

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Sebelumnya pernah di lakukan penelitian yang serupa yaitu:

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka

| Parameter / penulis | Obyek | Bahasa Pemrograman | Interface |
|---------------------------------------|--|---------------------------|------------------|
| I Gusti Ngurah Agung Indrayana (2012) | Penjualan Obat Tradisional | PHP | Text |
| Fendi Nurcahyono (2012) | Penjualan dan Stok Barang | PHP, HTML, CSS dan MySQL | Text |
| Puspita Dwi Astuti (2011) | Penjualan Obat | Visual Basic | Text |
| Ahmad Jamal dan Lies Yulianto (2013) | Aplikasi Kasir Menggunakan Barcode Reader | JAVA | Text |
| Robbyn Rahmandaru (2015) | Pencarian resep makanan berdasarkan bahan makanan dengan angularjs dan fhalcon php framework | PHP, javascript | Text |
| Yang diajukan | Implementasi AngularJs pada Aplikasi kasir berbasis web | PHP, JavaScript | Text |

Dari Tabel 2.1 yang di atas dapat di jelaskan sebagai berikut :

Menurut I Gusti Ngurah Agung Indrayana (2012) penulis dari Akakom pada tulisannya dibahas tentang penjualan obata tradisional berbasis web dimana system ini dapat Mempermudah konsumen dalam memperoleh informasi obat tradisional, mengakses produk dan informasi transaksi pembelian tentang obat tradisional.

Menurut Fendi Nurcahyono (2012) Pada jurnalnya melakukan penelitian tentang pengelolaan stok barang pada toko Nuansa Elektronik Pacitan dalam aplikasi ini hanya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Menurut Puspita Dwi Astuti (2011) pada jurnalnya melakukan penelitian tentang pencatatan transaksi penjualan dimana setiap penjualan akan di catat oleh sistem dan di simpan kedalam database, pada aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.

Menurut Ahmad Jamal (2013) pada jurnalnya melakukan penelitian tentang pengelolaan data penjualan sehingga mempermudah petugas kassir dalam menghitung total harga dan dalam pembuatan nota penjualan, dalam aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Java.

Menurut Robbyn Rahmandaru (2015) pada penelitiannya membahas tentang keakuratan pencarian resep masakan, baik di cari berdasarkan judul resep atau bahan bahan masakan dan juga memberi fasilitas konversi satuan dalam satu kotak pencarian. Teknologi yang di gunakan pada aplikasi ini adalah angularjs dan phalcon php framework.

Yang di ajukan pada penelitian ini adalah Sistem Informasi Aplikasi Kasir berbasis web dengan mengimplementasikan AngularJS, pada sistem ini nantinya akan dibahas bagaimana mengimplementasikan angularjs pada aplikasi kasir berbasis web yang nantinya akan dirapkan pada CRUD (Cread Read Update Delete) dan peroses transaksi penjualan, Sehingga mempermudah petugas kassir dalam mengelola proses transaksi penjualannya.

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Gendhong Coffe

Gendhong Coffe merupakan salah satu coffe yang terletak di kompleks Kebun Laras depan Hotel Setya Nugraha yang berada di jalan Sorowajan Baru no.16, awal gagasan didirikannya Gendhong Coffe adalah tempat nongkrongnya atau diskusinya teman – teman organisasi dari bapak Joko Utomo selaku pemilik Gendhong Coffe. Gendhong Coffe di dirikan pada tahun 2009 dan masih berdiri sampai sekarang dengan menjual bermacam-macam jenis minuman dan makanan namun dalam penjualannya masih menggunakan manual terutama pada pembuatan laporan penjualannya, sehingga sering terjadi kecurangan oleh petugas kasir, utaran Bapak Joko Utomo selaku pemilik Gendhong Coffe.

2.2.2 Angularjs

AngularJS atau biasa disebut Angular (saja) adalah sebuah *framework* aplikasi berbasis web yang dikembangkan secara *open-source* oleh Google dan komunitas *programmer* dan perusahaan yang berkepentingan untuk membuat aplikasi yang berjalan dalam satu halaman saja.

Angular mencoba menyederhanakan proses *development* dan testing aplikasi dengan arsitektur *framework MVC (model-view-controller)* untuk sisi klien (client-side). Banyak yang menyebut aplikasi-aplikasi yang dikembangkan dari Angular adalah termasuk “*rich internet application*”.

Pada prinsipnya, *library* Angular akan membaca file HTML yang diperkaya dengan sejumlah atribut tag tambahan. Angular kemudian menginterpretasikan semua atribut tag tambahan itu langsung terkait menjadi *input*

atau bagian *output* halaman tertentu ke model yang diwakili oleh variabel-variabel javascript. Value dari variabel javascript tersebut bisa dituliskan secara manual dalam *source code*, atau dari sumber data JSON.

2.2.3 PHP

PHP:Hypertext Preeprocessor. Ini merupakan bahasa yang hanya dapat berjalan pada server dan hasilnya dapat di tampilkan pada client. PHP merupakan bahasa standar yang di gunakan dalam dunia website, PHP adalah bahasa pemrograman yang berbentuk skrip yang diletakkan dalam server web.

2.2.4 Diagram Alir Data

Pada tahap analisis, penggunaan analisis ini sangat membantusekali di dalam komunikasi dengan pemakaian system untuk memahami system secara logika. Diagram yang menggunakan notasi-notasi ini untuk menggambarkan arus dari data system sekarang dikenal dengan nama diagram arus data (*data Flow diagram* atau DFD).

DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu system yang telah ada atau system baru yang akan di kembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir.

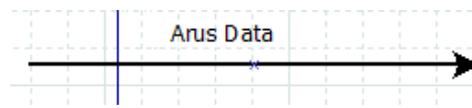
Simbol yang di gunakan DFD :

1. *External entity* (kesatuan luar) atau *boundary* (batas system).



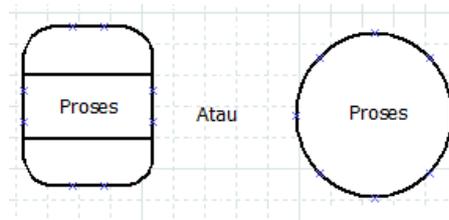
Gambar 2. 1 External entity

2. *Data flow* (arus data).



Gambar 2. 2 Data Flow

3. *Process* (proses).



Gambar 2. 3 Precess

4. *Data store* (simpanan data).



Gambar 2. 4 Data Store