*Software Requirements Specification*

for

*Qurbanku*

Version 1.0 approved

Prepared by

1122140056 - Agung Rizki Saputra

1122140107 – Gusnaldi Luthfi

1122140037 – Wahyu Arliansyah

<date created>

Table of Contents

1. Pendahuluan 1

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 1

1.2 Audien yang Dituju dan Pembaca yang Disarankan 1

1.3 Batasan Produk 1

1.4 Definisi dan Istilah 1

1.5 Refrensi 1

2. Deskripsi Keseluruhan 2

2.1 Deskripsi Produk 2

2.2 Fungsi Produk 2

2.3 Penggolongan Karakterik Pengguna 2

2.4 Lingkungan Operasi 2

2.5 Batasan Desain dan Implementasi 2

2.6 Dokumentasi Pengguna 3

3. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4

3.1 User Interfaces 4

3.2 Hardware Interface 4

3.3 Software Interface 4

3.4 Communication Interface 4

4. Functional Requirement 5

4.1 Use Case Diagram 5

4.2 Nama Use Case 1 5

4.3 Nama Use Case 2 5

4.4 Class Diagram 6

5. Non Functional Requirements 7

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Date** | **Reason For Changes** | **Version** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini disusun untuk menggambarkan secara detail kebutuhan fungsional dan non-fungsional dari aplikasi Qurban. Dokumen ini bertujuan untuk menjadi acuan utama bagi tim pengembang, pemangku kepentingan, dan pihak terkait lainnya dalam proses analisis, perancangan, pengujian, dan implementasi aplikasi.

Tujuan Utama :

* Mendefinisikan fitur dan fungsi aplikasi Qurban secara jelas.
* Memberikan pemahaman yang sama antara pengembang dan pengguna.
* Menjadi landasan dalam proses pengujian dan validasi sistem.

## Audien yang Dituju dan Pembaca yang Disarankan

* Admin : Memahami kebutuhan pengguna, mengelola pengguna, dan transaksi dalam aplikasi.
* User : Sebagai pengguna akhir yang mencari, memilih, dan memesan hewan qurban melalui aplikasi.

## Batasan Produk

* Plathform hanya tersedia di android
* Koneksi internet yang stabil
* Metode pembayaran melalui online dan cetak struk secara fisik ditahap ini.

## Definisi dan Istilah

<tulis istilah dan definisikan jika ada>

* SRS : *Software Requirements Specification*, atau

Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)

* IEEE : *Institute of Electrical and Electronics Engineering*

Standar internasional untuk pengembangan dan perancangan produk.

* Qurban: Proses penyembelihan hewan sebagai bentuk ibadah yang dilakukan umat Islam pada Idul Adha.
* User : Pengguna aplikasi dari kalangan masyarakat umum yang ingin memesan hewan qurban.
* Admin : Pengelola sistem yang bertanggung jawab terhadap data pengguna, stok hewan, dan transaksi.
* Pemesanan : Proses pembelian hewan qurban melalui aplikasi, baik secara langsung maupun titip.

## Refrensi

<Tulis daftar dokumen lain atau alamat web yang menjadi acuan SRS ini.>

# Deskripsi Keseluruhan

## Deskripsi Produk

Aplikasi Qurban Online hadir sebagai solusi modern untuk memudahkan umat Muslim dalam melaksanakan ibadah qurban. Dengan memanfaatkan teknologi digital, aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk memilih, memesan, dan membayar hewan qurban secara online tanpa harus datang langsung ke lokasi penjual. Proses pemilihan hewan, **pembayaran(Model bisnis )**, hingga laporan penyembelihan dapat dipantau langsung melalui aplikasi. Kemudahan, keamanan, dan transparansi menjadi komitmen utama kami dalam mendukung pelaksanaan ibadah qurban yang lebih baik dan efisien.

Note:

1. keluarga ada yang bisnis kurban
2. Sudah kenal dengan peternak yang ada / wilayah.
3. Kebutuhan dari penjulan , kebutuhan pembeli

## Fungsi Produk

<Berisi hanya rangkuman fungsi utama produk, produk harus melakukan apa atau memungkinkan pengguna melakukan apa. Hanya ringkasan tingkat tinggi (seperti bullet list) yang dibutuhkan di sini.>

## Penggolongan Karakterik Pengguna

<Identifikasi berbagai golongan pengguna yang terkait dengan produk yang dikembangkan>

Tabel 1 Karakteristik Pengguna

| **Kategori Pengguna** | **Tugas** | **Hak Akses ke aplikasi** | **Kemampuan yang harus dimiliki** |
| --- | --- | --- | --- |
| Admin | Manajemen stok & mencari sapi terbaik | CRUD Data | Basic smartphone & admin app usage |
| User/Masyarakat | Mencari hewan qurban | Beli Hewan, liat history pembelian | Pemakaian aplikasi |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Lingkungan Operasi

* Plathform : Androdi
* Beckend : .Dart, Firebase Firestore & Auth
* Perangkat : Android Smartphone minimal 4GB

## Batasan Desain dan Implementasi

* Hanya mendukung bahasa indonesia
* Design UI family friendly
* Semua data disimpan didatabase firebase.
* Tidak tersedia dalam mode offline

## Dokumentasi Pengguna

<Daftar komponen dokumentasi pengguna (seperti user manual, on-line help, dan tutorial) yang akan disampaikan bersama dengan perangkat lunak yang akan dikirim>

# Kebutuhan Antarmuka Eksternal

## User Interfaces

<Describe the logical characteristics of each interface between the software product and the users. This may include sample screen images, any GUI standards or product family style guides that are to be followed, screen layout constraints, standard buttons and functions (e.g., help) that will appear on every screen, keyboard shortcuts, error message display standards, and so on. Define the software components for which a user interface is needed. Details of the user interface design should be documented in a separate user interface specification.>

## Hardware Interface

*<Describe the logical and physical characteristics of each interface between the software product and the hardware components of the system. This may include the supported device types, the nature of the data and control interactions between the software and the hardware, and communication protocols to be used.>*

## Software Interface

<Describe the connections between this product and other specific software components (name and version), including databases, operating systems, tools, libraries, and integrated commercial components. Identify the data items or messages coming into the system and going out and describe the purpose of each. Describe the services needed and the nature of communications. Refer to documents that describe detailed application programming interface protocols. Identify data that will be shared across software components. If the data sharing mechanism must be implemented in a specific way (for example, use of a global data area in a multitasking operating system), specify this as an implementation constraint.>

## Communication Interface

<Describe the requirements associated with any communications functions required by this product, including e-mail, web browser, network server communications protocols, electronic forms, and so on. Define any pertinent message formatting. Identify any communication standards that will be used, such as FTP or HTTP. Specify any communication security or encryption issues, data transfer rates, and synchronization mechanisms.>

# Functional Requirement

<Area ini menggambarkan pengorganisasian persyaratan fungsional untuk produk dengan fitur sistem, layanan utama yang disediakan oleh produk>

<Tulis Kebutuhan Fungsional / Functional Requirement disini>

Diawali dengan membuat daftar kebutuhan fungsional P/L, lengkap dengan ID dan penjelasan jika perlu. Bisa dibuat dalam bentuk tabel.

| **ID** | **Kebutuhan Fungsional** | **Penjelasan** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Use Case Diagram

<*Gambarkan use case diagramnya dari functional requirement yang didapatkan*>

## Nama Use Case 1

4.1.1 Deskripsi Use Case

<desripsikan / jabarkan mengenai use case ini >

4.1.2 Stimulus and Respon

<menyediakan daftar aksi yang dilakukan oleh user dan respon dari sistem.>

|  |  |
| --- | --- |
| Action by user | Response from system |
| 1 |  |
|  | 2 |
| 3 |  |
|  | 4 .. |

4.1.4 *Activity Diagram*

## Nama Use Case 2

<Sama seperti di atas, dan seterusnya sesuai jumlah use case yang didapatkan>

## Class Diagram

<*identifikasi kelas yang terkait dan hubungannya pada sistem yang dikembangkan*>

# Non Functional Requirements

<*Uraikan dengan ringkas kebutuhan non fungsional dalam tabel sebagai berikut. Isilah Kolom Kebutuhan dengan kalimat yang jelas dan kelak dapat ditest untuk dipenuhi. ID adalah nomor kebutuhan yang harus ditelusuri pada saat test. Tuliskan N/A bila Not Applicable>*

| **ID** | **Parameter** | **Kebutuhan** |
| --- | --- | --- |
|  | Availability |  |
|  | Reliability |  |
|  | Ergonomy |  |
|  | Portability |  |
|  | Memory |  |
|  | Response time |  |
|  | Safety | N/A |
|  | Security |  |
|  |  |  |
|  | Others 1: Bahasa komunikasi | Misalnya : semua tanya jawab harus dalam bahasa Indonesia |
|  |  | Setiap layar harus mengandung logo PT Pos Indonesia |
|  |  |  |

Catatan :

*Availability : ketersediaan aplikasi, misalnya harus terus menerus beroperasi 7 hari perminggu, 24 jam per haritanpa gagal*

*Reliability : keandalan, misalnya tidak pernah boleh gagal(atau kegagalan yang ditolerir adalah …%) sehingga harus dipikirkan fault tolerant architecture. Biasanya hanya perlu untuk Critical Application yang jika gagal akan berakibat fatal.*

*Ergonomy : kenyamanan pakai bagi pengguna*

*Portability : kemudahan untuk dibawa dan dioperasikan ke mesin/sistem operasi/platform yang lain*

*Memory : jika perhitungan kapasitas memori internal kritis (misalnya untuk SW yang harus dijadikan CHIPS dan ukurannya harus kecil*

*Response time : Batasan waktu yang harus dipenuhi. Sangat penting untuk aplikasi Real Time. Contoh: “Aaplikasi harus mampu menampilkan hasil dalam 4 detik”, atau “ATM harus menarik kembali kartu yang tidak diambil dalam waktu 3 menit”*

*Safety: yang menyangkut keselamatan manusia, misalnya untuk SW yang dipakai pada sistem kontrol di pabrik*

*Security : aspek keamanan yang harus dipenuhi*