

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka

Penelitian aplikasi *web service* untuk pemesanan Makanan Berbasis Android pernah dilakukan Ayu Riska Inayah, dkk. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*). Aplikasi ini terdapat menu pemesanan meja, pemesanan menu makanan dan minuman serta terdapat tampilan untuk melihat konfirmasi pesanan. (Ayu Riska Inayah, dkk, 2014).

Perancangan sistem pemesanan makanan dan minuman pada Waroeng Spesial Sambal (SS) Cabang Semarang pernah dilakukan Fendy Yulianto menggunakan teknologi *web service* dengan memanfaatkan platform android yang menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*). Aplikasi ini terdapat menu laporan penjualan bulanan, grafik penjualan pemesanan dan pemesanan makanan (Fendy Yulianto, 2012).

Penelitian tentang implementasi *JSON web service* untuk sistem pemasaran pertanian berbasis android untuk desa Grinting, Kecamatan Bulakamba, Kabupaten Brebes, Propinsi Jawa Tengah penelitian ini dilakukan Adi Saputra. Aplikasi ini terdapat menu pendaftaran akun, menu login, menu daftar iklan, menu telepon, menu sms dan menu cari lokasi pemilik iklan. (Adi Saputra, 2012).

Penelitian tentang rancang bangun aplikasi *front office* restoran berbasis android dan *web service* menggunakan bahasa pemrograman javascript dan PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) pernah dilakukan Ida Bagus Darma Putra, dkk. Aplikasi ini terdapat pemesanan, lihat pesanan dan pesanan baru.(Ida Bagus Darma Putra, dkk, 2014).

Rancang bangun aplikasi pemesanan menu makanan restoran berbasis android menggunakan bahasa pemrograman javascript dan PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) dan teknologi *web service* pernah dilakukan oleh Jos Forman Tompoh, dkk Aplikasi ini terdapat pemesanan, dan lihat total pemesanan (Jos Forman Tompoh, dkk, 2016).

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka

Penulis	Tahun	Data	Bahasa Pemrograman	Teknologi	Hasil
Ayu Riska Inayah, Afriyudi, Marlindawati	2014	Pemesanan Makanan	PHP dan JAVA	<i>SOAP Web Service</i>	1.Pemesanan makanan
Fendy Yulianto	2012	Pemesanan Makanan	PHP dan JAVA	<i>JSON Web Service</i>	1. Laporan penjualan bulana 2. Grafik penjualan 3.Pemesanan makanan
Adi Saputra	2016	Hasil Pertanian	PHP dan JAVA	<i>JSON Web Service</i>	1. Iklan 2. Telephone 3. Sms 4. Cari lokasi

Penulis	Tahun	Data	Bahasa Pemrograman	Teknologi	Hasil
Ida Bagus Darma Putra, NMAED Wirastuti, dan I Made Arsa Suyadnya	2014	Pemesanan Makanan	PHP dan Javascript	<i>JSON Web Service</i>	1. Pemesanan 2. Lihat pesanan
Jos Forman Tompoh, Steven R. Sentinuwo, Alicia A. E. Sinsuw	2016	Pemesanan Makanan	PHP dan Javascript	<i>JSON Web Service</i>	1. Pemesanan 2. Lihat total pemesanan
Lalu Himawan Satraji	2017	Pemesanan Makanan	PHP dan JAVA	<i>Volley Web Service</i>	1. Pemesanan makanan. 2. Lihat status pesanan 3. <i>Tracking</i> lokasi pengantar

2.1. Dasar Teori

2.1.1. *Delivery* Makanan Khas Yogyakarta

Delivery makanan khas daerah Yogyakarta adalah layanan pengiriman makanan khas daerah Yogyakarta tertentu guna memenuhi kontrak jual beli makanan khas Yogyakarta sesuai dengan ketentuan yang berlaku pada saat melakukan pemesanan atau pembelian. *Delivery* makanan khas daerah Yogyakarta secara teknis yaitu pengiriman atau pengantaran makanan khas Yogyakarta yang dipesan oleh pemesan ke alamat tujuan pesanan. *Delivery* makanan khas Yogyakarta mempermudah pemesan dalam melakukan pemesanan tanpa harus datang ke lokasi penjual makanan khas daerah Yogyakarta.

2.1.2. Web service Volley

Web service adalah sebuah *software* yang dirancang untuk mendukung interoperabilitas interaksi mesin-ke-mesin melalui sebuah jaringan. *Web service*

secara teknis memiliki mekanisme interaksi antar sistem sebagai penunjang interoperabilitas, baik berupa agregasi(pengumpulan) maupun sindikasi (penyatuan). *Web service* memiliki layanan terbuka untuk kepentingan integrasi data dan kolaborasi informasi yang bias diakses melalui internet oleh berbagai pihak menggunakan teknologi yang dimiliki oleh masing-masing pengguna (Edhy Sutanta, 2012).

Volley adalah *library* HTTP yang membuat permintaan jaringan untuk Android apps mudah dan cepat. *Volley* tersedia melalui repositori AOSP terbuka, *Volley* menawarkan manfaat sebagai berikut:

1. Penjadwalan permintaan jaringan otomatis.
2. Multi koneksi jaringan bersamaan
3. Transparan disk dan respon memori *cache* dengan standar koherensi *cache* HTTP
4. Dukungan untuk prioritas permintaan
5. Pembatalan permintaan API
6. Kemudahan kustomisasi, misalnya, untuk coba lagi dan *backoff*
7. Memesan kuat yang membuatnya mudah untuk benar mengisi UI dengan mengambil data *asynchronous* dari jaringan
8. *Debugging* dan alat pelacakan

(<https://developer.android.com>, 11-12-2016 19:14 WIB.)

2.1.3. Google Map API

Google Map API merupakan aplikasi antar muka yang dapat diakses lewat javascript agar Google Maps dapat ditampilkan pada halaman web yang sedang dibangun. Ada 2 cara untuk mengakses data Google Maps yaitu :

1. Mengakses data Google Maps tanpa menggunakan API key
2. Mengakses data Goggle Maps menggunakan API key

(Bernadus Herdi Sirenden dan Ester Laekha Dachi, dkk, 2012)

2.1.4. Android

Android merupakan sebuah sistem operasi berbasis Linux yang dideasin khusus untuk perangkat bergerak seperti *smartphone*. Sistem operasi Android bersifat *open source* sehingga banyak sekali *programmer* yang berbondong-bondong membuat aplikasi maupun memodifikasi sistem operasi ini (Huda, A.A, 2013).