

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu

Penelitian yang dilakukan oleh Wahyu Nurjana WK dan Delita Putri Adriyanti dengan judul ‘Sistem Informasi Pendistribusian Beras Pada UPGB (Unit Pengelolaan Gabah Beras) Jatisari Karawang bertujuan merancang sistem informasi pendistribusian beras, yang terkomputerisasi. Dengan adanya aplikasi, yang terkomputerisasi akan memudahkan dalam pengolahan data, mempermudah dan mempersingkat waktu dalam pembuatan laporan-laporan. [1]

Penelitian yang dilakukan oleh Airlangga Dwi Testa Pasmika dan Syahrul Mauluddin dengan judul ‘Sistem Informasi Kegiatan Penyuluhan Agama di Kantor Urusan Agama Kecamatan Coblong Kota Bandung’ bertujuan untuk merancang sistem informasi penyuluhan agama di KUA (Kantor Urusan Agama), secara terkomputerisasi. Dengan adanya sistem informasi kegiatan penyuluhan agama ini diharapkan dapat memudahkan pihak KUA khususnya petugas penyuluh agama islam dalam melakukan penjadwalan penyuluhan, pengelolaan materi penyuluhan, pembuatan laporan kegiatan penyuluhan dan kegiatan konsultasi dengan masyarakat / lembaga binaan.

Persamaan penelitian ini dengan penelitian yang telah dijelaskan ialah penelitian yang dilakukan sama-sama dalam hal pendistribusian pangan [1], dan

penjadwalan serta penjadwalan yang berhubungan dengan administrasi pada lembaga keagamaan sedangkan perbedaannya ialah, permasalahan yang terjadi pada UPGB Jatisari Karawang ialah banyak kelemahan dalam pengolahan data yang sedang berjalan, seperti penyajian data penjualan dan pendistribusian barang menghabiskan waktu yang cukup lama dan terkadang terjadi keterlambatan. Permasalahan yang terjadi pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Coblong Kota Bandung ialah sulitnya melakukan penjadwalan penyuluhan sehingga sering berulangnya memberikan materi penyuluhan yang sama, konsultasi agama terbatas dengan cara tatap muka langsung, dan lamanya proses pembuatan laporan kegiatan penyuluhan [2], Dalam penelitian ini sistem informasi yang dibangun berbasis web dengan tujuan untuk mempermudah Masjid Jabal Rahmah dalam proses pendataan, pendistribusian, dan penjadwalan. Sistem informasi yang dibangun berbasis web harus dapat memberikan kemudahan, informasi yang sederhana dan mudah dimengerti, dan dapat memberikan informasi secara actual.

2.2. Sistem

Sistem merupakan prosedur yang saling berhubungan dan memiliki keterkaitan dalam suatu susunan yang mempunyai tujuan tertentu. Sistem memiliki karakteristik yaitu sebagai berikut:

- a. Komponen : elemen atau unsur yang terintegrasi dengan sistem yang sedang berjalan.

- b. Batasan : pembatas atau pembeda antara sistem satu dengan sistem lain diluar sistem.
- c. Lingkungan luar : bagian luar yang berbeda dari lingkungan sistem.
- d. Penghubung : Media yang menjadi penghubung antar setiap unsur dari luar sistem.
- e. Masukan : masukan yang dirancang dalam suatu sistem.
- f. Proses : satuan pengolahan elemen dan unsur masukan.
- g. Keluaran : Hasil dari pengolahan unsur dan elemen.
- h. Sasaran : sistem harus memiliki tujuan dan sasaran.[3]

2.3. Informasi

Informasi adalah kumpulan data dari hasil pemrosesan dengan hasil bentuk yang mudah dipahami dan berupa fakta-fakta yang sangat dibutuhkan, sehingga membuahkan pengetahuan yang dapat bermanfaat dalam mengambil keputusan. Ciri ciri informasi yang berkualitas adalag sebagai berikut :

- a. *Accessibility* : jika informasi tersedia, mudah jangkau, akan berpengaruh pada jumlah informasi yang didapatkan.
- b. *Timelines* : informasi menjadi tidak baik apabila disajikan secara tidak tepat waktu, oleh karena itu informasi yang baik harus tepat waktu dan cepat.
- c. *Relevance* : informasi yang disajikan sesuai dengan kebutuhan pengguna dari yang membutuhkan informasi

- d. *Accuracy* : informasi yang tertera harus bebas dari kesalahan dan harus akurat.
- e. *Precision* : informasi harus detail dan terperinci.
- f. *Useful* : berguna dan dapat dimengerti dengan mudah oleh sang pengguna informasi.[3]

2.4. Sistem Informasi

Diketahui informasi merupakan hal paling penting bagi organisasi maupun manajemen dalam pengambilan atau penentuan keputusan, dapat didefinisikan sistem informasi sebagai berikut:

- a. Suatu sistem yang memiliki tujuan dalam menyajikan suatu informasi yang terdiri atas komponen-komponen yang dibuat oleh manusia dalam prosedur berorganisasi.
- b. Suatu prosedur dalam mengambil keputusan secara tepat dalam organisasi.
- c. Suatu sistem dalam perorganisasian yang mencakup pengolahan data, dan sesuatu yang bersifat manajerial, dengan laporan-laporan yang diperlukan.[3]

2.5. Definisi *Shodaqoh*

Merupakan pemberian sukarela atau spontan oleh seseorang kepada seseorang tanpa diatasi jumlah dan waktu tertentu. *Shodaqoh* juga merupakan suatu sifat

kebajikan dari manusia tidak peduli dengan status sosial apapun karena hanya berharap ridho Allah SWT.

Dapat disimpulkan bahwa *shodaqoh* merupakan tindakan untuk memberi sesuatu yang bisa digunakan kepada seseorang tanpa adanya batasan jumlah maupun waktu serta dilakukan secara spontan atau sukarela. Golongan yang berhak mendapatkan *shodaqoh* diantaranya adalah:

a. Golongan *fakir miskin*

Hal ini karena merekalah yang paling diprioritaskan mendapatkan *shodaqoh* berupa pertolongan harta benda agar kehidupan mereka dapat tetap berlangsung, dan bisa melwati hari demi hari dengan jauh lebih baik.

b. Semua orang yang ada disekitar kita

Perlu dikatakan bahwa manusia itu seorang makhluk sosial, kehidupan manusia tidak jauh dari yang namanya pertolongan sesama manusia. Dengan demikian *shodaqoh* dapat dilakukan kepada orang disekitar kita dan kepada orang yang sedang dalam musibah seperti kehilangan harta benda atau kehilangan nyawa orang tercinta, atau siapa saja yang membutuhkan pertolongan.

c. Orang-orang yang dalam perjalanan atau musafir

Hal ini dikarenakan para musafir sejatinya hanya membawa perbekalan yang terbatas dan kehabisan bekal diperjalanan dan musafir sangat berhak untuk

mendapatkan *shodaqoh* berupa bantuan berupa makanan untuk melanjutkan perjalanan yang akan ditempuh.[4]

2.6. Definisi Khatib

Didasari bahwa khatib merupakan perwakilan, atau jika seseorang yang memiliki kewajiban maka orang lainnya tidak perlu melakukan kewajiban tersebut. Khatib juga merupakan seorang yang dipilih dan dijadwalkan oleh setiap masjid tertentu atau mencari kemana seorang khatib dibutuhkan ditempat ibadah untuk menjadi seorang yang memberikan nasihat dalam suatu waktu, tidak hanya nasihat yang menjadi tugas dari seorang khatib, khatib juga bisa memberikan peringatan, ajaran dakwah. Jemaah akan selalu menila dan mencerna setiap perkataan khatib oleh karena itu seorang khatib wajib memiliki adab atau kepribadian yang baik, diantaranya adalah:

- Berpakian rapi dan sopan
- Berkepribadian luhur
- Berkata santun
- Jujur
- Menjadi teladan yang baik [5]

2.7. Bahasa Pemrograman

Merupakan suatu susunan aturan yang sedemikian rupa sehingga dapat menghasilkan keluaran berupa program yang dapat berguna memudahkan didunia teknologi informasi dan dapat dikelompokkan dalam beberapa sudut pandang.[6]

2.8. PHP

Bahasa pemrograman yang bersifat *open-source* yang didesain untuk pengembangan web dan diproses pada computer server dengan nama *Hyper Preprocessor*. Demikian artinya semua sintaks yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada server.[7]

2.7.1. Javascript

Sebuah Bahasa pemrograman yang didesain untuk menciptakan web serta juga dapat berinteraksi dan merespon *event* yang terjadi pada halaman, javascript dianalogikan sebagai sebuah perekat didalam halaman dan hampir semua halaman yang ada pada internet tidak pernah lepas dari penggunaan *Javascript* sebagai alat yang menunjang untuk pengembangan halaman.[8]

2.9. Internet

Interconnected Network (Internet) merupakan jaringan jaringan computer yang terhubung keseluruh dunia yang mengirimkan data berdasarkan *Internet Protocol* (IP). Internet juga sudah ada sejak lama yaitu dari awal kemunculan nya pada tahun 1969 yang membuat perubahan besar besaran pada industri teknologi pada saat waktu itu.[9]

2.10. Website

Adalah suatu domain yang menampung seluruh halaman web berisi informasi yang dapat diakses oleh pengguna dengan menggunakan koneksi internet, dan terdiri dari banyak halaman web yang saling terhubung, hubungan antar web bisa dikenali sebagai *Hyperlink*. [10]

2.11. Database

Basis data yang secara umum terdiri atas dari berbagai macam data diantaranya adalah text, gambar, suara, video dan berbagai macam multimedia lainnya, dan didalam database dapat didefinisikan sebagai berbagai macam kumpulan *Object* data yang terdiri atas *Form, Table, Query* dan berbagai macam lainnya. [11]

2.12. Perangkat Lunak Pendukung

2.11.1. XAMPP

Suatu perangkat lunak sumber terbuka yang dapat beroperasi pada komputer maupun dan jenis apa saja dan dengan sistem operasi apa saja yang berisikan distribusi untuk server PHP, MariaDB, dan Perl, yang dibuat oleh Apache. XAMPP ialah tuan rumah lokal yang dapat berguna untuk menguji website atau klien sebelum mengunggahnya ke server web pusat. [12]

2.11.2. MySQL

Suatu penerapan manajemen basis data dan relasi, yang tersedia secara bebas dinaungan lisensi GPL (*General Public License*). Dapat dikatakan bahwa MySQL memiliki konsep awal dari sistem manajemen basis data sebelumnya yaitu SQL (*Structured Query Language*).[12]