

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu ini menjadi salah satu data pendukung peneliti dalam melakukan penelitian sehingga peneliti mendapatkan referensi teori yang digunakan dalam mengkaji penelitian yang dilakukan. Dari Penelitian terdahulu, Berikut ini merupakan penelitian terdahulu berupa beberapa skripsi terkait penelitian dilakukan penulis.

Dapat dilihat pada tabel 2.1 dan tabel 2.2 mengenai persamaan dan perbedaan maupun kelebihan dan kekurangan penelitian terdahulu dengan penelitian kali ini.

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu 1

No	Nama Peneliti	Yadi Mulyadi dan Andri Sahata Sitanggang
	Instansi	Universitas Komputer Indonesia
	Tahun Penelitian	2017
	Judul Penelitian	SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN GAS LPG 3KG DI PT RUKUN [2].
	Maksud Tujuan Penelitian	Untuk membuat sistem jadwal pengambilan yang mudah dimengerti dan dipahami oleh bagian gudang. Untuk membantu petugas operasional dalam pembuatan rencana pengiriman agar menjadi lebih cepat. Untuk memudahkan petugas gudang pada saat melakukan pencatatan dan perhitungan tabung. Untuk membuat laporan pendistribusian yang sesuai dengan apa yang terjadi pada distribusinya.

1	Metodologi digunakan	Dengan Metode Pengembangan Sistem <i>Prototype</i> dan Metode pengembangan menggunakan objek.
	Kesimpulan Penelitian	<ol style="list-style-type: none"> 1) Sistem informasi pendistribusian gas LPG 3kg ini dapat membantu proses – proses bisnis yang ada di PT Rukun. 2) Sistem ini dapat membantu proses penjadwalan agar lebih mudah dimengerti dan meminimalisir kesalahan perhitungan dan pembagian alokasi gas. 3) Sistem informasi ini dapat membantu pembuatan rencana pengiriman menjadi lebih cepat. 4) Sistem informasi ini dapat membantu perhitungan tabung masuk dan tabung keluar secara komputerisasi sehingga meminimalisir kesalahan. 5) Sistem informasi ini dapat membuat laporan pendistribusian menjadi lebih akurat dan terpercaya datanya. 6) Diharapkan dapat terciptanya sistem yang mampu menjawab semua permasalahan proses bisnis yang ada di PT Rukun. 7) Diharapkan sistem yang dibangun ini layak diterapkan di PT Rukun sehingga dapat membantu proses penjadwalan, pendistribusian, dan pengelolaan [2].
	Persamaan Penelitian	Membahas tentang sistem informasi pendistribusian barang secara <i>online</i> .
	Perbedaan Penelitian	Perbedaan nya sistem ini membahas tentang penjadwalan, sedangkan peneliti membahas tentang proses pemesanan dari <i>reseller</i> sampai barang tersebut datang kepada <i>reseller</i> .

Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu 2

No	Nama Peneliti	Imas Heni Wahyuni
2	Instansi	Universitas Komputer Indonesia
	Tahun Penelitian	2011
	Judul Penelitian	Sistem Informasi Pendistribusian Barang Berbasis Web Pada CV. Ilham Jaya Bandung [3]
	Maksud Tujuan Penelitian	<p>Untuk mengetahui sistem pendistribusian yang sedang berjalan pada CV. Ilham Jaya.</p> <p>Untuk mengembangkan sistem informasi distribusi barang di CV. Ilham Jaya.</p> <p>Untuk merancang dan membangun sistem pemesanan barang secara on-line.</p> <p>Untuk menerapkan agar sistem informasi pendistribusian barang dapat berjalan secara efektif pada CV. Ilham Jaya.</p>
	Metodologi digunakan	<p>Dengan Metode Pengembangan Sistem <i>Prototype</i> dan Metode pengembangan menggunakan objek.</p>
	Kesimpulan Penelitian	<p>1) Program aplikasi yang dirancang penulis telah terintegrasi secara <i>client-server</i> dan terkomputerisasi sehingga dalam pengolahan data akan lebih efektif dan efisien.</p> <p>2) Dengan adanya sistem informasi pendistribusian barang secara online yang penulis rancang, dapat membantu permasalahan pemesanan barang menjadi lebih efisien karena pelanggan dapat melakukan pemesanan kapan saja.</p> <p>3) Implementasi Sistem Informasi Pendistribusian CV. Ilham Jaya Bandung dilakukan dengan dibuatnya suatu software aplikasi Sistem Informasi Pendistribusian Barang Berbasis Web [3].</p>
	Persamaan Penelitian	Membahas tentang pemesanan barang dan pendistribusian barang berbasis Web
	Perbedaan Penelitian	Perbedaannya nya sistem ini membahas tentang pemesanan oleh pelanggan saja tidak ada proses tentang pengadaan barang, sedangkan peneliti membahas proses pengadaan barang jadi sampai <i>reseller</i> dapat memesan barang yaitu coklat meses

2.2 Pengertian Sistem

Menurut McLeod (1995) dari kutipan Hanif Al Fatta menjelaskan sistem yaitu integrasi suatu elemen yang berkelompok dan bermaksud sama untuk mencapai suatu tujuan. Adapun komponen sistem informasi menurut Stair (1992) dari kutipan Hanif Al Fatta yaitu *Computer Basic Information System* (CBIS) pada suatu organisasi terbagi ke dalam beberapa komponen berikut: [4]

a. Perangkat Keras

Komponen yang melengkapi kegiatan *input, process, output* data.

b. Perangkat Lunak

Instruksi yang diberikan ke komputer melalui program.

c. Basis Data

Kumpulan data serta informasi terorganisir sebaik mungkin sehingga mudah diakses oleh pelaku sistem informasi.

d. Telekomunikasi

Komunikasi antar pengguna sistem dengan sistem komputer bersama-sama dalam suatu jaringan kerja efektif.

e. Manusia

Pelaku dari sistem informasi meliputi manajer, analis, programmer, hingga operator yang bertanggung jawab terhadap perawatan sistem.

Selain itu sistem adalah suatu kumpulan prosedur-prosedur yang saling berhubungan, sehingga menjadi suatu kesatuan yang utuh dan terpadu, Suatu sistem terdiri dari bagian – bagian yang saling mempengaruhi, bekerja sama untuk

mencapai suatu tujuan. [5] Penulis dapat menyimpulkan dari kedua definisi sistem bahwa sistem dapat berupa jaringan kerja yang memiliki elemen-elemen yang saling berhubungan dan bekerjasama agar dapat mempermudah suatu kegiatan.

2.3 Pengertian Informasi

Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari proses pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih besar manfaatnya bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian yang digunakan untuk mengambil keputusan[5].

Informasi menurut Turban et al [6] merupakan data yang telah diorganisir sehingga memberikan arti dan nilai kepada penerimanya. Sedangkan menurut Jogiyanto, Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya[6].

Dari kedua definisi tersebut, penulis menyimpulkan kalau informasi merupakan kumpulan data atau fakta yang diolah menjadi bentuk yang lebih berarti untuk penerimanya dan berguna dalam pengambilan keputusan.

2.4 Pengertian Sistem Informasi

Menurut Alter dalam buku Abdul Kadir (2014:9) bahwa sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi[7].

Menurut Hall dalam buku Abdul Kadir (2014:9) bahwa sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai[7].

Sistem informasi merupakan satu kesatuan yang terdiri dari subsistem atau komponen-komponen yang sistematis dan saling berhubungan satu dengan yang lainnya, dibuat oleh manusia untuk mewujudkan tujuan dan menghasilkan *output* sebuah informasi yang bermanfaat[8]. Menurut Jogiyanto H.M (2005) dari kutipan Marlina B. Winanti mengartikan sistem informasi adalah sistem pada suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, dukungan operasi, kegiatan strategi yang bersifat manajerial dan menyediakan pihak luar tertentu beserta laporan laporan yang diperlukan. Adapun definisi sistem informasi yang diartikan oleh Marlina B. Winanti yaitu sistem yang dibuat oleh manusia terdiri atas beberapa komponen dalam organisasi untuk mencapai tujuan yaitu menyajikan informasi. [9].

Berdasarkan pendapat yang dikemukakan di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam media menyampaikan data yang berguna bagi pemakainya.

2.5 Pengertian Distribusi

Pengertian distribusi adalah kegiatan menyalurkan barang dan jasa kepada konsumen [10]. Kegiatan distribusi merupakan penghubung antara kegiatan produksi dan kegiatan konsumsi dan merupakan perpindahan hak milik barang dan jasa tersebut. Barang atau jasa agar bisa disalurkan kepada konsumen diperlukan pelaku kegiatan distribusi yaitu distributor[11].

2.6 Pengertian Coklat

Coklat adalah sebutan yang berasal dari sebuah tanaman biji kakao (*Theobroma cacao*), Pada jaman dulu coklat diperikrakan biji kakao ini tumbuh di Amerika Tengah (Morganelli, 2006), Coklat dapat diolah menjadi olahan makanan dan minuman dan olahan coklat sering dibagikan sebagai bentuk hadiah atau bingkisan dengan bentuknya yang bermacam-macam membuat coklat sering digunakan sebagai bentuk terimakasih atau sebagai bentuk simpati terhadap seseorang.

Macam-macam jenis coklat yang perlu diketahui adalah Coklat Pekat (*dark chocolate*) adalah coklat yang kandungan gulanya rendah dan sangat tinggi kandungan coklatnya, Coklat Susu adalah olahan coklat yang dicampur dengan susu dan memiliki kandungan gula yang sangat besar dibandingkan dengan kandungan coklatnya, Coklat Putih adalah olahan coklat yang hanya menggunakan minyak coklat gula dan bahan lainnya, *Couverture* adalah coklat yang berkualitas tinggi (Atkinson, Banks, France, & McFadden, 2010). Coklat meses adalah olahan coklat yang berbentuk butiran coklat *sprinkle* yang sering digunakan sebagai pelapis makanan dan penghias makanan supaya makan menjadi lebih menarik. [12]

2.7 Website

Website adalah halaman pada domain diinternet yang dapat menampilkan berbagai informasi berupa teks, gambar baik diam atau gerak, suara, video, hingga gabungan dari semuanya. Situs dapat bersifat status maupun dinamis, status bila informasi yang ditampilkan situs tersebut tetap dan tidak berubah, dinamis bila

informasi yang ditampilkan interaktif. *Website* yang interkatif dan dapat diakses tanpa hambatan dapat menghasilkan minat bagi pengguna sebagai sarana untuk memberikan sebuah informasi yang mudah dipahami [13].

2.8 Pengertian *PHP*

Bahasa pemrograman *PHP* merupakan sebuah bahasa scripting yang terpasang pada *HTML*. *PHP* adalah bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi *web* untuk mengelola data pada sisi server (*server-side*). Sebagian besar sintaks mirip dengan bahasa *C*, *Java* dan *Perl*, ditambah beberapa fungsi *PHP* yang spesifik *PHP* lebih sederhana dibanding dengan *Perl*, sehingga lebih mudah untuk dipahami, diidentifikasi, serta guna pemeliharaan terhadap aplikasi *web* [14]

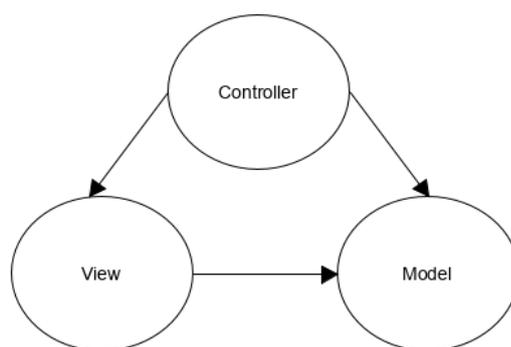
2.9 *Laravel*

Framework ialah sebuah struktur konseptual dasar yang di buat dengan tujuan untuk memecahkan suatu masalah yang kompleks dan merubahnya menjadi mudah dipakai. Singkatnya *framework* adalah suatu wadah dimana di dalamnya terdapat kerangka kerja dari sebuah *website* [15].

Laravel sendiri merupakan sebuah *framework* yang basis pemrogramannya *PHP*, *Laravel* bersifat open-source dengan menggunakan konsep model – view – controller (*MVC*). *Laravel* berada dibawah naungan lisensi MIT License dan Github sebagai media berbagi code-nya.

2.10 Konsep *Model, View, Controller* (MVC)

MVC adalah teknik pemrograman yang berdasarkan kepada prinsip keilmuan untuk membagi program menjadi tiga bagian: model, view, controller[16]. Sebagai contoh implementasi sederhana peneliti menggambarkan konsep tersebut.



Gambar 2.1 Konsep MVC

2.11 Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat Lunak istilah khusus untuk data yang diformat, dan disimpan secara digital, termasuk program komputer, dokumentasinya, dan berbagai informasi yang bisa dibaca, dan ditulis oleh komputer. Dengan kata lain, bagian sistem komputer yang tidak berwujud.

Perangkat lunak pendukung adalah perangkat lunak yang mendukung untuk melancarkan dalam memproses sebuah sistem yang di buat sesuai dengan kebutuhan user.

1. *Web Server*

Server diartikan sebagai pusat yang berfungsi sebagai “pelayan” yang nanti kegunaanya sebagai pengatur pengiriman ataupun penerimaan informasi

atau data kepada komputer komputer yang saling terhubung. Sedangkan Web Server merupakan layanan software berbasis data yang berfungsi menerima permintaan dari HTTP atau HTTPS dari klien yang disebut dengan Web Browser dan data yang telah diminta tersebut akan dikirimkan kembali dalam bentuk halaman web yang berisi dokumen HTML. Web Server yaitu server yang fungsinya sebagai tempat penyimpanan halaman website atau home page. Komputer yang memiliki program personal web server (PWS) juga dapat dikatakan sebagai web server. Berikut adalah cara kerja dari web server [19]:

- *Web server* merupakan tempat perangkat lunak atau aplikasi yang bertujuan untuk mendistribusikan halaman web kepada user/pengguna.
- *Web server* akan dihubungkan dengan web browser internet menjadi satu jaringan komputer dan selanjutnya akan terhubung dengan protocol TCP, IP atau networking protocol yang akan terhubung juga kepada komputer di dunia sehingga dapat berkomunikasi antar komputer satu sama lain.
- Pada saat web browser meminta informasi data web page pada server maka permintaan tersebut dikemas di dalam TCP dan selanjutnya permintaan data akan dikirim menuju alamat.

Aplikasi web server yang paling sering digunakan untuk pengembangan aplikasi web menggunakan PHP, IIS (Internet Information Server), Apache, LightTPD, dan Nginx.

4. PHP

PHP (Personal Home Page) merupakan bahasa pemrograman berbasis *server-side* yang banyak digunakan untuk membangun *web* dinamis atau situs *web* interaktif. *PHP* dapat diandalkan dalam penggunaan database yang banyak dan juga dapat berjalan pada berbagai jenis aplikasi basis data. *PhpMyAdmin* merupakan sebuah aplikasi *opensource*, sehingga developer atau pengembang bisa mendapatkan aplikasi tersebut secara gratis melalui internet. Aplikasi *phpMyAdmin* ditulis dalam bahasa pemrograman *PHP* yang fungsinya sebagai administrasi database dari *MySQL* yang terhubung melalui jaringan lokal ataupun jaringan internet. Aplikasi *phpMyAdmin* mendukung berbagai operasi *MySQL*, seperti ; pengolahan basis data, perijinan (*permissions*), bidang (*fields*), tabel, relasi (*relations*), pengguna (*users*), indeks, dan lain-lain). Aplikasi *PHPMyAdmin* ini berbasis *GUI* sehingga sangat mudah dalam pengoperasiannya tanpa harus memahami bahasa *SQL* dan memasukan perintah *SQL* secara manual, karena proses pengerjaannya melalui tampilan [19].

5. MySQL

MySQL merupakan suatu perangkat lunak sistem manajemen basis data relasional dengan konsep *SQL*. *SQL (Structured Query Language)* adalah sebuah konsep pengoperasian basis data, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. *MySQL* merupakan *DBMS* yang sangat populer sehingga banyak digunakan dalam suatu aplikasi. Beberapa alasan dalam memilih *MySQL* diantaranya sebagai berikut: kecepatan, kemudahan penggunaan, biaya, dukungan

bahasa *query*, kapabilitas, konektivitas dan keamanan, probabilitas, *open source*, dan *multi-user* [19].

6. *Apache*

Apache adalah suatu aplikasi web server yang fungsinya bertanggung jawab pada *request-response* dari HTTP dan memberikan informasi secara detail kepada klien. Apache dapat beroperasi pada banyak sistem operasi seperti: Windows, Unix, Linux, serta platform lainnya yang tujuannya untuk melayani dan menjalankan situs *web*. Apache dapat dikatakan juga sebagai *web server* karena fungsinya menangani permintaan dan memberikan respon kepada klien untuk mengolah suatu website. Apache menggunakan protokol *HTTP* untuk melayani fasilitas website [19].

7. *Web Browser*

Web browser adalah suatu program dimana kita dapat mengambil dokumen-dokumen HTML dari web server dengan menggunakan protokol dan format HTTP yang satu ke yang lainnya di web server yang sama atau di server lain, misalnya : Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox [20].