

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### A. WEBSITE

*Website* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis atau dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*) bersifat statis apabila isi informasi *website* tetep, jarang berubah, dan isi informasinya searah hanya dari pemilik *website*. Bersifat dinamis apabila isi informasi *website* selalu berubah-ubah dan isi informasinya *interaktif* dua arah berasal dari pemilik serta pengguna *website* (Asep Dedy (2012) dkk).

#### B. MySQL

*MySQL* adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data *SQL* atau yang dikenal dengan DBMS (*Database management system*), database ini *multithread*, *multi-user*. *MySQL AB* membuat *MySQL* tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU, tetapi mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus kasus yang bersifat khusus (Zaki dan SmitDev, 2008).

### **C. PHP (*Programming Hypertext Preprocessor*)**

PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis *website*. Sebagai sebuah aplikasi, *website* tersebut hendaknya memiliki sifat dinamis dan interaktif. Memiliki sifat dinamis artinya *website* tersebut bisa berubah tampilan kontennya sesuai kondisi tertentu (Misalnya menampilkan produk yang berbeda-beda untuk setiap pengunjung). Interaktif artinya, *website* tersebut dapat memberi feedback bagi user (misalnya, menampilkan hasil pencarian produk) (Enterprise, 2017).

### **D. JSON (*Javascript Object Notation*)**

JSON merupakan format pertukaran data ringan dan tidak tergantung dengan bahasa pemrograman apapun. Format JSON menggunakan gaya bahasa yang umum digunakan oleh bahasa pemrograman keluarga C termasuk C#, C++, Java, Javascript, dll. Karena itu JSON sangat cocok sebagai bahasa untuk pertukaran data. JSON terdiri dari dua struktur, yaitu objek dan array. Objek dalam javascript merupakan kumpulan pasangan nama dan nilai yang diawali dengan tanda { dan diakhiri tanda } yang demikian kita sebut kurung kurawal. Sedangkan array merupakan daftar nilai berurutan yang diawali tanda [ dan diakhiri tanda ] atau yang biasa disebut dengan kurung siku (Subagia, 2018).

## E. Kajian Penelitian Terdahulu

(Sofyan & Usman, 2019) Penjualan online toko sepatu menjadi peluang yang sangat baik dalam dunia E-commerce. Bagaimana tidak, produk toko sepatu yang dijual merupakan produk yang sangat di minati oleh semua kalangan. Produk yang dijual jarang ditemukan bahkan sulit ditemukan. Aplikasi yang dirancang didesain sederhana mungkin agar mempunyai daya tarik lebih bagi pembeli, pembeli dapat berbelanja dalam waktu yang singkat tanpa harus melewati proses pendaftaran dan proses login. Aplikasi ini tidak hanya mempermudah pembeli dalam berbelanja, namun juga membantu memperluas pemasaran produk bahkan mampu membantu dalam hal laporan keuangan penjualan.

(Lesmono, 2018) Seiring dengan bertambah pesatnya penggunaan internet, situs penjualan atau e-commerce muncul memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam bidang pencarian informasi serta kebutuhan. Perkembangan e-commerce dapat memicu timbulnya usaha di bidang apapun pada dunia maya. Perancangan sistem informasi penjualan sepatu berbasis web untuk memberikan pelayanan yang lebih baik lagi bagi pelanggan dan mempermudah dalam membeli produk sepatu. Pada pembuatan aplikasi web penjualan menggunakan model pengembangan perangkat lunak Waterfall dan rancangan aplikasi menggunakan metode struktural Entity Relationship Diagram (ERD). Dalam pembuatan aplikasi menggunakan PHP sebagai bahasa script dan XAMPP sebagai database tempat penyimpanan data. Program diuji dengan menggunakan metode Blackbox dengan memasukan

data-data yang telah ada Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penulisan ini adalah dokumentasi, wawancara, dan studi pustaka. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah waterfall ( air terjun). Berdasarkan hasil penelitian pengembangan website sangat penting terutama untuk mengatasi persaingan bisnis sekarang ini khususnya penjualan sepatu, dalam melakukan kegiatan transaksi mulai dari proses order, menyimpan data produk, mengubah data produk serta menghapus data produk sehingga menghasilkan informasi yang cepat, tepat, akurat dan menarik bagi pelanggan.

(Hermaya Aditiya Nur Karsa, 2019) Tujuan penelitian jurnal ini adalah memberikan suatu gambaran tentang sistem yang berjalan dalam toko Y dan membuat suatu rancangan aplikasi penjualan berbasis web pada toko Y. Metode yang digunakan dalam penyusunan jurnal ini adalah metodologi iterative. Perancangan yaitu dengan pembuatan diagram Use Case, ERD, Diagram sekuen. Spesifikasi file, rancangan masukan dan rancangan keluar serta rancangan dialog layar. Aplikasi penjualan berbasis web dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL. Hasil dari penelitian jurnal ini adalah menghasilkan suatu aplikasi penjualan berbasis web yang dapat menjadi sarana bagi konsumen dan toko Y dalam melakukan transaksi penjualan dan mempermudah konsumen dalam memperoleh informasi dan melakukan pemesanan.

(Ariyani et al., 2015) Teknologi informasi banyak diterapkan sebagai website untuk penjualan produk secara online, dimana produk dapat diakses

dimana saja. Oleh karena itu, banyak sekali layanan yang menawarkan aplikasi e-commerce untuk penjualan produk secara online yang fitur-fiturnya dibuat sesuai dengan kebutuhan dari toko online itu sendiri. Sehingga dapat meningkatkan penjualan secara otomatis. Konsumen dapat dengan mudah mengakses produk yang dituju dengan cepat, efisien dan tentunya aman. Aplikasi ini memungkinkan semua orang untuk berbelanja, hanya di depan computer dan internet dengan mudah. Prosesnya lumayan mudah dan tidak menyita banyak waktu. Untuk pembayaran barang yang dibeli, pembeli bisa melunasinya dengan cara transfer ke bank mana saja yang dituju, lalu barangnya dibeli akan di kirim.

