

Aplikasi Rekomendasi Resep Masakan Khas Indonesia bagian Timur Menggunakan Metode Collaboration Collective Intelligence dan Slope One

¹Rendra Soekarta, ²Mersi Modok

¹²Universitas Muhammadiyah Sorong

Email: rendrasoq@um-sorong.ac.id, mersimodok@gmail.com

Abstract

Food recipes are important in the composition of dishes, and also not only physically but some are needed digital. So users don't need to save recipe books which has been purchased to find recipes. From websites that provide recommendations for digital recipe guide is dapurSiapsaji. This application helps users to search for recipes just by entering ingredients from food that is owned by the user. And it will produce a list of menus or in other words a list of dishes using previously entered ingredients users. And there are also related recommendations after opening one of the recipes after the search. Not only that, this website can also provide freedom for innovate, by the way all users can fill in new recipes according to innovation and creation itself. Then the recipe will be published and read by the public. Collective Collective Intelligence and Slope One the method is implemented in the design of this application design.

Keywords

Recipe, Collective Collaborative Intelligence, Dish, slope one

Abstrak

Resep makanan penting dalam komposisi hidangan, dan juga tidak hanya secara fisik tetapi beberapa dibutuhkan digital. Jadi pengguna tidak perlu menyimpan buku resep yang telah dibeli untuk menemukan resep. Dari situs web yang memberikan rekomendasi untuk digital panduan resep adalah dapurSiapsaji. Aplikasi ini membantu pengguna untuk mencari resep hanya dengan memasukkan bahan dari makanan yang dimiliki oleh pengguna. Dan itu akan menghasilkan daftar menu atau dengan kata lain daftar hidangan menggunakan bahan yang dimasukkan sebelumnya pengguna. Dan ada juga rekomendasi terkait setelah membuka salah satu resep setelah pencarian. Tidak hanya itu, situs web ini juga dapat memberikan kebebasan untuk berinovasi, dengan cara semua pengguna dapat mengisi resep baru sesuai dengan inovasi dan kreasi itu sendiri. Kemudian resepnya akan dipublikasikan dan dibaca oleh publik. Kolektif Kecerdasan Kolektif dan Kemiringan Satu metode ini diimplementasikan dalam desain desain aplikasi ini.

Kata kunci

Resep, Kolaborasi Kolektif Kecerdasan, hidangan, kemiringan satu

1. Pendahuluan

Makanan merupakan hal penting yang sangat dibutuhkan setiap manusia, karena makanan mencakup berbagai nutrisi penting seperti lemak, protein, karbohidrat, mineral, Vitamin dan lain sebagainya. Selain itu ada juga beberapa zat yang ditambahkan ke makanan baik disengaja maupun tidak disengaja yang akan mempengaruhi kualitas makanan itu sendiri. Bahan tambahan

seperti zat aditif yang bersifat sintetis dapat membahayakan bagi siapapun yang mengkonsumsinya.

Dalam kehidupan sehari-hari merupakan hal yang sangat penting dan harus diperhatikan karena konsep personal hygiene akan mempengaruhi kesehatan seseorang dan kebersihan itu sendiri sangat dipengaruhi oleh nilai individu dan

kebiasaan. Hal-hal yang sangat berpengaruh itu diantaranya kebudayaan, sosial, keluarga, pendidikan, persepsi seseorang terhadap kesehatan.

2. Kerangka Teori

a. System Rekomendasi

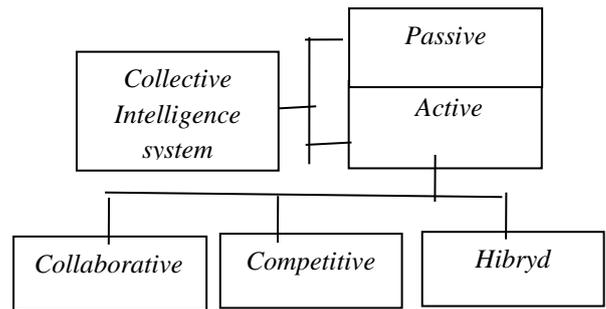
Sistem rekomendasi merupakan sistem yang digunakan untuk membantu pengguna dalam memilih keputusan. Sistem rekomendasi memerlukan model rekomendasi yang tepat agar apa yang direkomendasikan sesuai dengan keinginan pengguna, serta mempermudah mengambil keputusan yang tepat dalam menentukan suatu keputusan yang akan dilakukan. Dalam mengambil keputusan jika banyak orang dalam sekelompok tidak lain hal ini sangat membantu.

Perekomendasi adalah suatu sistem yang dapat memberikan saran kepada *user* tentang *item* yang akan mereka pilih. Rekomendasi dibuat oleh system yang dapat mengarahkan *user* dalam mendapatkan informasi berupa deskripsi *item* atau hal yang lain. Sistem rekomendasi telah menjadi hal yang sangat penting untuk diteliti semenjak sangat banyak sekali industri dan juga pendidikan yang mengembangkan sistem ini dan juga dalam pengembangan sistem penjualan.

b. Collective Intelligence

Collective Intelligence merupakan kemampuan dari sebuah kelompok atau pun grup untuk mencari solusi masalah yang kompleks dibandingkan harus diselesaikan sendiri. Masalah yang ditimbulkan dapat berasal dari diri sendiri maupun dari luar yang berbeda-beda tingkatannya. Untuk maka diperlukan system ini untuk menunjang perancangan desain ini.

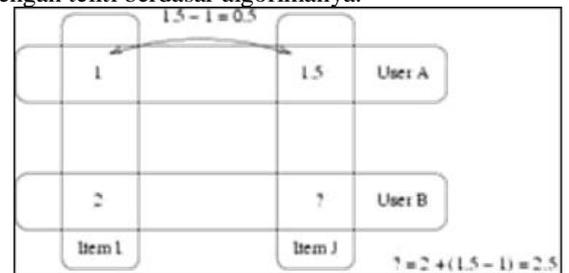
Kecerdasan ini adalah bentuk individu merupakan kemampuan umum kelompok untuk melakukan berbagai tugas. Fenomena ini terkait erat dengan kumpulan peneliti, yang berarti kolektif dan bersatu, perilaku yang besar dan terorganisir dalam mencari suatu kecerdasan kolektif.



Gambar 1. Klasifikasi dari Sistem Collective Intelligence

c. Slope One Algoritma

Algoritma *Slope One* terdiri dari tiga jenis, yaitu algoritma *Slope One*, *weighted Slope One*, dan *bi-polar Slope One*. Kelebihan dari algoritma *Slope One* adalah mudah untuk diimplementasikan, mudah dilakukan update, dan waktu query yang efisien. Algoritma *Slope One* menghitung rata-rata dari selisih perbedaan rating antara item-item yang sebelumnya sudah dirating oleh pengguna. Lemire juga mengatakan bahwa Algoritma *Slope One* ini dapat digunakan untuk memprediksi rating item lain berdasarkan item lainnya dimana item tersebut memiliki sebuah relasi dengan mencocokkan perbandingan diantara dua rating objek. Pada setiap objek dibaca dengan teliti berdasar algoritmanya.



Gambar 2. Contoh penggunaan Algoritma Slope One

Penjelasan:

User A memberikan *rating* 1 pada *item* pertama dan 1.5 pada *item* kedua
User B memberikan *rating* 2 pada *item* pertama.

d. Resep Makanan

Resep masakan adalah keterangan tentang bahan dan cara memasak makanan. Resep juga dapat diartikan sebagai sekumpulan intruksi-intruksi kerja yang berisikan petunjuk untuk membuat suatu masakan ataupun hidangan. Resep memberi petunjuk dan arahan secara detail dan

berbasis web. Dengan tingkat kepuasan sebesar yang mungkin akan di dapatkan teman uji coba. Berdasarkan hasil penelitian, metode ini cukup efektif untuk memberikan rekomendasi item lainnya berdasarkan rating dari pengguna itu sendiri sehingga algoritmaini sangat cocok dipasangkan dengan metode *Collaborative Collective Intelligence. Slope One* memberi perhitungan dengan perbandinganratingrating dari beberapa item yang telah dilakukan oleh pengguna itu sendiri,maupun pengguna itu sendiri untuk kepuasan semua peminat.

5. Terima Kasih

Dengan ini penulis selaku peneliti mengucapkan banyan terima kasih untuk teman-teman yang sudah membantu dan saling member ide dalam pembuatan jurnal dengan aplikasi system ini semoga bermanfaat.

Terima kasih juga untuk Bapak Dosen Matakuliah yang sudah mengarahkan saya dalam format yang ada untuk pembuatan jurnal ini.

6. Daftar Pustaka

1. Wahlqvist, Mark L. 1999. Home Cooking Could Make You Live Longer. Diunduh Maret 2, 2016, dari
2. <http://artsonline.monash.edu.au/mai/home-cooking-makesyou-live-longer/>
3. Tanu, Randi, 2015. Rancang Bangun Aplikasi Rekomendasi
4. Resep Masakan Menggunakan Metode Simple Additive
5. Weighting Berbasis Android. Skripsi UMN.
6. Modok,Mersi,2018. Aplikasi Rekomendasi Resep Masakan Khas Indonesia bagian Timur Menggunakan Metode Collaboration Collective Intelligence dan Slope One