BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Zakat, infak, sedekah, dan wakaf (ziswaf) termasuk dalam kategori ibadah *ghairu mahdhah* yang diperintahkan Allah SWT kepada kaum muslimin. Ibadah g*hairu mahdhah* artinya ibadah ini tidak hanya menghubungkan pelakunya dengan Allah SWT, akan tetapi mengatur pula hubungannya dengan makhluk-Nya yang lain. Untuk menunaikan ibadah tersebut seseorang diharuskan menyisihkan sebagian rezekinya untuk diberikan kepada mereka yang membutuhkan. Adapun keutamaannya, yaitu selain untuk mentaati perintah Allah SWT juga untuk menyucikan harta orang yang menunaikannya.

Berdasarkan UU No. 23 Tahun 2011 Tentang Pengelolaan Zakat, pemerintah mengimbau bahwa perlu dibentuk suatu badan amil zakat.[1] Tujuannya ialah agar dana ziswaf dapat terkelola secara optimal. Pengelolaan yang optimal artinya pengumpulan ziswaf mudah dilaksanakan, menjamin kepercayaan donatur, serta pendistribusiannya tepat sasaran. Dengan demikian, diharapkan dana ziswaf tersebut memberikan kemaslahatan bagi umat Islam secara menyeluruh.

Berkaitan dengan hal di atas, masjid selaku rumah suci dan tempat ibadah umat Islam memiliki peran penting dalam pengelolaan dana ziswaf. Letaknya yang berada di tengah-tengah umat menjadikannya wadah yang paling cocok dan efektif untuk mengumpulkan, mengelola, dan menyebarkan dana ziswaf. Selama ini, pendistribusian ziswaf di masjid-masjid masih dilakukan secara manual tanpa memanfaatkan teknologi informasi (aplikasi khusus ziswaf). Sebagai contoh, tidak sedikit orang yang memilih membayar zakat melalui aplikasi ziswaf, seperti Dompet Dhuafa atau Rumah Zakat. Akibatnya, dana ziswaf masjid yang mestinya besar malah menurun drastis karena belum memanfaatkan teknologi informasi. Belum lagi ditambah dengan kurang transparannya laporan pengelolaan ziswaf, sehingga menyebabkan turunnya kepercayaan masyarakat terhadap badan amil masjid.

Beranjak dari permasalahan di atas, diusulkanlah tugas akhir ini untuk membantu pengelolaan ziswaf di masjid-masjid sehingga dapat optimal. Tugas akhir ini menghasilkan perangkat lunak pengelola ziswaf untuk masjid-masjid di wilayah Bandung Raya. Agar keluaran program sesuai harapan maka dilakukan perancangan sistem dengan baik dan teliti. Selain itu, dilakukan pula pengujian dan analisa dari sistem yang dibangun untuk memastikan agar keluarannya sesuai yang diharapkan. Dengan memanfaatkan perangkat lunak, algoritma, serta sistem yang dirancang dan dibangun, tugas akhir ini diharapkan dapat menjadi solusi untuk pengelolaan ziswaf masjid yang lebih baik dan optimal.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan pembuatan tugas akhir ini, yaitu:

1. Merancang sistem dan perangkat lunak yang dapat mempermudah pengelolaan ziswaf masjid dengan menerapkan logika algoritma *Clarke and Wright Savings*.
2. Membangun aplikasi berbasis *website* dan android dengan fungsi utama untuk mengoptimalkan pendistribusian ziswaf masjid di wilayah Bandung Raya.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam tugas akhir ini, yaitu:

1. Sistem dan program yang dirancang hanya diperuntukkan bagi wilayah Bandung Raya.
2. Optimalisasi pengelolaan yang dimaksud, yaitu proses distribusi ziswaf masjid agar tersebar secara merata kepada setiap penerima pada wilayah tertentu di Bandung Raya.
3. Program yang dibuat berupa sebuah *website* dan program android.

1.4 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan dalam pembuatan “Aplikasi Optimalisasi Pendistribusian Ziswaf Masjid dengan Clarke and Wright Savings Berbasis Web dan Android” terdiri dari beberapa tahap, yaitu:

1. Studi Pustaka

   Pada tahap studi pustaka dilakukan pengumpulan data dan kajian teoritis terkait proses pembuatan aplikasi. Segala hal yang berhubungan dengan proses pembuatan aplikasi, baik dari segi perangkat keras yang dibutuhkan, perangkat lunak, dan algoritma pemrograman, dikumpulkan dan dikaji secara mendalam. Hal ini dilakukan agar diperoleh hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

2. Perancangan Sistem

   Pada proses ini dilakukan perancangan perangkat lunak, baik dari segi antarmuka, bahasa pemrograman yang digunakan, serta perancangan algoritma pemrograman berdasarkan metode yang diterapkan. Pada tahap ini diperoleh desain antarmuka aplikasi yang sesuai, mudah digunakan, serta menyediakan informasi ziswaf dengan baik. Selain itu, diperoleh pula alur perangkat lunak yang efisien untuk melakukan proses yang diperintahkan oleh *user* (badan amil masjid). Dari segi algoritma diperoleh tahapan-tahapan pemrograman yang efisien dan mampu memberikan keluaran yang sesuai harapan.

3. Implementasi

   Pada tahap ini dilakukan realisasi dari tahap perancangan aplikasi dari tahap sebelumnya. Pada tahap ini dilakukan pembangunan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan pada tahap perancangan sesuai dengan studi pustaka.

4. Pengujian dan Analisa

   Pada tahap ini, aplikasi yang sudah dibangun akan diuji dan dianalisis. Hasil pengujian dibandingkan dengan tahap sebelumnya untuk melihat kesesuaian kinerja program dengan yang diinginkan. Selain itu, dilakukan pengujian fungsi-fungsi perangkat lunak, serta pengujian kesesuaian keluaran yang dihasilkan aplikasi dengan yang diharapkan.

5. Laporan

   Pada tahap ini dilakukan pembuatan laporan yang berisi hasil yang diperoleh dari tahap perancangan sistem, sampai pengujian dan analisa pada metode peneitian.

1.5 Sistematika Penulisan

Isi dari skripsi/tugas akhir ini terdiri dari 6 bab, yaitu sebagai berikut:

BAB 1: PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, tujuan, manfaat, dan sistematika dari penulisan skripsi ini.

BAB 2: TEORI PENUNJANG

Pada bab ini dibahas mengenai teori-teori yang menunjang untuk membuat aplikasi pada tugas akhir ini. Teori-teori tersebut antara lain mengenai penjelasan zakat, infak, sedekah, wakaf, algoritma *Clarke & Wright Savings*, dan perangkat lunak XAMPP.

BAB 3: PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini diuraikan mengenai rancangan aplikasi berupa perancangan menu, *use case model*, *use case diagram*, definisi aktor hingga *layout* (susunan) antarmuka aplikasi Ziswaf Masjid. Pada bab ini dijelaskan pula algoritma proses request ziswaf yang diadopsi dari algoritma *Clarke & Wright Savings* untuk mengoptimalkan *cost* (biaya) distribusi ziswaf.

BAB 4: HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA

Pada bab ini dibahas tentang hasil pengujian program Ziswaf Masjid yang kemudian dianalisis untuk memeriksa kinerja dari program yang dirancang. Data hasil pengujian dan analisis tersebut lalu digunakan untuk mengevaluasi program untuk menghasilkan performa yang lebih baik

BAB 5: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran bahasan permasalahan dari tugas akhir ini.