

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi informasi yang begitu pesat memudahkan manusia dalam aktivitas sehari-harinya. Kemajuan ini telah mengubah dunia menjadi semakin mudah dan membawa perkembangan serta kemajuan di segala bidang. Dengan dukungan teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang dan berulang menjadi efektif dan efisien. Komputer memegang peran penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu informasi, cara mengatur data dengan sistem basis data yang selama ini telah mendukung kinerja banyak orang.

Salah satu dari kemajuan teknologi sistem informasi tersebut adalah teknologi informasi yang berbasis *website*. Sistem informasi berbasis *website* sudah banyak diterapkan diberbagai perusahaan, instansi, organisasi, lembaga keuangan maupun lembaga yang lain. Pemanfaatan teknologi berbasis *website* juga bisa diterapkan dalam organisasi bidang keagamaan salah satunya dalam pengelolaan ikhtisar kas masjid.

Menurut Al-Haqqi, Abdurrahman R.A, (dalam Fikri Hamidy & A. Ferico Octaviansyah, 2011:24) Ikhtisar kas masjid adalah proses penyajian informasi yang (*summarizing*) atas transaksi kas yang dikelola masjid. Dalam pengertian sehari-hari, masjid merupakan bangunan tempat sembahyang kaum Muslim. Tetapi, karena akar katanya mengandung makna tunduk dan patuh, hakikat masjid adalah tempat melakukan segala aktivitas yang mengandung kepatuhan kepada Allah semata.

Penyajian informasi keuangan masjid yang transparan dan akurat sangat perlu untuk diterapkan, karena dengan transparan dan akurat dalam penyajiannya

akan meningkatkan kepercayaan masyarakat khususnya para donatur infaq, zakat dan sedekah.

Pengelolaan kas Masjid Miftahul Huda yang beralamat di RT. 03 RW. 06 Kel. Cikokol Kec. Tangerang Kota Tangerang saat ini masih menggunakan cara yang konvensional yaitu menggunakan buku dan aplikasi Microsoft Excel. Permasalahan yang terjadi apabila masih menggunakan cara yang konvensional tersebut adalah pengolahan data membutuhkan waktu yang lebih lama, penulisan rekapitulasi laporan kas masih belum teratur, rentan terjadi kerusakan atau hilang pada media buku serta *file* yang ada di dalam PC atau laptop bisa hilang tidak sengaja terhapus atau terkena *virus* yang menyebabkan *file* tersebut *corrupt* sehingga tidak bisa dibuka dan pelaporan kas belum bisa ditampilkan setiap saat sehingga para jama'ah maupun donatur kesulitan untuk mengetahui laporan kas tersebut, sebab tidak terbukanya laporan kas atau tidak transparan menyebabkan turunnya rasa percaya jama'ah maupun donatur terhadap kepengurusan masjid.

Sehubungan dengan hal ini, penulis berkeinginan untuk merancang suatu sistem informasi keuangan berbasis *web* yang diharapkan memberi kemudahan bagi pengurus masjid Miftahul Huda dalam mengelola kas masjidnya.

Suatu sistem yang berfungsi untuk membantu proses penginputan pemasukan, pengeluaran dan pelaporan kas secara *online* yang dapat dilihat kapan saja dan dimana saja sebagai bentuk transparansi keuangan dan fitur *search engine* dimana data yang telah tersimpan dapat dicari dan diakses lebih cepat sehingga lebih efektif dari pada harus mencari satu persatu di dalam buku.

Berdasarkan paparan di atas maka penulis berkeinginan untuk membuat suatu sistem informasi berbasis *web* dengan mengangkat sebuah tema penulisan

skripsi dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Ikhtisar Kas Berbasis Web Pada Masjid Miftahul Huda Kota Tangerang**”.

1.2. Identifikasi Permasalahan

Berdasarkan dari bahasan sebelumnya, penulis dapat mengidentifikasi permasalahan yang ada, yaitu:

1. Rekapitulasi laporan kas membutuhkan waktu yang lebih lama.
2. Pelaporan kas belum bisa ditampilkan setiap saat sehingga para jama'ah maupun donatur kesulitan untuk mengetahui laporan kas tersebut sebab tidak terbukanya laporan kas atau tidak transparan menyebabkan turunnya rasa percaya jama'ah maupun donator terhadap kepengurusan masjid.
3. Rekapitulasi kas masih menggunakan buku dan aplikasi Microsoft Excel, sehingga mudah terjadi kerusakan atau kehilangan pada buku tersebut dan *file* yang ada di dalam PC atau laptop bisa hilang tidak sengaja terhapus atau terkena *virus* yang menyebabkan *file* tersebut *corrupt* sehingga tidak bisa dibuka.
4. Pencarian data yang sewaktu-waktu dibutuhkan oleh jama'ah maupun donatur prosesnya lama karena harus mengecek satu persatu dari buku dan *file* yang tersimpan pada PC atau laptop.

1.3. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka penulis dapat membuat perumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana membuat sistem informasi ikhtisar kas masjid Miftahul Huda yang efektif dan efisien?
2. Bagaimanakah membuat sistem informasi yang dapat menghasilkan laporan kas setiap saat secara akurat dan tepat?
3. Bagaimana membuat sistem informasi ikhtisar kas yang transparan dapat dilihat kapan dan dimana saja?
4. Bagaimanakah membuat sistem informasi ikhtisar kas yang didalamnya terdapat fitur pencarian data kas yang cepat dan akurat?

1.4. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan skripsi ini adalah :

1. Merancang sistem informasi yang dapat memudahkan pengurus (*takmir*) dalam mengelola kas masjid.
2. Merancang sebuah sistem informasi ikhtisar kas berbasis *web* yang dapat diakses oleh jama'ah maupun donatur kapan dan dimana saja sehingga memudahkan untuk melihat dan memonitor kas masjid.
3. Membuat sistem informasi ikhtisar kas yang akurat dan tepat.

Adapun tujuan dari penulisan ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata Satu (S1) untuk program studi Sistem Informasi pada STMIK Nusa Mandiri Jakarta.

1.5. Metode Penelitian

1.5.1. Teknik Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data-data yang dapat menunjang penyusunan laporan penulisan skripsi ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian sebagai berikut:

A. Observasi

Dalam metode ini yang dilakukan penulis adalah dengan cara mendatangi langsung tempat riset yang ingin diteliti oleh penulis. Penulis melakukan pengamatan langsung ke masjid Miftahul Huda yang beralamat di RT. 03 RW. 06 Kel. Cikokol Kec. Tangerang Kota Tangerang untuk menganalisa dan untuk mendapatkan data-data atau informasi lengkap sebagai bahan untuk melakukan pembuatan sistem.

B. Wawancara

Pada metode ini penulis melakukan penelitian yang berhadapan langsung untuk mendapatkan informasi secara lisan dengan maksud mendapatkan data agar memudahkan penelitian. Wawancara ini dilakukan dengan Bapak Rahmat selaku bendahara masjid Miftahul Huda dan Ustadz Mulyadi selaku ketua DKM (Dewan Kemakmuran Masjid) masjid Miftahul Huda.

C. Studi Pustaka

Pada metode ini membantu penulis dalam hal untuk membuat laporan skripsi yang ditunjang oleh jurnal, buku dan internet yang berhubungan dengan masalah yang dimuat dalam penyusunan skripsi ini.

1.5.2. Model Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan penulis dalam perancangan program sistem informasi ikhtisar kas berbasis *web* pada masjid ini menggunakan model air terjun (*waterfall*). Menurut *Pressman* dalam *Watung* (2014:3-4) menyatakan bahwa “Salah satu model perancangan yang dapat digunakan adalah metode *waterfall*. Nama model ini sebenarnya adalah *linier sequential model*”. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*).

A. Analisa Kebutuhan Sistem

Tahap ini adalah tahap awal dimana *software* yang akan digunakan harus disesuaikan dengan kebutuhan yang ada seperti perangkat keras yang akan dipakai, databasenya, dan perangkat yang dipakai oleh pengguna sehingga perangkat lunak yang digunakan dapat berjalan dengan baik.

B. Desain

Pada tahap desain penulis fokus pada desain pembuatan program sistem informasi ikhtisar kas masjid agar tampilan program menarik dan mudah dipahami, di mulai dari tahap desain database menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan LRS (*Logical Record Structure*), desain sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) serta dilanjutkan dengan desain tampilan *user interface* halaman admin dan halaman *user*.

C. Code Generation

Adapun program yang digunakan adalah pemograman berorientasi objek. Pada tahap ini penulis mulai menambahkan koding pada desain yang sudah dibuat

sebelumnya agar program sistem informasi ikhtisar kas masjid bisa digunakan sebagaimana mestinya, penulis menggunakan PHP dalam bahasa pemrogramannya dan *twitter bootstrap* sebagai penunjang *CSS*.

D. Testing

Setelah program ikhtisar kas masjid selesai dikoding, maka program harus diuji (*testing*) untuk memastikan bahwa semua bagian sudah berjalan. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan, pengujian menggunakan metode *black box testing*.

E. Support

Tidak menutup kemungkinan sebuah program mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke *User*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau program harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan program yang sudah ada, tapi tidak membuat program baru. *Support* bermakna dukungan yang dalam hal ini merupakan dukungan *software* dan *hardware*.

1. *Hardware*

Hardware atau perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan program sistem informasi ikhtisar kas ini adalah Processor Intel Core i5, Hardisk 250 GB dan RAM 4 GB DDR3.

2. *Software*

Software yang digunakan dalam pembuatan program sistem informasi ikhtisar kas penulis menggunakan OS (*Operating System*) *Windows 10*

dan aplikasi pendukung yang digunakan adalah *PHP, MySQL, HTML, CSS Bootstrap, Sublime Text 3* serta *Web Server* yang digunakan adalah *Xampp 3.2.2*

1.6. Ruang Lingkup

Pada penelitian yang dilakukan penulis dalam menyusun skripsi ini adalah menganalisa tentang Perancangan Sistem Informasi Ikhtisar Kas Berbasis *Web* Pada Masjid Miftahul Huda.

Adapun ruang lingkup yang akan dibahas oleh penulis dalam pembuatan skripsi ini dimulai dari sisi admin penginputan penerimaan kas, penginputan pengeluaran kas, pencarian data kas, pelaporan pemasukan dan pengeluaran kas, input informasi dan input jadwal petugas jumat, sedangkan dari sisi jamaah adalah melihat laporan pemasukan dan pengeluaran kas masjid, melihat informasi dan jadwal petugas jumat.