

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Manajemen Keuangan

Menurut Prawironegoro (2011:101)[1], manajemen keuangan adalah aktivitas pemilik dan manajemen perusahaan untuk memperoleh modal yang semurah-murahnya dan menggunakan secara efektif, efisien, dan seproduktif mungkin untuk menghasilkan laba.

2.2. Percetakan

Tahap Percetakan merupakan teknik yang memungkinkan Anda untuk dengan cepat membuat salinan dokumen atau foto, seperti kata-kata dan gambar, pada media seperti kain, kertas, kayu, dan lain-lain (Rakhmat Fauzi, Satrio Vibovo, Dela Yulina, 2018)[2].

Pencetakan adalah proses industri yang menggunakan mesin cetak untuk membuat tinta pada sejumlah besar huruf dan gambar, terutama kertas. Percetakan adalah bagian penting dari desain dan pencetakan perdagangan. Metode pencetakan umum lainnya termasuk embossing, sablon, rotogravure dan pencetakan digital seperti pita jarum, inkjet dan laser. Ini juga disebut teknik cetak yang memberi permukaan perasaan emas dan perak, dan teknik emboss yang memberi kesan mencolok di atas kertas. (Agha Rahma Harshitah, Sri Rezeki Chandra Nursari, 2020)[3].

2.3. Website Mobile

Menurut Brian Fling (2016)[4] Website mobile adalah situs web yang dirancang khusus untuk piranti seluler. Situs web seluler memiliki desain yang sederhana dan umumnya informatif. (Abdurahman 2016).

Web Mobile juga satu-satunya platform yang tersedia dan mampu berjalan pada semua perangkat mobile, dan perancangan menggunakan standar dan protokol yang sama dengan desktop web. Untuk mengembangkan aplikasi web untuk piranti seluler, perlu memperhatikan fakta bahwa karakteristik website untuk piranti seluler berbeda dari komputer desktop. (Indriasari, Sidhi dan Adi 2011).

2.4. Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Kasbon

Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Kasbon pada Percetakan ATM.com Berbasis *Website* merupakan proses perencanaan, pembuatan sketsa dan pengaturan dari beberapa elemen menjadi suatu kesatuan yang utuh sesuai dengan fungsinya

2.5. Perangkat Lunak yang digunakan

2.5.1. PHP

Menurut Pemahaman PHP (Anhar, 2010: 3)[5], PHP adalah singkatan dari Hypertext Preprocessor, sebuah bahasa pemrograman web server-side open source. PHP adalah script yang terintegrasi dengan HTML dan berada di server (serverside inline HTML scripts).

PHP merupakan script yang diperuntukan untuk membuat halaman web dinamis. Dinamis berarti halaman yang dirender dibuat saat klien meminta halaman tersebut. Mekanisme ini memastikan bahwa informasi yang diterima oleh klien selalu up-to-date, dan semua skrip PHP dijalankan di server tempat skrip dijalankan.

Pengertian PHP menurut (Sri Hartati 2014) [6] PHP adalah script untuk pemrograman script website server side atau salah satu bahasa pemrograman script yang dibuat untuk membangun aplikasi web. saat dipanggil dari web browser, program yang ditulis dengan PHP akan di-parsing didalam Web Server oleh interpreter PHP dan diartikan kedalam dokumen HTML, yang selanjutnya akan ditampilkan kembali kedalam Web Browser.

2.5.2. HTML

HTML (*Hyper Text Markup Language*) merupakan bahasa standar yang digunakan oleh protocol HTTP (*Hyper Text Transfer Protocol*). HTML memiliki ciri-ciri sebagai berikut :

- a. Tersusun oleh tag-tag (sebagai penanda, karena inilah maka HTML disebut sebagai *markup language*), misalnya `<html>...</html>`.
- b. Pada umumnya tag selalu mempunyai tag pembuka dan tag penutup, namun ada beberapa tag yang tidak mempunyai tag penutup misalnya `
`, `<hr>`, dan sebagainya.
- c. Tidak *case sensitive* (huruf kecil dan kapital dianggap sama).
- d. Nama file berupa *.html .

2.5.3. CSS

CSS (*Cascading Style Sheets*) merupakan sebuah *document* yang berguna untuk melakukan pengaturan pada komponen halaman *web* menjadi suatu bentuk *web* yang memiliki tampilan yang lebih indah dan menarik. CSS memiliki keunggulan diantaranya sebagai berikut :

- a. Telah didukung oleh kebanyakan versi *browser* baru.
- b. Lebih flaksibel dalam penempatan posisi layout.
- c. Menjaga HTML dalam penggunaan tag yang minimal, hal ini berpengaruh terhadap ukuran file dan kecepatan *loading*.

2.5.4. Codeigniter

(Arrhioui et al., 2017), Codeigniter adalah lingkungan pengembangan aplikasi PHP berbasis arsitektur terstruktur. Codeigniter berusaha untuk menyediakan alat-alat seperti pembantu dan perpustakaan untuk mengimplementasikan tugas-tugas yang sering dilakukan. Hal ini membuat pengembangan proyek lebih mudah dan lebih cepat. Dan pengembang tidak perlu menulis ulang dari awal.

2.5.5. Database

Database merupakan kumpulan data (elementer) yang secara *logic* berkaitan dalam mempresentasikan fenomena atau fakta secara terstruktur dalam domain tertentu untuk mendukung aplikasi pada sistem tertentu.

Sistem manajemen basis data atau DBMS (*Database Management System*) adalah perangkat lunak untuk mendefinisikan, menciptakan, mengelola, dan mengendalikan pengaksesan basis data. Struktur *Database* terdiri dari beberapa komponen yaitu sebagai berikut:

a. Entitas

Entitas adalah orang, tempat, kejadian atau konsep yang informasinya direkam.

b. Atribut

Setiap entitas memiliki atribut atau sebutan untuk mewakili suatu entitas. Atribut biasanya digunakan sebagai bentuk normalisasi dalam bentuk *Primary Key* dan *Foreign Key*. *Primary Key* adalah salah satu atribut yang tidak hanya mengidentifikasi secara unik suatu kejadian spesifik tetapi juga dapat mewakili setiap kejadian dari suatu entitas. Sedangkan *Foreign Key* adalah salah satu atribut yang melengkapi suatu *relationship* (hubungan) yang menunjukkan ke induknya.

c. Data *Value* (nilai atau isi data)

Data *value* adalah data aktual atau informasi yang disimpan pada tiap data elemen.

d. *Record/Tuple*

Kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan menginformasikan tentang suatu entitas secara lengkap.

e. Field

Kumpulan record sejenis yang mempunyai panjang elemen yang sama, atribut yang sama, namun berbeda-beda data *value*-nya.

2.5.6. MySQL (*My Structured Query Language*)

Menurut Hirin dan Virgi (2011)[7], MySQL adalah salah satu perangkat lunak sistem manajemen basis data (database) SQL atau sering disebut dengan DBMS (Database Management System). Berbeda dengan basis data konvensional seperti .dat, .dbf, .mdb, MySQL memiliki kelebihan yaitu bersifat multithread, dan multiuser serta mendukung sistem jaringan. MySQL didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), namun ada juga versi komersial bagi kalangan tertentu yang menginginkannya

2.5.7. XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai *server* yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program Apache HTTP *server*, MySQL *database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari:

X, program ini dapat dijalankan dibanyak sistem operasi, seperti Windows, Linux, Mac OS, dan Solaris.

Apache, merupakan aplikasi *web server*. Tugas utama Apache adalah menghasilkan halaman *web* yang benar kepada *user* berdasarkan kode PHP yang dituliskan oleh pembuat halaman web.

MYSQL, merupakan aplikasi *database server*. MYSQL dapat digunakan untuk membuat dan mengelola *database* beserta isinya. Kita dapat memanfaatkan MYSQL untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data yang berada dalam *database*.

PHP, merupakan bahasa pemrograman web. Bahasa pemrograman PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat *web* yang bersifat *server-side* scripting. PHP memungkinkan kita untuk membuat halaman *web* yang bersifat dinamis.

Perl, merupakan bahasa pemrograman untuk segala keperluan, dikembangkan pertama kali oleh Larry Wall di mesin Unix. Perl dirilis pertama kali pada tanggal 18 Desember 1987 ditandai dengan keluarnya Perl 1.

Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan *web server* yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman *web* yang dinamis. Untuk mendapatkannya dapat mendownload langsung dari *web* resminya di <http://www.apachefriends.org> .

2.5.8. Sublime Text

Menurut Maya Aprilia dan Pujiyanto (2017:23)[8], Sublime text merupakan perangkat lunak *Text editor* yang digunakan untuk

membuat atau meng- *edit* suatu aplikasi, Sublime text mempunyai fitur *plugin* tambahan yang memudahkan programmer. Selain itu, sublime text juga memiliki desain yang simpel dan keren menjadikan sublime text terkesan elegan untuk sebuah *syntax editor*.

2.6. Konsep Perancangan Terstruktur

Perancangan terstruktur merupakan aktivitas mentransformasikan suatu hasil analisis kedalam suatu perencanaan untuk dapat diimplementasikan. Dalam perancangan terstruktur penulis menggambarkannya dengan Diagram Konteks dan *DFD (Data Flow Diagram)*.

2.7. Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu dilakukan oleh Mochammad Apriliandi Nanu Dwi Firmansyah yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Keuangan Berbasis Website pada Pesantren Mahasiswa Mahad Thaybah”. Berdasarkan penelitian tersebut yaitu penelitian menghasilkan aplikasi pengeluaran, pemasukan serta kasbon santri berbasis *website* untuk mencatat dan merekap data kasbon, pengeluaran dan pemasukan secara rapi dan terstruktur.

Penelitian terdahulu dilakukan oleh Rina Nugrahwati yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS WEB PADA PT. PITA TRANS LINE”. Berdasarkan penelitian tersebut yaitu

penelitian menghasilkan aplikasi manajemen transaksi yang menghasilkan laporan debit dan kredit secara rapi dan terstruktur.

Penelitian terdahulu dilakukan oleh Takdir Ambo dan Kusuma Hati yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Kas Berbasis Web Di Masjid Al. Madinah Tangerang”. Berdasarkan penelitian tersebut yaitu penelitian berisi tentang data jabatan, data petugas, data user, data kas masuk, data kas keluar, cetak data petugas dan cetak data kas.

Mengacu penelitian diatas maka terdapat persamaan dan perbedaan dengan penelitian yang akan dilakukan penulis. Persamaannya adalah media yang digunakan *website* dan hasil penelitian berupa Aplikasi Manajemen Kasbon. Perbedaannya adalah studi kasus atau tempat penelitian.

