

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem

Sistem dapat didefinisikan sebagai suatu himpunan atau kumpulan dari variabel, komponen atau unsur yang terorganisir, terpadu, saling bergantung satu sama lain dan saling berinteraksi. Model umum dari sebuah sistem adalah *input*, proses dan *output* (Sutabri, 2012).

2.2 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang dibutuhkan kepada pihak tertentu. Sistem informasi dapat dibentuk sesuai dengan kebutuhan organisasi masing-masing (Sutabri, 2012).

2.3 Pengertian Teknologi Informasi

Teknologi informasi telah menjadi salah satu bagian penting dalam hidup kita saat ini. Teknologi informasi dapat memudahkan para pengguna untuk mendapatkan informasi dengan lebih mudah, cepat, dan akurat. Keunggulan tersebut membuat teknologi informasi kini telah banyak merambah ke dalam dunia bisnis. Teknologi informasi membutuhkan sebuah perangkat keras, perangkat lunak, sumber daya manusia yang memahami komponen-komponen teknologi informasi serta jaringan untuk dapat digunakan (Wardiana, 2002).

2.4 Pengertian *E-Commerce*

E-commerce adalah sebuah upaya untuk memberikan kemudahan bertransaksi secara *online* dimana pun dan kapan pun tanpa perlu membuat para pelanggan keluar dari rumah mereka masing-masing (Purwanto et al., 2018). *E-commerce* dapat melakukan transaksi bisnis melalui jaringan telekomunikasi, menjaga hubungan bisnis serta berbagi informasi. *E-commerce* mencakup proses perusahaan yang mendukung perdagangan serta transaksi antar perusahaan terkait dengan hubungan jual beli (Vladimir, 2016). *E-Commerce* dapat digunakan

ketika para pengguna memiliki sebuah perangkat yang dapat terhubung dengan internet serta terdapat domain *E-commerce* yang tersedia telah tersedia.

2.5 Pengertian MySQL

MySQL merupakan sebuah sistem yang dapat memanajemen basis data SQL dan berbentuk sebuah perangkat lunak. MySQL tersedia secara gratis dengan lisensi dari GPL (*General Public License*) yang berarti MYSQL dapat digunakan oleh setiap orang. Selain tersedia secara gratis, MYSQL juga terdapat dalam versi komersialnya (Ramadhani, Anis, & Masruro, 2013).

2.6 Pengertian PHP

PHP merupakan salah satu bagian dari bahasa pemrograman yang digunakan dalam membangun sebuah *website*. PHP dijalankan pada *server side* dan memiliki bahasa pemrograman yang menyatu dengan HTML. Maksud dari *server side* adalah sintaks yang dikerjakan akan berjalan secara menyeluruh pada sebuah *server* sehingga kita hanya bisa melihat hasilnya pada halaman *browser* saja. Terdapat nama variabel dalam PHP yang ditandai dengan tanda dollar “\$”. (Widigdo, 2003).