* Laravel dengan package *League Oauth* dan Template menggunakan Bootstrap, dengan adanya forum ini diharapkan dapat memudahkan *User* dalam berbagi informasi tentang makanan yang beredar saat ini, tanpa harus mencari-cari di website-website yang lain.

### Saran

Dari Perancangan Dan Pembuatan Forum Makanan yang sudah dibuat, adapun saran yang bisa ditambahkan, diantaranya:

1. Perlu ditambahkan beberapa kategori yang lebih spesifik.
2. Penambahan fitur-fitur yang lebih lengkap dan berguna untuk saling berbagi informasi.

## DAFTAR PUSTAKA

Aditya, Alan. 2014. *Jago PHP & MySQL*. Bekasi: Dunia Komputer.

Awaludin, Rahmat. 2014. *Laravel Itu Framework PHP Yang Bikin Hidup Programmer Lebih Menyenangkan*. Bandung: Informatika.

Kadir, Abdul. 2004. *Buku Pintar Programmer Pemula PHP*. Yogyakarta: Media Komputer.

Nugroho, Bunafit. 2013. *Dasar Pemrograman Web PHP-CSS-MySQL Dengan Dreamweaver*. Yogyakarta: Gava Media.

Raharjo, Budi. 2014. *Modul Pemrograman Web HTML, PHP, MySQL*. Bandung: Modula.

S, A, Rosa, dan M Shalahuddin. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.

Saputra, Agus. 2004. *Proyek Membuat Aplikasi Forum Diskusi Dengan PHP dan MySQL*. Cirebon: Informatika.

Sibero, Alexander. 2014. *Web Programming Power Pack*. Yogyakarta: Media Komputer.

Sidik, Betha. 2014. *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung: Informatika.



Universitas Negeri Surabaya