

BAB V

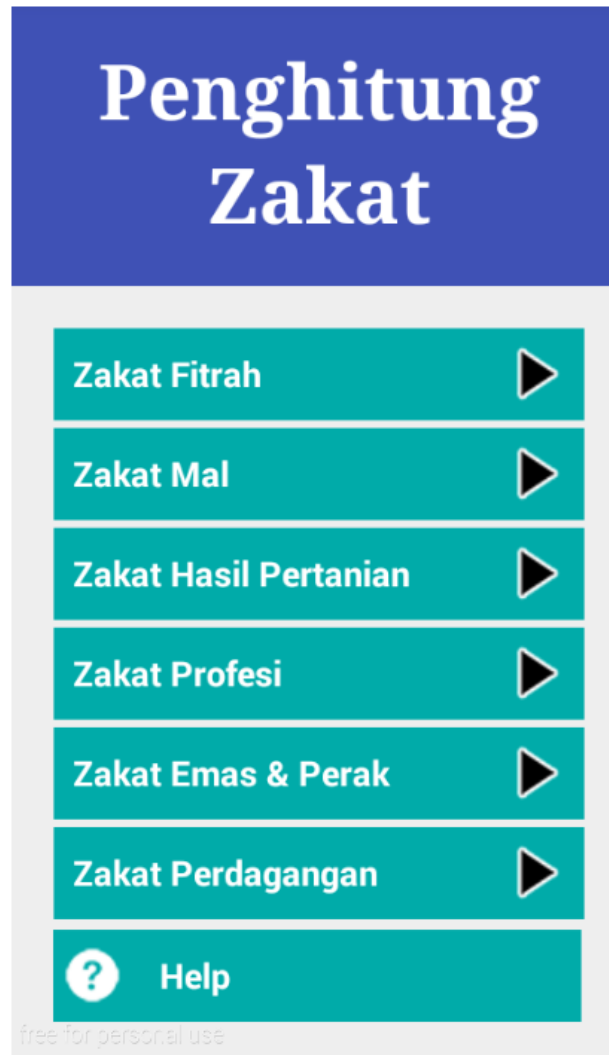
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

Setelah perancangan aplikasi penghitung zakat selesai dirancang dan didesain, maka aplikasi ini siap untuk diimplementasikan. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan perancangan aplikasi tentang perhitungan zakat yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya.

1. Tampilan Halaman Utama

Halaman utama terdapat menú-menu yang berisi link menuju halaman masing-masing perhitungan zakat. Lalu terdapat menu menuju ke halaman *help*. Berikut implementasi tampilan halaman utama yang bisa dilihat pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama

2. Tampilan Halaman Zakat Fitrah

Pada halaman zakat fitrah berisi 3 *edit text* yang masing – masing bisa dipilih dari *combo box* yang tersedia agar user bisa menentukan besarnya zakat, lalu *edit text* dibawahnya untuk banyak orang. Lalu dibawah tombol hitung terdapat nilai zakat

yang harus dibayar dan catatan perhitungan. Berikut implementasi tampilan halaman zakat fitrah yang bisa dilihat pada gambar 5.2

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Zakat Fitra

3. Tampilan Halaman Zakat Mal

Pada halaman zakat mal terdapat beberapa 2 *edit text* yang akan diisi oleh pengguna, serta terdapat tombol hitung dan hasil informasi perhitungan dibawahnya

serta catatan perhitungan. Berikut implementasi tampilan halaman zakat mal yang bisa dilihat pada gambar 5.3

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Zakat Mal

4. Tampilan Halaman Zakat Emas & Perak

Pada halaman zakat emas & perak terdapat 4 *edit text*. Lalu terdapat tombol hitung dan dibawahnya terdapat informasi mengenai hasil perhitungan serta catatan

perhitungan. Berikut implementasi tampilan halaman zakat emas & perak yang bisa dilihat pada gambar 5.4

Zakat Emas & Perak

Zakat Emas

Total berat emas
 gr

Harga Emas
 Rp gr

Zakat Perak

Total berat perak
 gr

Harga Perak
 Rp gr

HITUNG

Total harga emas	Rp 0
Total harga perak	Rp 0
Zakat untuk emas	Rp 0
Zakat untuk perak	Rp 0
Total zakat yang harus dibayar	Rp 0

Catatan Perhitungan

Zakat emas = total berat emas x harga emas x 2,5%

Zakat perak = total berat perak x harga perak x 2,5%

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Zakat Emas & Perak

5. Tampilan Halaman Zakat Pertanian

Pada halaman zakat pertanian terdapat 2 *edit text* dan 1 *group radio button* yang berisi 2 pilihan. Lalu terdapat tombol hitung dan dibawahnya terdapat informasi

mengenai hasil perhitungan serta catatan perhitungan. Berikut implementasi tampilan halaman zakat pertanian yang bisa dilihat pada gambar 5.5

← Zakat Hasil Pertanian

Hasil Panen
 Kg

Harga unit per Kg
 Rp

Jenis Irigasi
☐ Air hujan, sungai, mata air
☐ Disiram/irigasi

HITUNG

Harta kena zakat	Rp 0
Zakat yang harus dibayar	Rp 0

Catatan Perhitungan

Irigasi air hujan, sungai, mata air
 Zakat = hasil panen x harga unit x 10%

Irigasi disiram/irigasi
 Zakat = hasil panen x harga unit x 5%

Free for personal use

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Zakat Pertanian

6. Tampilan Halaman Zakat Profesi

Pada halaman zakat profesi terdapat 2 *edit text*. Lalu terdapat tombol hitung yang dibawahnya terdapat informasi mengenai hasil perhitungan serta catatan

perhitungan. Berikut implementasi tampilan halaman zakat profesi yang bisa dilihat pada gambar 5.6

← Zakat Profesi

Pendapatan/gaji
Rp

Bonus/pendapatan lain-lain
Rp

HITUNG

Penghasilan kena zakat
Rp 0

Zakat yang harus dibayar
Rp 0

Catatan Perhitungan
Zakat = (pendapatan x 2,5%) +
(bonus x 10%)
free for personal use

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Zakat Profesi

7. Tampilan Halaman Zakat Perdagangan

Pada halaman zakat perdagangan terdapat 3 *edit text* yaitu jumlah modal, jumlah keuntungan, dan total gaji pegawai. Lalu terdapat tombol hitung yang

dibawahnya terdapat informasi mengenai hasil perhitungan serta catatan perhitungan. Berikut implementasi tampilan halaman zakat perdagangan yang bisa dilihat pada gambar 5.7

← Zakat Perdagangan

Jumlah modal/barang dagangan
Rp

Jumlah keuntungan selama setahun
Rp

Jumlah total gaji pegawai
Rp

HITUNG

Jumlah harta kena zakat Rp 0

Zakat yang harus dibayar Rp 0

Catatan Perhitungan

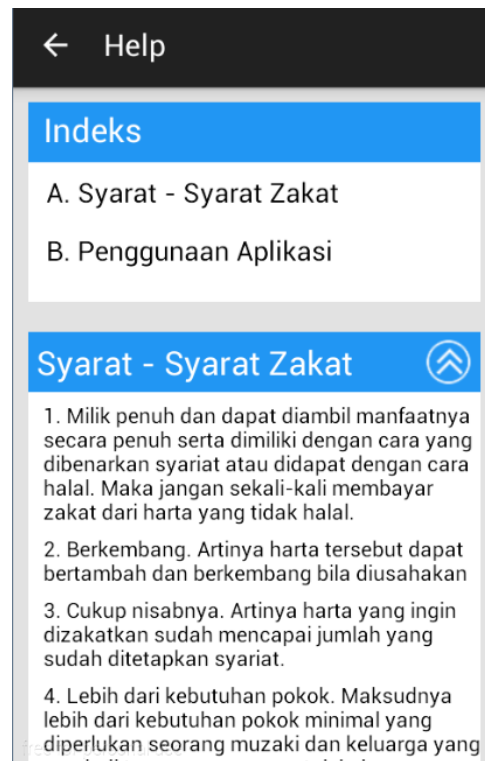
Zakat = (jumlah modal +
keuntungan - gaji pegawai) x 2,5%

Free for personal use

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Zakat Perdagangan

8. Tampilan Halaman Help

Pada halaman *help* terdapat indeks yang berisi daftar link yang apabila di-tap akan *scroll* menuju informasi yang bersangkutan. Berikut implementasi tampilan halaman *help* yang bisa dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Help

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan sub-sub menu yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Menu Utama

Pada tabel 5.1 untuk melihat apakah tampilan halaman menu utama telah berjalan sesuai dengan dengan apa yang diinginkan. Berikut pengujian yang dibuat dalam bentuk tabel 5.1:

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Menu utama	- Memilih menu yang tersedia	- Tap semua menu yang tersedia	Menampilkan masing-masing halaman	Tampil halaman dengan benar	Baik

2. Pengujian Modul Zakat Fitrah

Pada tabel 5.2 untuk melihat apakah modul zakat fitrah telah berjalan sesuai dengan dengan apa yang diinginkan. Berikut pengujian yang dibuat dalam bentuk tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Pengujian Modul Zakat Fitrah

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Zakat Fitrah	- Mengisi form zakat fitrah - Tap tombol hitung	- Isi form zakat mal - Tap tombol hitung	Menampilkan informasi mengenai hasil perhitungan zakat fitrah	Tampil informasi mengenai hasil perhitungan zakat fitrah	Baik

3. Pengujian Modul Zakat Mal

Pada tabel 5.3 untuk melihat apakah modul zakat mal telah berjalan sesuai dengan dengan apa yang diinginkan. Berikut pengujian yang dibuat dalam bentuk tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Zakat Mal

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Zakat Mal	- Mengisi form zakat mal - Tap tombol hitung	- Isi form zakat mal - Tap tombol hitung	Menampilkan informasi mengenai hasil perhitungan zakat	Tampil informasi mengenai hasil perhitungan zakat	Baik

4. Pengujian Modul Zakat Emas & Perak

Pada tabel 5.4 untuk melihat apakah zakat emas & perak telah berjalan sesuai dengan dengan apa yang diinginkan. Berikut pengujian yang dibuat dalam bentuk tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Pengujian Modul Zakat Emas & Perak

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Zakat emas & perak	- Mengisi form zakat emas & perak - Tap tombol hitung	- Isi form zakat emas & perak - Tap tombol hitung	Menampilkan informasi mengenai hasil perhitungan zakat	Tampil informasi mengenai hasil perhitungan zakat	Baik

5. Pengujian Modul Zakat Pertanian

Pada tabel 5.5 untuk melihat apakah modul zakat pertanian telah berjalan sesuai dengan dengan apa yang diinginkan. Berikut pengujian yang dibuat dalam bentuk tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Pengujian Modul Kelola Zakat Pertanian

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Zakat Pertanian	- Mengisi form zakat pertanian - Tap tombol hitung	- Isi form zakat mal - Tap tombol hitung	Menampilkan informasi mengenai hasil perhitungan zakat	Tampil informasi mengenai hasil perhitungan zakat	Baik

6. Pengujian Modul Zakat Profesi

Pada tabel 5.6 untuk melihat apakah modul zakat profesi telah berjalan sesuai dengan dengan apa yang diinginkan. Berikut pengujian yang dibuat dalam bentuk tabel 5.6:

Tabel 5.6 Pengujian Modul Zakat Profesi

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Zakat profesi	- Mengisi form zakat profesi - Tap tombol hitung	- Isi form zakat profesi - Tap tombol hitung	Menampilkan informasi mengenai hasil perhitungan zakat	Tampil informasi mengenai hasil perhitungan zakat	Baik

7. Pengujian Modul Zakat Perdagangan

Pada tabel 5.7 untuk melihat apakah modul zakat perdagangan telah berjalan sesuai dengan dengan apa yang diinginkan. Berikut pengujian yang dibuat dalam bentuk tabel 5.7:

Tabel 5.7 Pengujian Modul Zakat Perdagangan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Zakat Perdagangan	- Mengisi form zakat perdagangan - Tap tombol hitung	- Isi form zakat perdagangan - Tap tombol hitung	Menampilkan informasi mengenai hasil perhitungan zakat	Tampil informasi mengenai hasil perhitungan zakat	Baik

8. Pengujian Modul Help

Pada tabel 5.8 untuk melihat apakah modul *help* telah berjalan sesuai dengan dengan apa yang diinginkan. Berikut pengujian yang dibuat dalam bentuk tabel 5.9:

Tabel 5.8 Pengujian Modul Help

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Help	- Tap link indeks	- Tap link indeks	<i>Scrolling</i> menuju ke judul informasi yang dituju	Berhasil <i>scrolling</i> menuju ke judul informasi yang dituju	Baik

5.3 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN APLIKASI

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh aplikasi penghitung zakat ini. Dalam hasil aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dari aplikasi ini sebagai berikut:

1. Memudahkan pengguna dalam menghitung zakat
2. Pengguna bisa memilih zakat sesuai dengan kebutuhannya
3. Tidak perlu repot menghitung zakat secara online, cukup dengan mengunduh aplikasi ini

Selain adanya kelebihan dan keunggulan yang diberikan oleh aplikasi ini, namun demikian dalam pemanfaatannya, aplikasi ini juga terdapat kekurangan yang mungkin bisa terjadi. Adapun hal-hal yang menjadi kekurangan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Tidak semua zakat tersedia di aplikasi ini
2. Untuk perhitungan kompleks, aplikasi ini tidak menyediakan hal tersebut
3. Hanya mendukung perangkat dengan sistem operasi Android Gingerbread (Android 2.3) keatas

5.4 KEBUTUHAN IMPLEMENTASI

Adapun kebutuhan untuk implementasi dari aplikasi ini yaitu sebagai berikut:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun perangkat keras (*hardware*) yang digunakan oleh untuk implementasi ini yaitu:

- a. Prosesor Intel Core i3-380M
- b. Printer Canon IP 3680
- c. Smartphone dengan Sistem Operasi Android Jelly Bean
- d. Dan beberapa perangkat keras lainnya

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun perangkat lunak (*software*) yang digunakan oleh penulis terdiri dari:

- a. Microsoft Windows 8
- b. Android Studio
- c. Adobe Photoshop CS 6
- d. Dan beberapa perangkat lunak pendukung lainnya.

Dari spesifikasi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) diatas maka aplikasi ini dapat diimplementasikan.