

BAB II

DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

Sidiq(2012), telah melakukan penelitian aplikasi *software as a service* layanan manajemen usaha laundry berbasis *web* yang memiliki fitur memberikan pelayanan jasa laundry menerima pesanan, pengambilan laundry dan laporan perbulan. (Nuranto, 2014), telah melakukan penelitian serupa dengan hasil membuat sistem informasi transaksi laundry berbasis *website* yang memiliki fitur pembukuan melalui laporan perbulan dan laporan perhari. (Hastuti, 2016), telah melakukan penelitian serupa dengan hasil membuat sistem informasi transaksi laundry berbasis *desktop* yang memiliki fitur mengelola data pelanggan, parfum, paket, operator, pencatatan transaksi cucian masuk dan keluar, pembayaran jasa laundry, juga dapat mencetak laporan transaksi masuk dan keluar, juga membuat nota transaksi. Sedangkan penelitian ini akan menghasilkan sistem informasi laundry berbasis *website* yang memiliki fitur pemesanan, pengambilan laundry, dan pengelolaan data laundry harian maupun perbulan.

2.2 Dasar Teori

Pada dasarnya teori ini akan dibahas mengenai teori-teori yang akan membantu untuk memecahkan permasalahan pada jasa laundry. Teori-teori tersebut meliputi beberapa konsep dasar dan definisi-definisi yang berkaitan dengan sistem yang digunakan serta faktor-faktor pendukung dalam pelaksanaan perancangannya.

2.2.1 Website

Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses diseluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. *Website* merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara, dan animasi sehingga menarik untuk dikunjungi (Sholehul Azis, 2013).

Website terhubung dengan suatu jaringan internet yang akan membawa pengguna kesuatu tujuan yang diinginkan oleh pengguna dengan cara mengklik link yang berupa teks, gambar (Aprilia, 2018).

Website merupakan kumpulan situs web yang dapat diakses internet yang berisikan semua informasi yang dibutuhkan semua pengguna internet (Arief, 2011).

Kesimpulan bahwa *website* adalah kumpulan halaman yang menampilkan informasi berupa teks, gambar maupun suara yang telah dipublikasikan diinternet dan telah memiliki domain sehingga dapat diakses oleh pengguna internet .

2.2.2 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukan dan mengolah serta menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan (Krismaji, 2015).

Sistem informasi merupakan sistem yang mempunyai kemampuan untuk mengumpulkan informasi dari semua sumber dan menggunakan sebagai media untuk menampilkan informasi (Mc Leod).

2.2.3 XAMPP

XAMPP merupakan suatu software yang bersifat open source yang merupakan pengembangan dari LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP dan Perl) (Purbadian, 2016).

XAMPP adalah seperangkat/satu paket PHP dan MySQL yang memiliki basis *open source*, dimana software ini dapat digunakan sebagai alat pembantu untuk mengembangkan aplikasi berbasis PHP. XAMPP ini berupa satu paket aplikasi yang berisi beberapa perangkat lunak yang berbeda-beda. (Riyanto).

2.2.4 PHP

PHP adalah singkatan dari Hypertext Preprocessor, yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan, pembuatan, dan pengembahangan sebuah situs web dan biasanya digunakan dengan HTML (Oetomo dan Mahargiono, 2020).

PHP (PHP Hypertext Preprocessing) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menterjemahkan basis kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh computer yang bersifat server-side yang ditambahkan ke HTML (Supono & Putratama, 2018).

2.2.5 MySQL

MySQL (*My Structure Query Language*) adalah sebuah program membuat database yang bersifat open source, artinya siapa saja dapat menggunakannya secara bebas. (Nugroho, 2004).

MySQL merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun database yang sering digunakan dilingkungan linux. MySQL merupakan software open source yang berarti free untuk digunakan. Selain di lingkungan linux, MySQL juga tersedia dilingkungan windows (Sulham, 2007).

2.2.6 Basis Data

Basis data merupakan sebuah koleksi atau kumpulan dari data yang bersifat mekanis, terbagi, terdefinisi secara formal serta terkontrol.

basis data tersebut adalah terpusat, yang biasanya dimiliki dan juga dipegang oleh suatu organisasi (Gordon C. Everest).

Basis data-terdiri dari 2 kata, yaitu Basis dan Data. Basis kurang lebih dapat diartikan sebagai markas atau Gudang, tempat bersarang/terkumpul. Sedangkan Data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya, yang diwujudkan dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya (Fathansyah, 2015).

2.2.7 Sublime Text3

Sublime Text3 adalah editor berbasis python, sebuah teks editor yang elegan, kaya akan fitur, cross platform, mudah, dan simple yang cukup terkenal di kalangan pengembang, penulis, dan desainer (Faridi, 2015).

Sublime Text3 merupakan perangkat lunak text editor yang digunakan untuk membuat atau mengedit suatu aplikasi Sublime text mempunyai fitur plugin tambahan yang memudahkan programmer (Supono dan Putratama, 2016).

2.2.8 Bootstrap

Bootstrap adalah sebuah alat bantu HTML dan CSS untuk membuat tampilan halaman website yang elegan dan *support* dengan segala macam *device* (Ridha, 2007).

Bootstrap adalah platform untuk membuat interface *website* dan aplikasi berbasis web (Nahado, 2014).

Bootstrap merupakan Framework atau Tools untuk membuat aplikasi web ataupun situs web responsive secara tepat, mudah, dan gratis (Rivaldi, 2015).