

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

2.1.1 Erik Kurniawan (2015) dengan judul “Implementasi Rest Web Service Untuk Sales Order dan Sales Tracking”. Aplikasi yang dikembangkan dalam penelitian ini berbasis mobile yang didalam makalah tidak dijelaskan apakah sistem operasinya Android,IOS,Windows phone atau yang lain. Perbedaan dengan aplikasi yang akan dikembangkan kali ini adalah aplikasi ini mempunyai 2 jenis aplikasi yaitu aplikasi web dan aplikasi mobile khusus untuk Android.

2.1.2 BD Wijaya, EMA Fenty, A Fiade (UIN Syarif Hidayatullah Jakarta 2015) dengan judul “Implementasi JSON Parsing Pada Aplikasi Mobile E-commerce”. Aplikasi yang dikembangkan dalam penelitian ini adalah aplikasi e-commerce yang dapat terintegrasikan dengan website CV V3 Tekno Indonesia sebagai sarana penjualan selain website. Perbedaan dengan aplikasi yang akan dikembangkan adalah aplikasi web dan android yang digunakan untuk pengelolaan pesan pembelian.

2.1.3 Nur Imam Malik, Sigit Priyanto M.Kom dengan judul “Aplikasi Mobile Pesan Antar Sayuran Berbasis Android”. Aplikasi yang dikembangkan dalam penelitian ini adalah aplikasi penjualan berbasis web untuk administrator dan berbasis android untuk pembeli. Perbedaan

dengan aplikasi yang akan dikembangkan adalah objek penelitiannya di Marga Swalayan dan fungsi dari aplikasi untuk pesan pembelian.

2.1.4 Saputra, Adi (AKAKOM 2016) dengan judul “Implementasi Json Web Service Untuk Sistem Pemasaran Hasil Pertanian Berbasis Android”. Aplikasi yang dikembangkan dalam penelitian ini berbasis android dan digunakan untuk pemasaran, user dalam aplikasi ini hanya bisa melihat informasi dan tidak bisa melakukan pengeditan. Perbedaan dengan aplikasi yang akan dikembangkan adalah user dari aplikasi dapat mengedit informasi yang ada dalam aplikasi.

2.1.5 Budianto, Arif (AKAKOM 2016) dengan judul “Pemanfaatan Web Service Untuk Layanan Akademik Berbasis Android”. Aplikasi yang dikembangkan dalam penelitian ini berbasis android dan digunakan untuk memberikan informasi hasil studi Mahasiswa kepada orangtuanya. Perbedaan dengan aplikasi yang akan dikembangkan adalah pemanfaatan dari aplikasi yang dibuat dan tujuan aplikasi yang dibuat.

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Purchase Order

Purchase Order atau yang disingkat PO disini adalah sebuah surat perjanjian yang diterbitkan oleh suatu perusahaan untuk membeli suatu barang dari vendor atau supplier. Di dalam PO umumnya terdapat nama barang, jumlah dan harga barang yang akan dibeli oleh perusahaan dan PO ini sama halnya dengan komitmen

dari perusahaan yang akan menjadi dasar bagi vendor untuk mengirimkan barang ke perusahaan yang menerbitkan PO tersebut. PO sangat penting karena penerbitannya melalui beberapa persetujuan dari divisi yang ada di perusahaan seperti *Merchandising*, *Finance*, dan *Purchasing*.

Di dalam studi kasus yang dilakukan pada penelitian ini yaitu pada Maga Swalayan, PO tersebut dibuat oleh divisi *merchandising* dan dibuat salinan untuk akunting, keuangan dan supplier. Di dalam penelitian ini akan fokus dalam proses pembuatan PO oleh divisi *merchandising* dan pengelolaan atau persetujuan dari supplier.

2.2.2 Android

Android yang sekarang sudah banyak terdapat pada sistem operasi *smartphone* dan berkembang pesat banyak digunakan orang dalam berbisnis menggantikan komputer maupun laptop. Android sekarang telah berkembang sampai versi *Nougat* yang banyak perbaikan-perbaikan dari versi-versi sebelumnya. Walaupun sudah terdapat versi *Nougat* akan tetapi pada penelitian ini akan lebih fokus ke android *Kitkat* karena merupakan versi yang masih banyak terdapat pada *smartphone* yang beredar dan digunakan.

2.2.3 HTML

Dalam aplikasi pembuatan PO yang digunakan oleh pihak Maga berupa aplikasi web yang mana aplikasi web tersebut akan dibuat dengan bahasa HTML. Pada perkembangannya sekarang HTML sudah sampai pada HTML5 yang tidak

hanya bagus untuk komputer akan tetapi sudah banyak mendukung konsep-konsep dari smartphone seperti dapat mengakses sensor, dan menampilkan halaman sesuai dengan resolusi layar.

Pada perkembangan saat ini banyak terdapat kemudahan dalam pembuatan aplikasi web melalui framework-framework yang dikembangkan dan dapat digunakan secara gratis seperti bootstrap, ionic, wordpress dan lain sebagainya. HTML juga dapat dipadukan dengan PHP untuk dapat menciptakan aplikasi web yang dapat digunakan untuk pengolahan data, walaupun sebenarnya HTML5 sudah mendukung fitur tersebut.

2.2.4 WEB SERVICE

Web service adalah sebuah *software* yang dirancang untuk mendukung interaksi mesin-ke-mesin melalui sebuah jaringan. *Web service* memiliki layanan terbuka untuk kepentingan integrasi data dan kolaborasi informasi yang bisa diakses melalui internet oleh berbagai pihak menggunakan teknologi yang dimiliki oleh masing-masing pengguna. Pemanggilan *web service* bisa menggunakan Bahasa pemrograman apa saja dan dalam *platform* apa saja.

Web service dapat dipahami sebagai *Remote Procedure Call* (RPC) yang mampu memproses fungsi-fungsi yang didefinisikan pada sebuah aplikasi *web* dan mengekspos sebuah API atau *User Interface* (UI) melalui *web*.

Kelebihan *web service* adalah:

- 1) lintas *platform*,
- 2) *language independent*,

- 3) jembatan penghubung dengan *database* tanpa perlu *driver* dan tidak harus mengetahui jenis DBMS,
- 4) mempermudah proses pertukaran data