

Pembuatan Aplikasi “Sharecipe” Berbasis Android

Victor Halim

Teknik Informatika/Fakultas Teknik/Universitas Surabaya
s6124034@student.ubaya.ac.id

Fitri Dwi Kartikasari, S.Si., M.Si.

Teknik Informatika/Fakultas Teknik/Universitas Surabaya
Fitri_dk@staff.ubaya.ac.id

Andre, S.T., M.Sc.

Teknik Informatika/Fakultas Teknik/Universitas Surabaya
Andre@staff.ubaya.ac.id

Abstraksi – Pada awal abad 20 media buku masih banyak digunakan orang untuk menyimpan resep makanan mereka. Sedangkan pada jaman sekarang banyak dari orang yang mempunyai bahan makanan tetapi sulit untuk memutuskan makanan yang ingin dimasak sehingga mereka mencari rekomendasi resep melalui teman, media sosial, dan internet. Akan tetapi mencari resep melalui sosial media kurang efisien karena sosial media tidak hanya berfokus pada hal-hal yang berkaitan pada makanan saja. Dari permasalahan di atas maka dibuatlah sebuah aplikasi yang dapat membantu orang untuk bagi-berbagi resep, menyimpan resep, dan juga dapat memberikan rekomendasi resep berdasarkan bahan yang dimiliki, sistem yang dibuat memiliki tiga hak akses yaitu, admin yang dibuat berbasis website, pengguna non member, dan pengguna member yang dibuat berbasis android. Setelah melalui proses ujicoba, aplikasi yang dibuat diakui dapat membantu orang dalam menyimpan, bagi-berbagi dan juga dapat memberikan rekomendasi resep.

Kata kunci: Android, Aplikasi, Resep, Sharecipe, Rekomendasi resep.

PENDAHULUAN

Pada awal abad ke 20 banyak orang Indonesia yang menyimpan resep makanan mereka dengan menggunakan buku, akan tetapi cara seperti ini tidak efisien karena jika buku tersebut rusak, robek, atau basah maka resep tersebut juga hilang sehingga tidak dapat diwariskan kepada generasi selanjutnya. Terkadang banyak orang yang bertanya-tanya “mau masak apa lagi hari ini?”. Seringkali pertanyaan ini bersifat sepele akan tetapi berdampak besar pada banyak orang. Pasalnya

banyak orang yang mempunyai bahan makanan akan tetapi bosan memasak dengan menu yang biasanya, sehingga mereka meminta rekomendasi masakan berdasarkan bahan yang dimiliki kepada orang di sekitarnya. Tetapi ada juga orang yang mencari rekomendasi resep dengan menggunakan internet dan sosial media.

Berdasarkan penjelasan di atas maka muncul suatu masalah yang selama ini dihadapi oleh banyak orang yaitu belum tersedianya suatu wadah yang dapat memudahkan orang untuk saling berbagi resep dan juga dapat memudahkan orang memperoleh rekomendasi resep berdasarkan bahan yang dimiliki. Dari masalah di atas maka dibuatlah pemecahan masalahnya yaitu dengan membuat sebuah aplikasi berbasis android yang merupakan tempat atau wadah yang bertujuan untuk menampung kumpulan resep dan dapat digunakan untuk saling berbagi resep serta dapat memberikan rekomendasi menu masakan dengan bahan yang dimiliki. Artikel ini ditulis berdasarkan beberapa teori pendukung berikut:

- Phonegap adalah sebuah kerangka kerja/framework open source untuk membuat aplikasi yang dapat dijalankan pada banyak perangkat mobile oleh (WahanaKomputer,2014).
- JavaScript adalah bahasa yang digunakan untuk membuat dokumen HTML yang di tampilkan dalam browser menjadi lebih interaktif.(Betha Sidik, 2011).
- Angular JS adalah kerangka struktural untuk aplikasi web dinamis (Agung:2015).
- Framework Ionic adalah aplikasi yang dapat memungkinkan seorang pengembang untuk membuat sebuah aplikasi canggih berbasis mobile dengan hanya menggunakan bahasa HTML, CSS, dan JavaScript (Drifty: 2016).
- JSON (JavaScript Object Notation) merupakan sebuah *syntax* untuk menserialisasi objek, array, angka, huruf, *boolean*, dan null (Bekti: 2016)

METODOLOGI PENELITIAN

Pada metodologi penelitian ini akan menjelaskan mengenai teknik pengumpulan data yang digunakan pada tugas akhir ini dan juga analisis kebutuhan sistem

1. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah dengan menggunakan kuesioner dan analisa terhadap aplikasi sejenis.

1.1.Kuesioner

Kuesioner diberikan kepada 38 responden yang terdiri dari 23 wanita dan 15 pria yang memiliki rentang umur 17- 50 tahun. Tujuan penyebaran kuesioner ini adalah untuk mengetahui kebutuhan sistem yang dibutuhkan oleh masyarakat saat ini. Kesimpulan jawaban kuesioner tersebut adalah sebagai berikut:

Banyak orang yang memilih menggunakan internet dalam hal mencari resep makanan yakni sebanyak 92,1%, Karena lebih mudah dibandingkan menggunakan buku. Dalam hal bagi-berbagi resep masih sedikit orang yang menggunakan media sosial yakni sebanyak 37.8% karena kebanyakan dari mereka masih menggunakan komunikasi personal dalam bagi-berbagi resep.

Hal ini tentunya saling bertolak belakang antara penggunaan internet yang mencapai 92.1% dalam hal pencarian resep makanan dengan penggunaan sosial media sebanyak 37.8% dalam hal bagi-berbagi resep. Hal ini mengindikasikan bahwa orang-orang sering mencari resep dengan menggunakan internet tetapi malas dalam bagi-berbagi resep melalui internet.

Sebanyak 68.4% memilih menentukan menu yang akan dimasak berdasarkan bahan yang dimiliki, 28.9 % memilih menentukan menu yang akan dimasak melalui internet sisanya memilih menentukan menu yang akan dimasak dari buku resep. Hal ini mengindikasikan bahwa faktor ketersediaan bahan masih menjadi patokan bagi banyak orang dalam menentukan menu yang akan dimasak.

Sebanyak 81.6% memilih mencari resep dengan menggunakan nama resep sebagai kata kunci dalam mencari resep, 23.7% menjawab mencari resep dengan menggunakan bahan sebagai kata kunci. Hal ini tentunya saling bertolak belakang

antara penggunaan bahan dalam menentukan menu yang akan dimasak dengan pencarian berdasarkan bahan dalam hal mencari resep makanan di internet.

Sebanyak 73,7 % memilih mencari resep yang dilengkapi video, sedangkan 26,3 % mencari resep yang dilengkapi dengan gambar saja. Hal ini mengindikasikan bahwa peran video dalam pembuatan suatu menu makanan sangat berguna untuk seseorang dalam mengikuti resep makanan tersebut, seperti cara pengolahannya.

1.2 Analisa Aplikasi Sejenis

Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap aplikasi My Recipes dan Cookbook Recipes, dari hasil analisa didapat kelebihan dan kekurangan dari aplikasi tersebut yaitu :

- My Recipes

Kelebihan :

- Dapat membuat resep
- Dapat memasukkan foto makanan
- Dapat membagikan resepnya ke sosial media

Kekurangan :

- Pengguna tidak dapat melihat resep yang dibagikan pengguna lain karena aplikasi bersifat perorangan
- Pengguna tidak dapat memberikan komentar dan rating terhadap resep pengguna lain

- Cookbook Recipes

Kelebihan :

- Dapat melihat resep yang dibagikan admin sebelumnya
- Pengguna dapat menyimpan resep menjadi favorit
- Dapat membagikan resep melalui media sosial

Kekurangan :

- Pengguna tidak dapat menuliskan resepnya sendiri
- Aplikasi bersifat berbayar untuk mendapatkan hak akses lebih
- Pengguna harus login melalui facebook dan google untuk menuliskan komentar
- Tidak tersedia fitur rating.

2. Analisis Kebutuhan Sistem

Berdasarkan hasil kuisisioner dan pengamatan terhadap aplikasi sejenis maka dibuatlah sistem yang mempunyai fitur-fitur seperti dibawah ini:

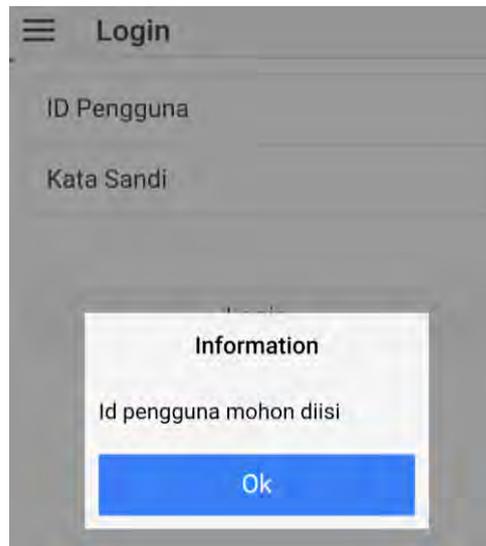
- Pengguna terdaftar dapat membuat/ mengubah dan menghapus resep
- Pengguna terdaftar dapat memberikan dan mengomentari resep
- Pengguna terdaftar dapat memasukkan gambar dan video yang berkaitan dengan resep
- Pengguna terdaftar dapat mencari resep berdasarkan bahan yang dimiliki
- Pengguna terdaftar dapat menyimpan resep sebagai favorit.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari pengerjaan tugas akhir ini adalah sebuah aplikasi berbasis android yang memungkinkan orang untuk saling bagi-berbagi resep, dapat mengomentari dan memberikan nilai suatu resep satu sama lain, dan juga dapat mencari resep berdasarkan bahan yang dimiliki. Tahap pembahasan dan hasil penelitian tugas akhir ini dilakukan dengan cara verifikasi dan validasi untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan.

A. Verifikasi

Tahap verifikasi pada aplikasi ini digunakan untuk mengetahui apakah proses-proses pada aplikasi telah terbebas dari *error*, salah satu contoh verifikasi adalah proses login member tanpa mengisi id pengguna dan kata sandi seperti dibawah ini.



Gambar 1. Verifikasi Login Member Tanpa Mengisi Id dan Kata Sandi

B. Validasi

Validasi yang dilakukan bertujuan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat apakah sudah sesuai dengan kebutuhan, proses validasi yang dilakukan pada tugas akhir ini adalah dengan membagikan kuisisioner kepada 10 orang responden yang memiliki rentang umur 21-39 tahun yang terdiri dari 5 pria dan 5 wanita. 5 dari 10 responden merupakan orang awam dalam bidang memasak, 5 lainnya merupakan orang yang sudah terbiasa memasak. Adapun hasil dari kuisisioner adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Hasil Kuisioner

Keterangan Pilihan Jawaban: STS : Sangat Tidak Setuju, TS : Tidak Setuju, RR : Ragu-Ragu, S : Setuju, SS : Sangat Setuju						
No.	Pernyataan	Pilihan				
		STS	TS	RR	S	SS
1.	Aplikasi Sharecipe cukup mudah digunakan				10	
2.	Aplikasi sharecipe ini memudahkan anda dalam mencari resep				10	
3.	Fitur pencarian bahan pada aplikasi sharecipe memudahkan anda dalam mencari resep		1	1	6	2
4.	Fitur video pada aplikasi sharecipe memudahkan anda melihat detail resep			4	4	2
5.	Fitur buat resep pada aplikasi sharecipe ini cukup mudah digunakan			2	7	1
6.	Aplikasi sharecipe memudahkan anda dalam bagi-berbagi resep				6	4
7.	Fitur rating pada aplikasi sharecipe ini mudah digunakan				9	1
8.	Fitur komentar pada aplikasi sharecipe ini mudah digunakan				10	

Berdasarkan hasil dari tabel 1 dapat disimpulkan bahwa:

- Aplikasi sharecipe ini cukup mudah digunakan dalam pemakaiannya dan dalam mencari resep, karena semua responden memilih setuju terhadap kemudahan dalam menggunakan aplikasi ini
- Pada fitur pencarian bahan terdapat 1 responden yang menjawab tidak setuju dan 1 responden menjawab ragu-ragu karena user tidak dapat menyarankan bahan yang belum ada kepada admin. Hal ini menyebabkan user tidak dapat memilih bahan yang belum ada di dalam sistem.

- Pada fitur video terdapat 4 responden yang menjawab ragu-ragu karena mereka beranggapan diperlukannya kuota internet yang lebih banyak jika ada fitur video, dan juga kalau alamat video youtube tersebut error malah membuat tampilan lebih jelek.
- Fitur pembuatan resep pada aplikasi ini cukup mudah digunakan, pada fitur ini terdapat 2 responden yang menjawab ragu-ragu karena mereka beranggapan mereka tidak bisa memilih bahan yang belum ada di dalam sistem serta fitur hapus bahan dan langkah yang tidak efisien karena tidak dapat menghapus bahan dan langkah dari urutan tengah.
- Aplikasi sharecipe memudahkan orang untuk saling bagi-berbagi resep,
- Fitur rating dan komentar pada aplikasi ini sangat mudah digunakan

Selain pernyataan pada tabel 6.1. responden juga diminta untuk menjawab pertanyaan kualitatif yaitu, “Bagaimana pendapat anda setelah mencoba aplikasi sharecipe ini?”. Jawaban dari pertanyaan di atas dapat disimpulkan menjadi kelebihan dan kekurangan aplikasi ini yaitu:

Kelebihan :

- Aplikasi sharecipe sangat bagus dan mudah digunakan
- Fitur pencarian bahan pada aplikasi ini sangat membantu
- Fitur video sangat membantu dalam cara pengolahan resep.
- Desain Aplikasi menarik

Kekurangan :

- Tombol cari pada fitur pencarian bahan cukup menyusahkan pengguna karena pengguna harus ke bagian bawah halaman untuk menekan tombolnya
- Saat member belum pernah membuat resep, harus diberikan keterangan agar member tidak berasumsi bahwa aplikasi error
- *Branding* pada aplikasi kurang kuat karena logo hanya terdapat pada halaman beranda dan berandaku saja.
- Fitur pencarian resep berdasarkan nama harus dapat memasukkan nama dengan spasi.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil verifikasi dan validasi yang dilakukan terhadap aplikasi sharecipe dapat ditarik kesimpulan yaitu:

- Dengan adanya aplikasi sharecipe dapat memudahkan orang dalam bagi-berbagi resep
- Pengguna dimudahkan dalam mencari resep dengan adanya fitur pencarian bahan pada aplikasi sharecipe ini.
- Fitur rating dan komentar pada aplikasi ini memudahkan pengguna dalam memberikan komentar dan merating resep.

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan aplikasi ini lebih lanjut antara lain:

- Pengguna dapat menyarankan bahan yang belum ada pada admin.
- Pengguna dapat menghapus bahan dan langkah yang berada di posisi tengah tanpa mengubah urutan penulisan.

DAFTAR PUSTAKA

Agung, J. 2015. Bikin Aplikasi Android dengan Angular Mobile dan MongoDB. Yogyakarta: Lokomedia.

Betha, S. 2011. JavaScript. Jakarta : Elex Media Komputindo.

Bekti. 2016. JSON. Diunduh 2 November 2017, dari https://developer.mozilla.org/id/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON

Drifty. 2016. Ionic Framework. Diunduh 2 November 2017, dari <https://ionicframework.com/docs/intro/concepts>.

Wahana Komputer. 2014. Mobile App Development with Phonegap. Yogyakarta : Penerbit Andi