

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Dalam tinjauan pustaka, peneliti mengawali dengan menelaah penelitian terdahulu yang memiliki keterkaitan serta relevansi dengan penelitian yang dilakukan. Dengan demikian, peneliti mendapatkan rujukan pendukung, pelengkap serta pembanding yang memadai sehingga penulisan penelitian ini lebih memadai.

Hal ini dimaksudkan untuk memperkuat kajian pustaka dengan didukung penelitian yang ada. Selain itu, karena pendekatan penelitian ini menghargai berbagai perbedaan yang ada serta cara pandang mengenai objek-objek tertentu, sehingga meskipun terdapat kesamaan maupun perbedaan adalah suatu hal yang wajar dan dapat disinergikan untuk saling melengkapi.

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Rahmad Adi Amin (2016) dengan judul penelitian “Sistem informasi penjualan batik di toko Uni Solo berbasis web informasi system batik sales toko Uni Solo web based”, didapati masalah dalam melakukan promosi untuk menjangkau pemasaran yang lebih luas. Sehingga diperlukan sebuah penyelesaian dari masalah tersebut. Solusi yang diberikan oleh Rahmad Adi Amin yaitu dengan e-commerce. E-commerce mempermudah dalam memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat kepada konsumen secara online. Pembangunan e-commerce tersebut digunakan untuk melakukan pembelian atau pemesanan batik di toko Uni Solo. Selain itu, dapat pula memberikan laporan dari transaksi yang sudah dilakukan kepada perusahaan.

Fany Karnaeni Akbar. (2015) melakukan penelitian dengan judul “Sistem penjualan online menggunakan proses bisnis *afiliasi*”. Pembangunan website e-commerce ini dimaksudkan untuk membantu proses bisnis yang ada karena distro ini sebelumnya hanya menggunakan jejaring sosial sebagai media promosi dan informasi.

Ance Teresia Manseni (2015) melakukan penelitian dengan judul “*Implementasi Framework Codeigniter* studi kasus toko kain batik arfak mandiri papua monokwari) menghasilkan website toko online yang sederhana, ringan, namun cukup handal dalam memenuhi kebutuhan penjual, dengan tidak mengesampingkan unsur user friendly terhadap pengunjung, serta mampu memberikan informasi kepada konsumen yang berada diluar wilayah Manokwari tanpa harus datang ke toko, serta membantu pihak Arfak

Sedangkan Skripsi yang akan penulis susun membangun sebuah E-Commerce dengan berbasis *framework codeigniter* dengan tujuan menghasilkan website toko online yang sederhana serta mampu memberikan informasi kepada konsumen. Perbedaan yang terdapat pada aplikasi yang telah ada sebelumnya dapat dilihat pada tabel 2.1

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka

Penulis	Objek	Judul Penelitian	Bahasa Pemograman	Interface
Fany Karnaeni Akbar (2015)	Produk Fahion	Membangun Aplikasi penjualan online dengan prosesbisnis afiliasi	PHP,CSS,HTML,Javascript	Web
Rahmad Admin Adi (2016)	Produk Fashion Batik	Membangun Aplikasi Penjualan berbasis web	PHP,CSS,HTML,Javascript	Web
Ance Teresia Manseni (2015)	Produk Kain Batik pada toko batik arfak mandiri papua monokwar i	Implementasi Framework codeigniter studi kasus penjualan batik	PHP	Web
Gilang Bayu Pamungkas (2017)	Produk mobil dan motor bekas	Implementasi E-commerce customer to business (C2B) menggunakan n framework	PHP,CSS,HTML,Javascript	Web

		codeigniter.		
Usulan	Cincin	Rancang bangun sistem penjualan berbasis web dengan framework codeigniter studi kasus sweda ring	PHP,CSS,HTML,Javascript	Web

2.2 Cincin

Cincin adalah perhiasan yang melingkar di jari. Cincin dipakai baik oleh perempuan ataupun laki-laki. Secara tradisional cincin biasanya dibuat dari logam mulia; seperti emas, perak, dan platina. Logam lainnya seperti baja antikarat, krom, besi, perunggu, kuningan, dan tembaga juga lazim digunakan. Cincin dapat berbentuk polos, berukir, atau bertatahkan intan, permata, atau batu akik. Kini cincin terbuat dari banyak bahan, seperti plastik, kayu, tulang, giok, kaca, karet dan bahan lainnya.

Tabel 2.2 Ukuran Cincin

Size	Panjang Keliling	Diameter(mm)
8	50	14,7
9	51	15
10	52	15,4
11	53	15,8
12	54	16
13	55	16,3
14	56	16,7
15	57	17,2
16	58	17,4
17	59	17,9
18	60	18,2
19	61	18,5
20	62	18,9
21	63	19,2
22	64	19,5
23	65	20
24	66	20,4
25	67	20,7
26	68	21,1
27	69	21,4
28	70	21,7
29	71	22
30	72	22,4

2.3 E- Commerce
E-commerce adalah menjual secara

elektronik, kegiatan ini dilakukan pada jaringan internet. Ecommerce adalah satu dari sekian nama yang digunakan orang untuk maksud yang sama, nama-nama lain yang digunakan orang untuk menyebut ecommerce antara lain adalah internet commerce, sering disingkat dengan sebutan ICom. Pengertian ecommerce dapat didefinisikan sebagai perdagangan elektronik dimana bentuk transaksi perdagangan baik membeli maupun menjual dilakukan melalui elektronik pada jaringan internet yang beroperasi selama 24 jam.

2.4 Framework

Framework dapat diartikan sebagai koleksi atau kumpulan potongan-potongan program yang disusun atau diorganisasikan sedemikian rupa, sehingga dapat digunakan untuk membantu membuat aplikasi untuh tanpa harus membuat semua kodenya dari awal. Saat ini ada banyak framework PHP, diantaranya: Zend, Cake PHP, Trax, Symfony, Codeigniter dan sebagainya. Tentu saja, setiap framework memiliki kelebihan dan kekurangannya masing-masing. Keuntungan yang dapat diperoleh dari penggunaan framemork adalah:

1. Waktu pembuatan aplikasi website jauh lebih singkat.
2. Kode aplikasi website menjadi lebih mudah dibaca, karena sedikit dan sifatnya pokok, detailnya adalah kode dari framework.
3. Website menjadi lebih mudah diperbaiki, karena tidak perlu fokus ke semua komponen kode website, terutama kode sistem framework.
4. Tidak perlu lagi membuat kode penunjang aplikasi website seperti koneksi database, validasi form, GUI, dan keamanan.
5. Pikiran pengembang menjadi lebih terfokus ke kode alur permasalahan website, apa yang ditampilkan dan layanan apa saja yang diberikan dari aplikasi website tersebut.
6. Jika dikerjakan team work, maka akan lebih terarah karena sistem framework, mengharuskan adanya keteraturan peletakan kode. Seperti bagian pengambilan database terpisah dengan bagian pengaturan tampilan untuk pengunjang.

2.5 Codeigniter

Code Igniter adalah aplikasi open source yang berupa framework dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis. Dengan menggunakan PHP Code Igniter akan memudahkan developer untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah dibandingkan dengan membuat dari awal.

2.6 MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL. Tidak sama dengan proyek-proyek seperti Apache, dimana perangkat lunak dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia MySQL AB, dimana memegang hak cipta hampir atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah: David Axmark, Allan Larsson, dan Michael "Monty" Widenius.

2.7 Sweda Ring

Sweda ring adalah suatu usaha kerajinan cincin dengan berbahan dasar perak yang terletak di Kota Yogyakarta cincin dengan berbahan dasar perak terbaik.

Kota gede Yogyakarta merupakan pusat perak terbaik di Indonesia, sebagai pengrajin perak Sweda Ring adalah salah satu usaha kerajinan yang mulai merambah pasar Indonesia hingga Mancanegara. Pasar terbesar sweda adalah diluar negeri, karena penghargaan orang Indonesia terhadap kerajinan anak negeri sendiri masih sangat minim. Maka dari itu Sweda terus mengembangkan dan berinovasi agar produk Sweda bisa dicintai di negeri sendiri.