

APLIKASI PENCARIAN LOKASI KULINER EMPEK-EMPEK DI KOTA PALEMBANG "PEMPEK FINDER"

Alfred Tenggono¹

¹ Teknik Informatika, STMIK PalComTech

¹ STMIK PalComTech, Jl. Basuki Rahmat No.5 Palembang

¹ alfred.tenggono@gmail.com

Abstrak

Wisata kuliner telah menjadi tren dikalangan traveler. Tidak lengkap datang di suatu kota tanpa mencicipi kuliner khas di kota tersebut. Palembang merupakan salah satu kota di Indonesia yang menawarkan banyak tempat wisata. Terutama wisata kuliner dikarenakan Palembang memiliki banyak makanan khas. Salah satunya adalah empek-empek yang menjadi makanan khas yang sangat terkenal dari kota Palembang. Traveler cenderung akan mencari lokasi penjual empek-empek yang mendapatkan rekomendasi yang baik dari kerabat maupun dari forum internet. Namun seringkali para traveler mengalami kesulitan untuk mencari dan mendatangi tempat yang dimaksud. Hal ini dikarenakan lokasi penjual empek-empek yang sulit di temukan. Traveler juga kesulitan untuk mendapatkan informasi secara online. Dikarenakan sebagian besar toko empek-empek Palembang belum mempromosikan tokonya secara online. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan pencarian tempat kuliner terutama empek-empek Palembang. Dengan memanfaatkan Google Maps API, dan melakukan pendataan terhadap penjual kuliner khas Palembang tersebut. Penelitian ini menghasilkan aplikasi berbasis android. Yang dapat membantu para traveler untuk mendatangi tempat penjual kuliner empek-empek. Aplikasi dibuat dengan menggunakan metode waterfall. Aplikasi yang dihasilkan dalam penelitian ini, dapat membantu pengguna untuk mencari tempat kuliner berdasarkan nama, lokasi terdekat, dan menampilkan informasi dari tempat kuliner, sehingga memudahkan wisatawan maupun warga lokal menikmati wisata kuliner empek-empek.

Kata kunci : Aplikasi Mobile, Google Maps, Kuliner, Android

1. Pendahuluan

Wisata kuliner merupakan salah satu wisata wajib ketika kita mendatangi suatu tempat atau kota. Tidak lengkap rasanya berwisata tanpa mencicipi makanan khas dari daerah tersebut. Salah satu makanan khas yang terkenal di kota Palembang adalah empek-empek. Empek-empek adalah makanan khas yang terbuat dari ikan dan tepung sagu yang sudah merambah ke seluruh nusantara dan sangat digemari. Bahkan banyak orang jauh-jauh datang ke Palembang hanya untuk menikmati empek-empek asli Palembang.

Banyaknya penjual empek-empek di kota Palembang membuat *traveler* sering bertanya, empek-empek mana yang paling enak di kota Palembang. Para *traveler*-pun banyak mendapatkan rekomendasi dari kerabat ataupun forum diskusi di internet. Namun pada saat *traveler* berada di kota Palembang, seringkali mengalami kesulitan untuk dapat menemukan toko/restoran penjual empek-empek yang dimaksudkan, ataupun mencari toko tertentu yang direkomendasikan. *Traveler* juga kesulitan mendapatkan informasi harga dan nomor telepon

dari toko empek-empek yang dituju. Para *traveler* dapat menggunakan *google maps* yang terdapat pada smartphone, namun dikarenakan *google maps* mendaftarkan lokasi hanya dari referensi pengguna lainnya. Seringkali pengguna tidak tepat dalam menyimpan koordinat dari tempat yang disimpan pada *google maps*. Hal ini membuat para wisatawan kesulitan untuk mencari penjual/toko empek-empek sendiri dan harus banyak bertanya tentang lokasi toko penjual empek-empek yang di tuju. Dikarenakan banyaknya toko penjual empek-empek dan menyebar di kota Palembang.

Dari permasalahan tersebut, dibutuhkan aplikasi *mobile* yang dapat membantu para *traveler* maupun warga lokal untuk mencari lokasi toko empek-empek yang dituju. Aplikasi ini juga harus dapat menunjukkan lokasi toko empek-empek yang terdekat dari lokasi pengguna aplikasi dan menyertakan informasi dari toko tersebut seperti nomor alamat, nomor telepon dan daftar harga. Model air terjun (*Waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linear (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Digunakan dalam pembuatan aplikasi ini agar

didapatkan aplikasi yang dapat membantu pengguna dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, dan pengujian. [4] Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan sebuah Aplikasi pencarian lokasi kuliner empek-empek, yang menggunakan google maps api sebagai pencitraan peta dan sistem navigasi. Namun dibuat pada perangkat mobile yang diharapkan dapat lebih memudahkan penggunaannya.

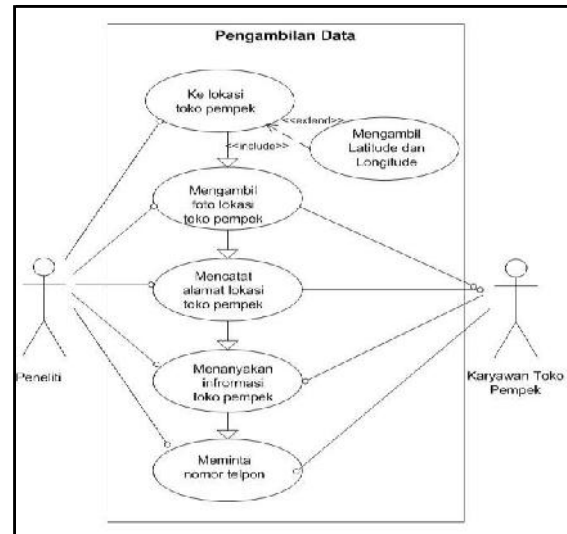
2. Penelitian Terdahulu

Pada penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Ruli Suprianti[3], dengan menggunakan sistem infomasi geografis dibuat sebuah aplikasi berbasis web yang dapat membantu masyarakat untuk melihat lokasi puskesmas secara online. Membantu mencari jalur alternative menuju puskesmas dan mengetahui dimana saja lokasi puskesmas yang berada di kota Tangerang. Pada penelitian yang dilakukan oleh Ikhlusal Amal Ahyani[1], dibuat sebuah aplikasi web yang menggunakan google maps api. Dengan data yang dikumpulkan dari sekolah yang berada di kecamatan kaliwungu kabupaten kendal. Didapatkan sebuah inventarisasi sarana dan prasarana pendidikan yang didukung dengan citra peta pada google maps. Pada penelitian yang dilakukan oleh Ricky Adithya Prasetyo[2], memaparkan bahwa dalam penelitiannya memiliki kelebihan yaitu dapat mengetahui lokasi layanan publik di kota Yogyakarta yang sangat jarang sekali ditemui. Namun aplikasi dalam penelitian tersebut mempunyai beberapa kelemahan seperti tidak dapat mengarahkan ke tempat lokasi yang akan dituju atau tidak ada fitur navigasi. Aplikasi yang dibuat juga tidak menggunakan database yang menyebabkan jika admin ingin menambahkan data didalamnya maka harus membuat aplikasi yang baru. Pada penelitian yang dilakukan Naufal Tawang ZA[5], memiliki kelemahan yaitu adanya menu login, hal ini tentu sangat menyulitkan bagi *user* yg akan menggunakan aplikasi ini, dimana *user* yang akan menggunakan aplikasi ini harus mendaftar terlebih dahulu. Dan tidak adanya informasi lengkap mengenai toko tersebut misal daftar menu, harga dan foto galeri makanan. Di dalam aplikasi tersebut juga tidak menggunakan database, jika admin ingin menambahkan data didalamnya maka harus membuat aplikasi baru.

3. Perancangan Aplikasi

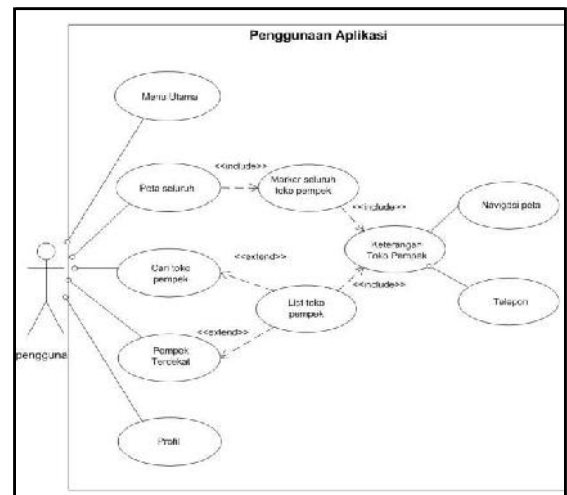
Pada gambar 2 menjelaskan pengambilan data dari toko empek-empek. lokasi toko diambil dengan data *Latitude* dan *Longitude* tepat di

depan toko. Selanjutnya mengambil foto tampak depan toko. Meminta informasi tambahan berkenaan dengan toko empek-empek yang meliputi harga, alamat lengkap, nomor telpon, dan cabang yang dimiliki.



Gambar 2 Use Case Pengambilan Data

Gambar 3 merupakan use case dari penggunaan aplikasi dimana dalam menjalankan aplikasi pengguna masuk ke menu utama yang memiliki beberapa fitur seperti peta seluruh, cari toko empek-empek, empek-empek terdekat, dan profil. Pengguna dapat memilih, mencari toko empek-empek yang diinginkan dan melihat keterangan toko empek-empek termasuk harga, foto lokasi dan alamat. Pengguna juga dapat menelpon toko empek-empek dan menuju lokasi dengan fitur navigasi peta.



Gambar 3 Use Case Penggunaan Aplikasi

Gambar 4 menjelaskan alur program pencarian kuliner empek-empek di kota Palembang menggunakan google maps api. Alur dimulai pada saat pengguna membuka aplikasi maka akan muncul tampilan menu peta, terdekat,

cari dan profil. Pengguna dapat melihat halaman map, halaman terdekat, halaman cari dan halaman profil jika pengguna memilih salah satu dari menu tersebut.

Apabila pengguna memilih map maka akan ditampilkan peta yang diambil dari Google Map. Pada peta terdapat *marker* toko empek-empek yang dapat diklik oleh pengguna untuk menampilkan informasi toko empek-empek. Pada halaman informasi toko empek-empek terdapat pilihan “ke lokasi” dimana akan menampilkan navigasi arah dari tempat user berada ke lokasi yang dituju.

Apabila pengguna memilih terdekat maka akan muncul tampilan list toko empek-empek terdekat, pengguna dapat memilih salah satu dari list toko empek-empek tersebut. Jika pengguna memilih salah satu toko empek-empek maka akan muncul map dengan marker toko empek-empek tersebut. Apabila marker di klik maka akan muncul informasi tentang toko empek-empek tersebut. Pada halaman informasi toko empek-empek terdapat pilihan “ke lokasi” dimana akan menampilkan navigasi arah dari tempat user berada ke lokasi yang dituju.

Apabila pengguna memilih menu cari, maka akan muncul textbox untuk memasukan nama toko empek-empek yang akan dicari. Setelah itu akan muncul tampilan list toko empek-empek yang dicari. pengguna dapat memilih daftar list tersebut dan akan muncul map dengan marker toko empek-empek yang dipilih. Pada halaman informasi toko empek-empek terdapat pilihan “ke lokasi” dimana akan menampilkan navigasi arah dari tempat user berada ke lokasi yang dituju.

Apabila pengguna memilih menu profil maka akan muncul halaman yang berisi informasi aplikasi.

4. Aplikasi Empek-empek Finder

Setelah selesai dilakukan pengkodean aplikasi, dapat dilihat halaman utama aplikasi yang dapat dilihat di gambar 5. Aplikasi dapat dijalankan di android dengan versi 2.3 gingerbread ke atas, dengan baik. inslatasi pada perangkat android dapat dilakukan dengan mencopy file apk, dan melakukan instalasi ke perangkat.



Gambar 5. Tampilan Muka Aplikasi

Aplikasi ini masih memiliki beberapa kekurangan dari segi tampilan dan user interface yang sederhana. terdapat empat menu yaitu "peta seluruh" yang berfungsi menampilkan peta keseluruhan toko empek-empek yang terdapat di dalam aplikasi. menu "cari pempek" yang berfungsi menampilkan pencarian toko empek-empek berdasarkan nama. menu "pempek terdekat" yang berfungsi mencari toko empek-empek terdekat berdasarkan lokasi dari pengguna. menu "tentang kami" yang akan menampilkan informasi aplikasi dan pembuat.



Gambar 6. Lokasi Semua Toko

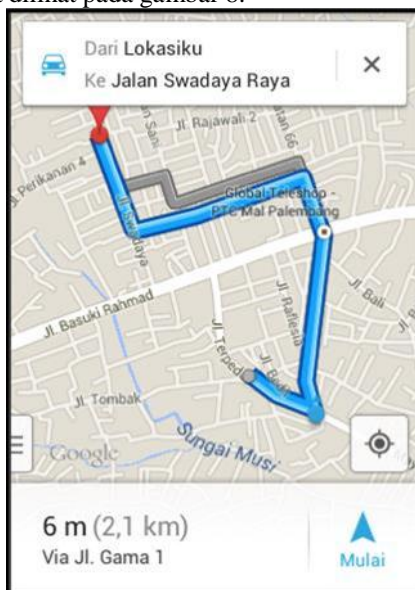
Pada gambar 6 merupakan keseluruhan lokasi toko empek-empek dapat di terlihat pada

peta ketika pengguna mengakses menu "peta seluruh". pengguna dapat langsung memilih toko dari tampilan peta ini dan akan langsung di arahkan ke tampilan informasi toko empek-empek. Gambar 7 merupakan tampilan informasi toko empek-empek. Terdapat nama toko, gambar tampak depan toko, harga makanan berdasarkan menu yang ada, alamat lengkap, tombol navigasi dan tombol telfon.



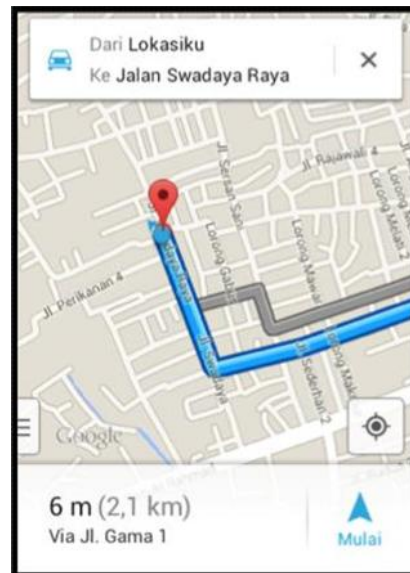
Gambar 7 Tampilan Informasi Toko

Tombol navigasi berfungsi untuk memulai menjalankan navigasi dari lokasi pengguna ke toko empek-empek. dan tombol telfon berfungsi untuk melakukan panggilan ke nomer telfon toko empek-empek yang telah terdaftar di aplikasi. Tombol navigasi akan menampilkan peta yang menunjukkan jalan. dari titik lokasi pengguna sampai pada toko empek-empek yang dituju yagn dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8 Navigasi ke Toko Empek-empek

Navigasi dapat dimulai dengan menekan tombol "Mulai" pada peta yang akan menampilkan arah jalan. Penelitian ini juga mengukur ketepatan navigasi yang dilakukan. dengan data yang telah dikumpulkan dan di simpan ke dalam aplikasi. dapat membantu google maps untuk memberikan akurasi yang tepat kepada pengguna. sehingga pengguna terhindar dari kesalahan navigasi. ataupun marker toko empek-empek yang tidak tepat.



Gambar 9 Hasil Akhir Navigasi

Dapat dilihat di gambar 9 pengguna yang telah tiba di lokasi, memang benar-benar telah sampai di lokasi. Tombol panggilan dapat digunakan pengguna, untuk melakukan panggilan ke toko empek-empek yang dituju. Pada gambar 10 panggilan telepon ke toko empek-empek dapat digunakan pengguna untuk mengecek, apakah toko buka dan dapat digunakan untuk menayakan ketersediaan menu yang ingin dinikmati.



Gambar 10 Panggilan ke toko empek-empek

Selain pencarian dengan memilih lokasi toko berdasarkan lokasi pada peta, aplikasi ini juga dilengkapi dengan pencarian berdasarkan nama toko. Pada gambar 11 dapat pengguna memasukkan nama toko yang ingin dicari oleh pengguna.



Gambar 11 Panggilan ke toko empek-empek

Fasilitas ini dapat digunakan oleh pengguna untuk menemukan toko empek-empek yang menjadi rekomendasi, sehingga pengguna tidak perlu mencari pada peta. Hasil pencarian dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 12 Panggilan ke toko empek-empek

yang berkaitan dengan kata kunci pencarian, setelah mendapatkan list nama toko pengguna tinggal memilih toko mana yang dimaksudkan dan akan diarahkan ke halaman tampilan informasi toko.

5. Kesimpulan

1. Dengan adanya aplikasi pencarian toko empek-empek di kota Palembang dapat memudahkan para wisatawan dan warga lokal dalam mencari toko empek-empek di kota Palembang.
2. Dengan menggunakan aplikasi pengguna mendapatkan ketepatan akurasi ke lokasi yang ingin dituju.
3. Dengan menggunakan aplikasi pengguna mendapatkan informasi toko empek-empek yang akan dituju.

6. Saran

1. Mengembangkan aplikasi dengan desain yang lebih menarik dan menambahkan fitur aplikasi seperti posting ke media sosial untuk tempat yang telah/tengah di kunjungi oleh pengguna aplikasi.
2. Pengembangan aplikasi dengan membuat versi untuk perangkat mobile lainnya, contoh (windows phone, Apple IOS).

Daftar Pustaka:

- [1] Ikhlusal Amal Ahyani, Andri Suprayogi, M. Awaluddin. 2013, *Aplikasi Sistem Informasi Geografis (Sig) Untuk Inventarisasi Sarana Dan Prasarana Pendidikan Menggunakan Google Maps Api (Studi Kasus: Kaliwungu Kab. Kendal)*, Jurnal Geodesi Undip, Vol. 2, hal 95-102.
- [2] Prasetyo, Rizky Adithya., 2013, *Aplikasi Mobile "Jogja Helper" Berbasis Android OS, Skripsi*, Jurusan Teknik Informatika, STMIK Amikom, Yogyakarta.
- [3] Ruli Supriati, Sugeng Santoso, Anjar Juniarno, 2014, *Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web untuk Penyebaran Lokasi Puskesmas di Kota Tangerang*, Jatasi, Vol. 1, No.1, Hal. 42-50.
- [4] Shalahuddin, 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Tersruktur dan Berorientasi Objek.*, Informatika, Bandung.
- [5] Tawang, Naufal ZA., 2012, *Membangun Aplikasi Layanan Pencarian Lokasi Kuliner Terdekat Di Yogyakarta Berbasis Android, Skripsi*, Jurusan Teknik Informatika, STMIK Amikom, Yogyakarta.

Lampiran :

