

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi Android (sistem operasi) – OS Android – Merupakan sebuah sistem operasi yang berbasis Linux untuk telepon seluler seperti telepon pintar dan komputer tablet. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam-macam.

Penggunaan teknologi ini dirasakan memiliki peranan penting khususnya dalam membangun beberapa jenis pekerjaan yang biasanya dilakukan secara manual akan lebih cepat dikerjakan dengan memanfaatkan penggunaan teknologi ini. Selain itu teknologi ini mudah untuk diakses sehingga dapat meningkatkan produkaktifitas pemakainya. Pada kesempatan kali ini, penulis mencoba memanfaatkan penggunaan teknologi telepon selular dalam menjalankan aplikasi Penghitung Zakat Berbasis Android.

Pembayaran zakat sendiri merupakan hal yang diwajibkan. Khususnya bagi umat Islam, sebab zakat merupakan ajaran pokok agama yang sangat penting dan strategis dalam Islam. Zakat merupakan rukun Islam ke tiga setelah syahadat dan shalat. Seperti yang tercantum dalam hadist riwayat Bukhari dan Muslim dari Abdullah bin Umar: "Islam dibangun atas lima rukun: Syahadat tiada Tuhan kecuali Allah dan Muhammad SAW utusan Allah, menegakkan shalat, membayar zakat, menunaikan haji dan puasa ramadhan". Jika shalat berfungsi untuk

membentuk kesehatan dari sisi pribadi, maka zakat berfungsi membentuk dalam sistem sosial kemasyarakatan. Pembentukan pribadi dalam sistem masyarakat ini lah salah satu tujuan diturunkannya risalah Islam oleh Allah SWT kepada manusia, mengingat pentingnya pembayaran zakat itu sendiri. Zakat maal atau zakat harta, zakat emas dan perak, dan zakat pertanian, zakat profesi, dan zakat perdagangan dikeluarkan dengan syarat mencapai batas Nishab (batas wajib zakat) dan batas haul (telah mencapai 1 tahun). Permasalahan yang terjadi pada masyarakat yaitu belum mengetahui jumlah zakat yang harus di keluarkan, dan kurangnya kesadaran masyarakat yang wajib zakat untuk mengeluarkan zakat maka Penulis mencoba mengimplementasikan nya dalam bentuk software penghitung zakat. Dalam pembuatan software penghitungan zakat, Berdasarkan penjelasan tersebut, penulis memberikan judul **“Rancangan Aplikasi menghitung zakat berbasis android ”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, timbul masalah yang berkaitan dengan tugas akhir ini yaitu “Bagaimana merancang Aplikasi Hitung Zakat Berbasis Android ” ?.

1.3 BATASAN MASALAH

Dalam penyusunan tugas akhir penulis membatasi masalah tentang pembuatan Aplikasi Hitung Zakat yang cenderung lebih sering diperlukan untuk memberi kemudahan bagi pengguna zakat.

- a) Pengolahan data zakat hanya mencakup informasi tentang besarnya zakat yang dikeluarkan.
- b) Perancangan dan aplikasi berbasis Android menggunakan Android studio.
- c) Aplikasi hanya menghitung jumlah Zakat fitrah, Zakat mal, zakat emas dan perak, zakat profesi, zakat perdagangan, dan pertanian.

1.4 TUJUAN PENULISAN

Tujuan penulis tidak lain hanya untuk menyediakan layanan berupa penghitung zakat dengan tampilan yang mudah di gunakan dengan menggunakan aplikasih penghitungan zakat berbasis android mobile.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat dari penulisan tugas akhir ini adalah:

- 1. Dapat mempermudah penyebaran informasi penghitungan zakat.
- 2. Bisa mengakses informasi penghitungan zakat dengan *mobile phone* yang berbasis *android mobile*.
- 3. Dapat menghitung jumlah zakat dengan menggunakan aplikasi perhitungan zakat.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan yang akan diuraikan dalam laporan inpei terbagi dalam beberapa bab yang akan dibahas sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah dengan batasan-batasan masalah yang digunakan, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan landasan teori mengenai pengembangan *sistem*, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta sumber-sumber yang diperoleh dari buku, jurnal dan internet.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode-metode yang digunakan dan alat bantu yang digunakan untuk membuat aplikasi yang akan dibangun.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini mengemukakan tentang analisa dan rancangan terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang akan di usulkan oleh penulis, yang terdiri dari *use case* , *activity diagram*, *class diagram*, serta aliran data, rancangan output, input, file, serta implementasi program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisi hasil implementasi dari rancangan aplikasi yang dibangun, pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun dan analisis hasil yang dicapai dari aplikasi tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran dari penelitian guna membantu mengembangkan rancangan aplikasi menghitung zakat.