

Implementasi Aplikasi Tabungan Kurban Berbasis Android Studi Kasus Dkandang Tangsel

Arfan Sansprayada^{*1)}, Kartika Mariskhana²⁾, Riva Abdilah Aziz³⁾

¹⁾²⁾ Universitas Bina Sarana Informatika

³⁾ Universitas Nusa Mandiri

Correspondence author : arfan.anp@bsi.ac.id, Jakarta, Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.37012/jtik.v8i2.1111>

Abstrak

Berdasarkan perhitungan Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Bambang Sudibyo pada peluncuran “Buku Ekonomi kurban” pada agustus 2018 besarnya dana yang berputar pada saat hari raya qurban sebesar 67 triliun. Angka ini belum memperhitungkan untuk perayaan lain misalnya aqiqah. Besarnya angka ini tentu membuat usaha peternakan dan penggemukan kambing, sapi, kerbau atau hewan lainnya yang digunakan untuk kurban semakin bergairah. Peningkatan harga hewan kurban tiap tahun pun ikut membantu menyegarkan industri peternakan. Dengan semakin ketatnya persaingan antar peternak hewan kurban perlu kiranya dibantu dengan teknologi informasi untuk semakin meluaskan jangkauan pasar para peternak. Umumnya peternak yang bergerak di sini adalah peternak kecil sehingga perlu teknologi yang tepat guna dan murah. Dari sisi konsumen semakin banyaknya peternak dan penjual hewan kurban membuat banyak pilihan namun kenaikan harga menjelang pelaksanaan Idul Adha terkadang menjadi masalah bagi konsumen. Umumnya konsumen menabung sendiri dan menyimpan uang untuk korban di rumah masing-masing atau di rekening bank yang mereka miliki. Namun terkendala dengan adanya kebutuhan sehari-hari, biasanya uang simpanan ini terpakai. Hal ini lah yang membuat perlunya aplikasi tabungan kurban berbasis Android. Aplikasi ini memberikan kemudahan kepada para konsumen yang ingin berkorban di saat hari raya Idul Adha.

Kata Kunci: Aplikasi, Tabungan Kurban, Android

Abstract

Based on the calculations of the National Amil Zakat Agency (BAZNAS) Bambang Sudibyo at the launch of the "Kurban Economic Book" in August 2018, the amount of funds circulating during the qurban holiday was 67 trillion. This figure does not take into account for other celebrations such as aqiqah. The magnitude of this figure certainly makes the business of animal husbandry and fattening of goats, cows, buffaloes or other animals used for sacrifice more enthusiastic. The increase in the price of sacrificial animals every year also helps to refresh the livestock industry. With the increasingly fierce competition among farmers of sacrificial animals, it is necessary to be assisted by information technology to further expand the market reach of the breeders. Generally, farmers who work here are small farmers, so they need appropriate and inexpensive technology. From the consumer side, the increasing number of farmers and sellers of sacrificial animals make many choices, but the increase in prices before the implementation of Eid al-Adha is sometimes a problem for consumers. Generally, consumers save money for qurban in their respective homes or in bank accounts they have. However, it is constrained by the existence of daily needs, usually this savings is used. This is what makes the need for an Android-based sacrificial savings application. This application makes it easy for consumers who want to sacrifice during Eid al-Adha.

Keywords: Application, Kurban Savings, Android

PENDAHULUAN

Berdasarkan perhitungan dari Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Bambang Sudibyo pada peluncuran ‘Buku Ekonomi Kurban’ pada Agustus 2018 besarnya dana yang beputar pada saat Hari Raya Qurban sebesar 67 triliun. Angka ini belum memperhitungkan untuk perayaan lain misalnya aqiqah. Besarnya angka ini tentu membuat usaha peternakan dan penggemukan kambing, sapi, kerbau atau hewan lainnya yang digunakan untuk kurban semakin bergairah. Peningkatan harga hewan kurban tiap tahun pun ikut membantu menyegarkan industri peternakan.

Dengan semakin ketatnya persaingan antar peternak hewan kurban perlu kiranya dibantu dengan teknologi informasi untuk semakin meluaskan jangkauan pasar para peternak. Umumnya peternak yang bergerak disini adalah peternak kecil sehingga perlu teknologi yang tepat guna dan murah.

Dari sisi konsumen semakin banyaknya peternak dan penjual hewan kurban membuat banyak pilihan, namun kenaikan harga menjelang pelaksanaan Idul Adha terkadang menjadi masalah bagi konsumen. Umumnya konsumen menabung sendiri dan menyimpan di rumah masing-masing atau di rekening bank yang mereka miliki, namun terkendala dengan adanya kebutuhan sehari-hari, biasanya uang simpanan ini terpakai.

Untuk mengatasi hal tersebut perlu dibuat aplikasi untuk membantu peternak dalam memasarkan hewan kurban mereka dan juga membantu konsumen untuk membiayai pembelian hewan kurban. Dengan menggunakan teknologi *ionic cordova* bisa dibuat aplikasi dengan target berbagai *platform* mislanya IOS, Windows Phone dan Android. Untuk backend digunakan PHP dengan menggunakan teknologi *Code Ingitor*, *REST API* dan *JSON (Javascript Object Notation)*. Untuk keamanan digunakan tools tambahan berupa *JWT (JSON Web Token)* yang akan dibuat setiap kali pengguna meminta data ke server.

Dari uraian di atas, maka dapat disimpulkan sebuah rumusan masalah yang terjadi diantaranya adalah :

1. Perlunya peternak untuk memperluas pasarnya
2. Persaingan antar peternak yang tinggi sehingga peternak perlu melakukan terobosan dalam pemasarannya, bukan hanya pada saat menjelang hari raya idul qurban namun pemasaran dapat dilakukan jauh hari sebelum idul qurban dengan mengelola tabungan kurban konsumen.

3. Konsumen kesulitan dalam membeli hewan kurban karena harga hewan kurban cenderung naik menjelang hari raya.

METODE

Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan tabungan kurban berbasis Android yang dapat membantu peternak dalam menjangkau pemasaran hewan kurban baik secara wilayah maupun waktu serta membantu konsumen untuk meringankan proses pembelian.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan tahapan metode:

1. Identifikasi kebutuhan sistem

Pada tahap ini, dilakukan analisa langsung terhadap kebutuhan sistem terkait kebutuhan sistem apa saja yang dibutuhkan.

2. Perancangan sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem dengan menggunakan diagram *use case*. Fungsi perancangan ini adalah untuk memberikan gambaran secara umum tentang sistem yang akan diterapkan.

3. Analisa Kebutuhan Aplikasi Qurban berbasis Android

Pada tahap ini dilakukan analisa kebutuhan modul-modul yang cocok yang sesuai dengan kebutuhan pada studi kasus di Dkandang Tangsel.

4. Implementasi Sistem

Pada tahap ini, dilakukan implementasi sistem terkait dengan tabungan kurban.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada tahap ini akan dilakukan identifikasi kebutuhan sistem yang akan digunakan untuk mengelola Dkandang Tangsel. Hasil dari kebutuhan sistem yang dijabarkan berikut ini adalah hasil dari observasi lapangan yang dilakukan. Adapun kebutuhan sistem yang diperlukan adalah sebagai berikut:

Kebutuhan yang didasarkan pada hal-hal yang dibutuhkan oleh pengguna terhadap sistem yang akan dibuat. Dalam hal ini terdapat 3 pengguna yaitu sebagai Admin, karyawan, dan manager .

Berikut penjelasan kebutuhan dari masing-masing pengguna sistem:

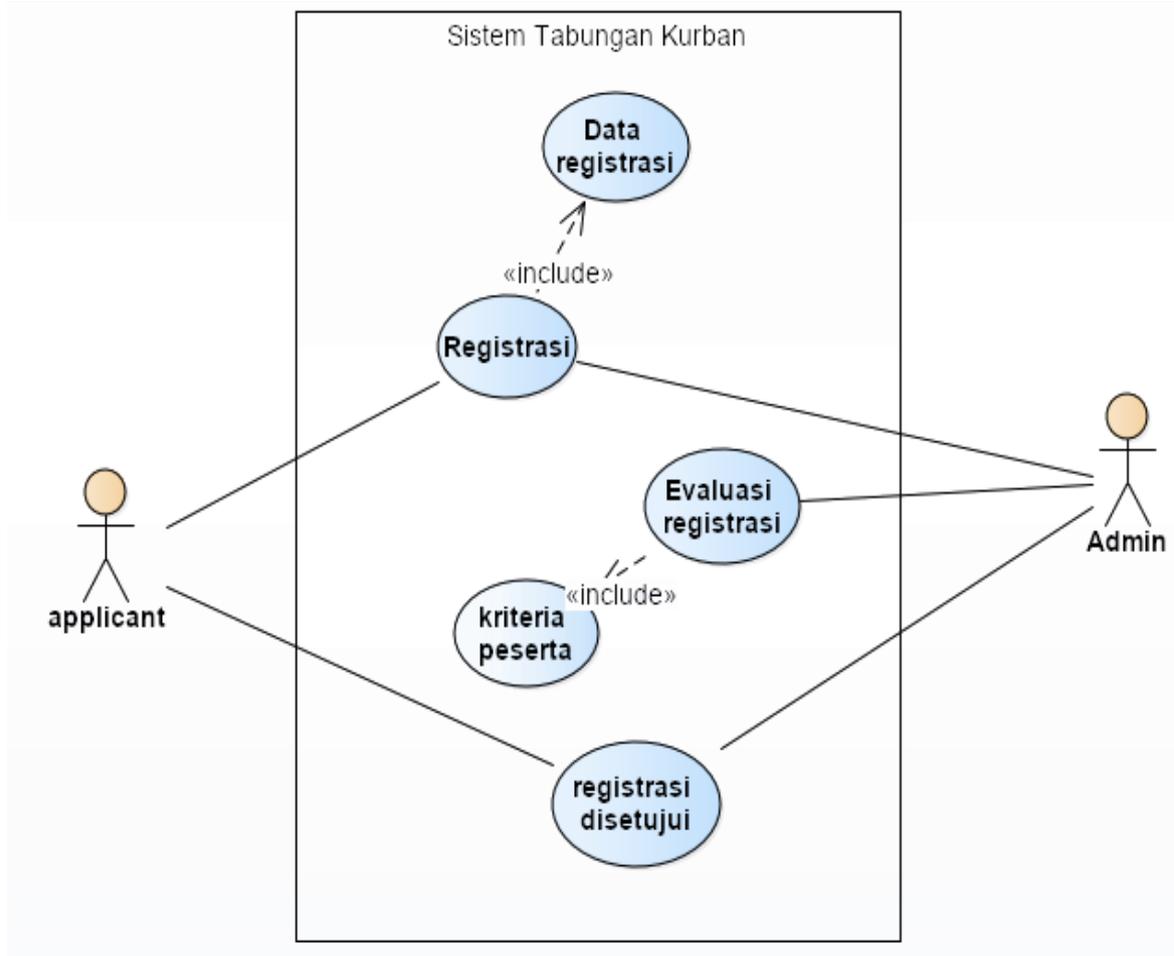
1. Kebutuhan Administrator

- a. Adanya *Form Login*. Adanya *form login* digunakan untuk keamanan masuk ruang *administrator* sistem *web*.
- b. Adanya *Form Cek Data Registrasi*. Adanya *form* ini digunakan untuk mengecek data *customer/applicant* yang telah melakukan registrasi
- c. Adanya *Form Evaluasi Registrasi*. Adanya *form* ini digunakan untuk mengecek data *customer/applicant* terkait evaluasi berapa banyak jumlah *customer/applicant* yang telah mendaftar.
- d. Adanya *Form Registrasi* disetujui. Adanya *form* ini digunakan untuk mengecek semua data registrasi yang telah disetujui.

2. Kebutuhan Applicant/Customer

- a. Adanya *Form* registrasi untuk melakukan registrasi terhadap *customer* yang ingin berpartisipasi dalam tabungan kurban
- b. Adanya *form login* untuk keamanan dan masuk ke ruang sistem *applicant/customer*.
- c. Adanya *Form Registrasi* disetujui. Adanya *form* ini digunakan untuk mengecek semua data registrasi yang telah disetujui.

Pada perancangan sistem akan dijelaskan rancangan usulan sistem terkait sistem tabungan kurban studi kasus dkandang Tangsel. Pada dasarnya secara sederhana prosedur yang harus dilakukan sangatlah mudah dan cepat, hanya saja proses dilakukan secara terintegrasi dengan baik dan sangat *user friendly* pengaplikasiannya. Dibawah ini adalah rancangan sistem usulan yang digambarkan melalui diagram *use case*.



Gambar 1. Use Case Rancangan Sistem Usulan

Tabel 1. Use Case Registrasi

Use Case Name	Registrasi	
Priority	Standar	
Aktor	Customer/Applicant	
Description	Sistem ini akan menampilkan form registrasi yang harus diisi oleh setiap pengguna aplikasi tabungan kurban agar dapat melanjutkan tahap selanjutnya.	
Precondition	Form registrasi akan terbuka bila customer/applicant telah melakukan klik tombol registrasi pada tampilan sistem.	
Basic Flow	Aktor	Sistem
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktor mengklik menu registrasi 2. Aktor menginput data-data yang dibutuhkan terutama data-data yang sifatnya wajib diisi. 3. Aktor mengklik menu edit jika akan melakukan perubahan data. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menyimpan hasil dari proses registrasi yang telah dilakukan oleh customer/applicant 2. Sistem akan memberikan peringatan jika ada field yang sifatnya wajib diisi namun dikosongkan
Include	Login (aktor diwajibkan login terlebih dahulu jika akan melakukan input atau update data)	

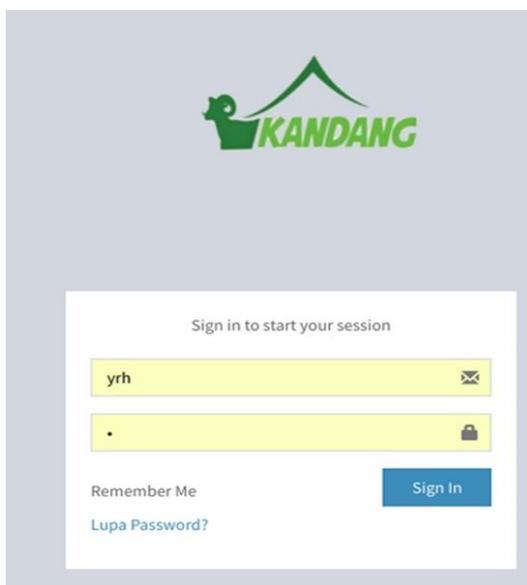
Tabel 2. Use Case Registrasi Disetujui

Use Case Name	Registrasi Disetujui	
Priority	Standar	
Aktor	Customer/Applicant	
Description	Sistem akan menampilkan form registrasi yang telah disetujui terhadap customer/applicant.	
Precondition	Form registrasi yang telah disetujui akan terbuka ketika customer/applicant mengklik menu pada bagian registrasi yang telah disetujui.	
Basic Flow	Aktor	Sistem
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktor mengklik menu form registrasi 2. Aktor menginput data-data yang dibutuhkan terutama data-data yang sifatnya wajib diisi. 3. Aktor mengklik menu edit jika akan melakukan perubahan data. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan form registrasi yang telah disetujui. 2. Sistem akan memberikan peringatan jika ada field yang sifatnya wajib diisi namun dikosongkan.
Alternative Flow	-	
Special Requirement	-	
Post Condition	-	
Exception Flow	-	
Extends	-	
Include	Login (aktor diwajibkan login terlebih dahulu jika akan melakukan input atau update data)	

Tabel 3. Use Case Evaluasi Registrasi

Use Case Name	Evaluasi Registrasi	
Priority	Standar	
Aktor	Administrator	
Description	Sistem akan menampilkan form evaluasi registrasi dimana form tersebut akan menampilkan semua data <i>customer/applicant</i> yang telah berhasil diregistrasi atau disetujui untuk dievaluasi secara.	
Precondition	Form evaluasi registrasi akan terbuka ketika administrator mengklik menu data registrasi terlebih dahulu.	
Basic Flow	Aktor	Sistem
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktor mengklik menu registrasi. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan form evaluasi registrasi yang telah berhasil.
Alternative Flow	-	
Special Requirement	-	
Post Condition	-	
Exception Flow	-	
Extends	-	
Include	Login (aktor diwajibkan login terlebih dahulu jika akan melakukan absen masuk)	

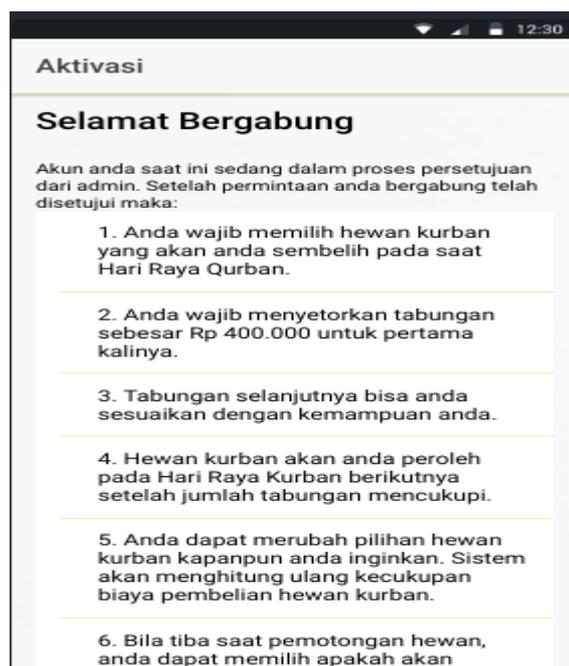
Setelah melakukan tahap analisa kebutuhan modul yang dibutuhkan, selanjutnya masuk ketahap yang terakhir, yakni tahap implementasi sistem. Berikut adalah tahapan-tahapan dalam mengimplementasikan sistem yang dibutuhkan.



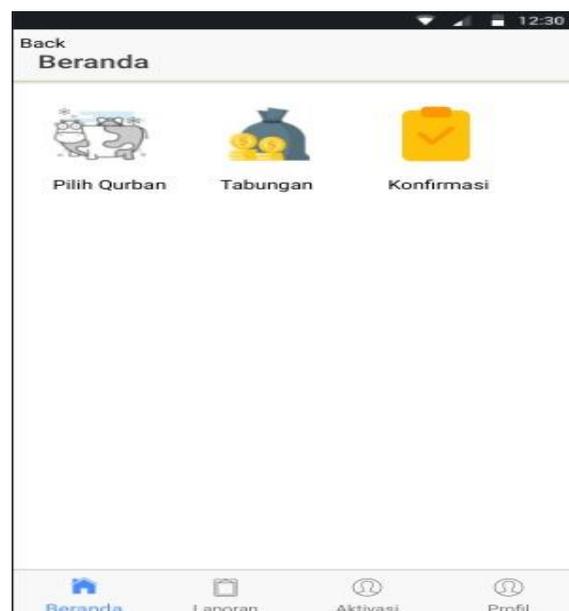
Gambar 2. Tampilan Halaman Login

Pendaftaran	
Nama pengguna	sidul
Email	sidul@mailinator.com
Kata sandi
Ketik ulang kata sandi
Data Pribadi	
Nama depan	Doel
Nama belakang	Ahmad
No KTP	09868634098098
Jenis Kelamin	Laki-laki
Alamat	JI Kayu Empang
No telp	08678879878
SIGN UP NOW	

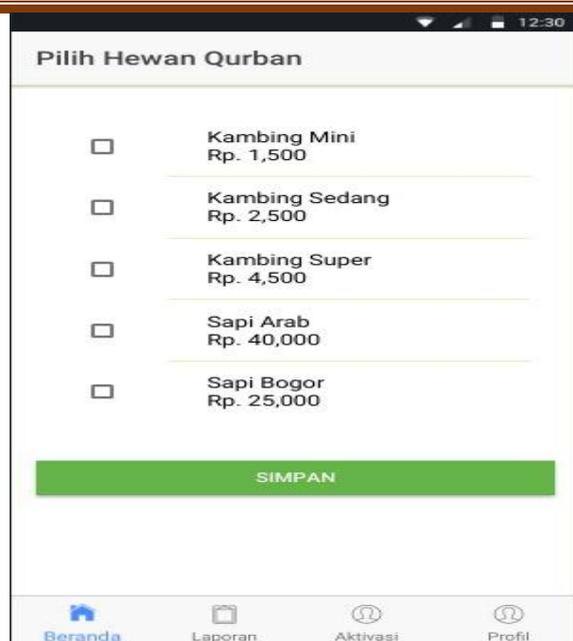
Gambar 3. Tampilan Halaman Registrasi



Gambar 4. Tampilan Halaman Registrasi Berhasil



Gambar 5. Tampilan Halaman Beranda



Gambar 6. Tampilan Halaman Pilih Hewan Qurban

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa implementasi aplikasi ini dapat disesuaikan dengan kebutuhan yang ada di lapangan terkait dengan tabungan hewan qurban serta dapat mengatasi permasalahan yang ada khususnya bagi para peternak yang dapat menyalurkan pasar/market kepada customer.

Sebagai rekomendasi untuk menyempurnakan penelitian ini adalah bahwa perlu adanya pengembangan lebih lanjut terkait implementasi aplikasi tabungan hewan qurban ini dikarenakan masih banyaknya kekurangan menu aplikasi ini.

REFERENSI

- Ramadhan Aditya, (2013). Kantor Pertama Apple Awalnya Berupa Garasi Mobil. Diambil 05 Juni 2019 dari <https://techno.okezone.com/read/2013/09/24/57/871088/kantor-pertama-apple-awalnya-berupa-garasi-mobil>
- Ani Nursalikah, (2019), Windows 10, Sistem Operasi Paling Populer. Diambil 05 Juni 2019 dari <https://trendtek.republika.co.id/berita/trendtek/gadget/19/01/03/pkrkbr366-windows-10-sistem-operasi-paling-populer>
- Tri Andry, (2019), 10 Faktor yang Menyebabkan Perusahaan Bangkrut, Diambil 05 Juni 2019 dari <http://entrepreneurcamp.id/perusahaan-bangkrut/>

Ayuna, (2019), Dampak Pengelolaan Administrasi HR yang Kurang Baik, Diambil 05 Juni 2019 dari <https://sleekr.co/blog/dampak-pengelolaan-administrasi-hr-yang-tidak-baik/>

Fredrick Rieupassa, (2017), Mengenal Odoo ERP yang Bergelimang Manfaat, Diambil 05 Juni 2019 dari <https://www.dartaconsulting.co.id/mengenal-odoo-erp-yang-bergelimang-manfaat/>