

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini, *platform mobile* berkembang sangat pesat seiring dengan perkembangan aplikasinya. Perangkat keras dan perangkat lunak *mobile* yang sekarang semakin terjangkau membuat aplikasi-aplikasi *mobile* semakin banyak dikembangkan dan memiliki fungsi yang bermacam-macam. Salah satu *platform mobile* yang banyak dikembangkan untuk saat ini adalah Android. Android adalah sistem operasi *open source* berbasis linux yang dikembangkan oleh Android Inc kemudian dibeli dan dibiayai oleh Google Inc¹.

Dalam Perkembangannya, Aplikasi Android termasuk salah satu yang paling cepat karena banyaknya pengguna Sistem Operasi Android dan kebutuhan pasar (Holla, 2012). Pengembangan aplikasi *mobile* berbeda dengan pengembangan aplikasi pada biasanya, karena aplikasi *mobile* dirancang mulai dari perangkat *mobile* yang digunakan. Perbedaan antara aplikasi *mobile* dengan aplikasi *desktop* adalah aplikasi *mobile* memberikan kesempatan untuk menjawab permintaan pengguna di manapun mereka berada (Ciura, 2010). Salah satu pemanfaatan

¹ Nazruddin Safaat H, Android Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android, hal 1

Aplikasi Android adalah dengan membuat aplikasi untuk memeriksa kesehatan hewan-hewan *Qurban*.

Dalam rangka merayakan Hari Raya Idul Adha umat muslim di seluruh dunia khususnya di Indonesia, banyak masyarakat yang menjalankan *sunnah makkadah* dengan ikut berqurban bagi mereka yang sanggup atau berkecukupan, karena salah satunya dengan cara inilah di Hari Raya Idul Adha umat muslim dapat mendekatkan diri kepada Allah SWT.

Qurban yang di lakukan oleh umat muslim adalah dengan menyembelih hewan-hewan ternak seperti sapi, kambing dan domba yang kemudian akan di shadaqahkan kepada orang-orang yang berhak menerimanya.

Banyaknya hewan ternak yang menjadi hewan *Qurban* di musim Hari Raya Idul Adha menjadi salah satu ladang bisnis yang tidak menutup kemungkinan hewan-hewan ternak tidak sehat dan tidak sesuai ketentuan islam dijual bebas di pasar. Seperti pernyataan dari (Rahmadi, 2013) Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin yang mengungkapkan kecurangan-kecurangan yang terjadi seperti hewan-hewan ternak yang tidak sehat, belum cukup umur dan memiliki cacat fisik, kecurangan yang di lakukan oleh penjual ini akan merugikan pembeli yang ingin menjadikan hewan ternaknya menjadi hewan *Qurban* karena hewan ternaknya tidak sesuai dengan syariaah islam yang mengharuskan hewan *Qurban*

tidak memiliki cacat fisik, memenuhi ketentuan umur yang sudah di tentukan dan dalam keadaan sehat tidak sakit²

Oleh karena itu peran pemerintah dan Dinas terkait sangat penting untuk mengawasi adanya kecurangan yang terjadi. Contoh dari pengawasan yang dilakukan oleh Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin yang dilakukan untuk memeriksa kelayakan hewan *Qurban* adalah:

1. Memeriksa apakah hewan memiliki cacat fisik.
2. Memeriksa hewan apakah dalam kondisi sakit.
3. Memeriksa umur dari hewan ternak dari data-data penjual atau dari susunan gigi.
4. Memeriksa berat badan dari hewan ternak.

Dari pemeriksaan yang di lakukan oleh Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin ini akan secara langsung menyeleksi hewan-hewan ternak yang layak menjadi hewan *qurban* di Hari Raya Idul Adha dan di setiap langkah pemeriksaan akan menajadi sebuah fakta-fakta yang di kumpulkan mejadi sebuah data pengetahuan dalam membuat aplikasi Android.

Fakta-fakta yang menjadi sebuah pengetahuan ini adalah sistem pakar yang menggunakan pengetahuan manusia di mana pengetahuan tersebut dimasukkan ke

² Higa, Muhammad, Hukum-Hukum Seputar Kurban, hal 12-13

dalam sebuah komputer dan kemudian digunakan untuk menyelesaikan masalah-masalah yang biasanya membutuhkan kepakaran atau keahlian manusia¹.

Penggunaan sistem pakar dalam Aplikasi Android ini menjadi sebuah sarana wajib yang akan membantu pemeriksaan hewan-hewan ternak yang akan menjadi hewan *qurban* di Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin Banjarmasin. Pembuatan Aplikasi Android ini di buat karena ke tidak sanggupan Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin Banjarmasin dalam mengawasi semua hewan-hewan ternak yang dijual di pasar menjelang *qurban*, ini juga dikarenakan kurangnya sumber daya manusia seperti Dokter Hewan yang sangat berperan penting dalam pemeriksaan hewan-hewan ternak tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas dapat disimpulkan bahwa rumusan masalahnya adalah :

1. Bagaimana membuat aplikasi *mobile* berbasis android dapat memeriksa kesehatan hewan ternak yang akan di jadikan hewan qurban di Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin Banjarmasin?
2. Bagaimana pemeriksaan kesehatan hewan dapat melakukan pemeriksaan dengan menggunakan metode *similarity*.

¹ T. Sutojo, Edy Mulyanto, Vincent Suhartono, Kecerdasan Buatan, hal 160

1.3 Batasan Masalah

Dalam perancangan Aplikasi Pemeriksa Kesehatan Hewan *Qurban* Berdasarkan Syariah Islam Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin ini, penulis hanya membatasi pada perancangan aplikasi *mobile* yang bisa *input* data pemeriksaan hewan dan aplikasi *website* menerima data-data yang di *input* oleh pengguna aplikasi *mobile* berbasis android. Adapun detail dari batasan-batasan tersebut sebagai berikut:

1. Batasan Fitur

Batasan fitur merupakan batasan fitur-fitur yang akan dibangun dalam “Aplikasi Android Pemeriksa Kesehatan Hewan Qurban Berdasarkan Syariah Islam Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin Bajarmasin”.

a. Aplikasi Website

Pada aplikasi *website* hanya di batasi dengan menampilkan data-data hasil pemeriksaan hewan yang sudah di submit oleh aplikasi *mobile*, input data-data dari pengguna aplikasi *mobile*, dan menginputkan data gejala, penyakit dan diagnosa.

b. Aplikasi Mobile

Pada aplikasi *mobile*, fitur-fitur yang disediakan antara lain pertanyaan-pertanyaan yang harus di jawab, menampilkan hasil pemeriksaan, login, dan biodata pemilik hewan.

2. Batasan Software

Batasan *software* merupakan batasan penggunaan *software* yang digunakan dalam perancangan Aplikasi Android Pemeriksa Kesehatan Hewan Qurban Berdasarkan Syariah Islam Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin Banjarmasin. Adapaun *software* yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi ini antara lain:

- a. Eclipse versi 21.0.0-531062
- b. ADT (Android *Development Tools*)
- c. CodeIgniter Framework
- d. Twitter Bootstrap
- e. MySQL Database versi 5.5.16
- f. SQLite

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan skripsi “Aplikasi Android Pemeriksa Kesehatan Hewan Qurban Berdasarkan Syariah Islam Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin Banjarmasin” ini antara lain :

1. Membuat suatu sistem Aplikasi *mobile* untuk memeriksa kesehatan hewan berbasis Android untuk Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin.
2. Membantu pemeriksaan hewan-hewan *qurban* secara merata di Kabupaten Tapin.

3. Ikut berpartisipasi dalam meramaikan pasar industri teknologi saat ini yang banyak berkecimpung pada aplikasi *mobile*.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat skripsi “Aplikasi Android Pemeriksa Kesehatan Hewan Qurban Berdasarkan Syariah Islam Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin” ini antara lain:

1. Bagi Penulis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan untuk skripsi dalam merancang Aplikasi Android Pemeriksa Kesehatan Hewan Qurban Berdasarkan Syariah Islam Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin Banjarmasin.

2. Bagi Dinas Peternakan dan Perikanan

Aplikasi dapat membantu secara penuh dalam pemeriksaan hewan-hewan *qurban*, sehingga tidak ada lagi keterbatasan sumber daya manusia dalam melakukan pemeriksaan hewan, dan dapat menjadi contoh untuk Dinas Peternakan dan Perikanan yang ada di Kabupaten lain yang memiliki keterbatasan yang sama dengan di Kabupaten Tapin.

3. Bagi Masyarakat Umum

Diharapkan dengan aplikasi tersebut dapat mengurangi keawatiran masyarakat dalam memilih hewan ternak untuk dijadikan hewan *qurban*.

1.6 Metode Penelitian

Dalam penelitian skripsi “Aplikasi Android Pemeriksa Kesehatan Hewan *Qurban* Berdasarkan Syariah Islam Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin Banjarmasin” ini penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, antara lain :

1. Metode Interview

Melakukan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang terlibat dengan bidang yang akan diteliti baik secara langsung maupun melalui media elektronik.

2. Metode Pustaka

Untuk mendukung perancangan aplikasi ini, penulis menggunakan metode pustaka sebagai referensi. Pustaka yang digunakan antara lain, buku-buku referensi, journal atau penelitian sebelumnya yang berkaitan, internet, dan media yang lainnya.

3. Metode Eksperimental

Untuk merealisasikan perancangan aplikasi ini, penulis melakukan eksperimental dengan cara mencoba membangun aplikasi android pemeriksa kesehatan hewan *qurban* pada Dinas Peternakan dan Perikanan berbasis Android dengan tahapan analisis, desain, dan perancangan program.

1.7 Sistematika Penulisan

1. BAB I – PENDAHULUAN

Bab pendahuluan berisi tentang penjelasan latar belakang masalah laporan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian manfaat penelitian dan metode pengumpulan data serta sistematika penulisan.

2. BAB II – LANDASAN TEORI

Pada bab landasan teori menjelaskan tentang dasar – dasar teori di dalam pembuatan skripsi “Aplikasi Android Pemeriksa Kesehatan Hewan Qurban Berdasarkan Syariah Islam Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin Banjarmasin” dan menjelaskan definisi – definisi secara keilmuan yang dibahas secara mendetail. Selain itu landasan teori juga merupakan pondasi awal dalam pembuatan aplikasi tersebut. Terdapat beberapa sub pokok dalam pembahasan landasan teori yaitu diantaranya adalah definisi pembahasan program aplikasi yang menjelaskan secara mendasar mengenai basis konsep aplikasi, konsep basis data, dan perangkat lunak yang digunakan.

3. BAB III – ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab Analisis dan Perancangan Sistem ini, membahas berupa analisis mengenai kasus yang diteliti meliputi analisis masalah, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem, perancangan sistem dan pengembangan sistem. Pada bab ini juga mendiskripsikan tentang penelitian “Aplikasi Android Pemeriksa Kesehatan Hewan Qurban Berdasarkan Syariah Islam

Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin Banjarmasin” secara mendetail.

4. BAB IV – IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Merupakan paparan implementasi dan pembahasan aplikasi “Aplikasi Android Pemeriksa Kesehatan Hewan Qurban Berdasarkan Syariah Islam Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Tapin Banjarmasin”. Membahas mengenai urutan-urutan pekerjaan, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

5. BAB V – PENUTUP

Penutup, menyampaikan kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang terdapat di Bab I) dan yang sudah dibahas di bab III dan bab IV, saran penggunaan dan pengembangan terhadap objek penelitian yang dibuat agar dapat dan bermanfaat.