BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum merupakan lembaga yang bertugas menghimpun, mengelola, dan menyalurkan dana zakat, infaq dan shodaqoh (ZIS) sebagai bagian yang menitik beratkan pada aspek sosial. LAZIS Syamsul 'Ulum berfungsi sebagai salah satu badan amil yang bertugas untuk menghimpun dan menyalurkan dana atau hibah dari masyarakat dalam dan luar Telkom University.

Perkembangan teknologi selalu mendorong manusia untuk terus memunculkan inovasi baru dalam pemrosesan data. Program tabungan kurban pada Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum, donatur melihat transaksi tabungan kurban hanya melalui kuitansi tabungan kurban. Pada saat ini proses pengelolaan data tabungan kurban pada Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum masih menggunakan Microsoft Office. Namun sebelum data dikelola menggunakan Microsoft Excel, data harus ditampung terlebih dahulu secara manual yaitu mencatat di kertas, kemudian memberikan laporan kepada manajer saat manajer datang ke sekretariat Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum. Pemrosesan data yang masih menggunakan Microsoft Office sering menimbulkan masalah yang berkaitan dengan data donatur dan tabungan kurban belum tertata dengan baik, sulit dalam pencarian informasi, pencarian data, dan ketidakakuratan data. Belum lagi faktor ketelitian manusia yang sangat rentan terhadap pengelolaan data.

Melihat akibat dari masalah yang ada pada sistem saat ini serta pentingnya mengelola data tabungan kurban, untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang mampu mengatasi masalah tersebut dalam mengelola data tabungan kurban dan meningkatkan pelayanan program tabungan kurban pada Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum.

1.2 Rumusan Masalah

Mengacu pada latar belakang yang tertulis sebelumnya, masalah-masalah yang diteliti dalam proyek akhir ini dirumuskan menjadi :

1. Pihak Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh Syamsul ‘Ulum mengalami kendala dalam mengelola data tabungan kurban.

2. Pihak Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh Syamsul 'Ulum mengalami kendala dalam pencarian data, informasi dan laporan tabungan kurban.

3. Donatur dapat melihat transaksi tabungan kurban hanya melalui kuitansi tabungan kurban.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun aplikasi tabungan kurban yang dapat membantu pihak LAZIS Syamsul 'Ulum dalam mengelola data tabungan kurban.

2. Membuat fitur pencarian data, informasi dan laporan tabungan kurban untuk pihak LAZIS Syamsul 'Ulum.

3. Donatur dapat melihat transaksi dan saldo tabungan kurban melalui aplikasi tabungan kurban.

1.4 Batasan Masalah

1. Sistem manajemen basis data yang digunakan adalah Oracle XE 11g.

2. Pemesanan paket kurban hanya dilakukan satu kali setiap pemesanan.

3. Proyek ini hanya akan dilaksanakan hingga tahap *construction* (pengujian).

4. Konfirmasi pembayaran transfer hanya melalui sms atau telepon.

5. Tidak menangani jumlah stok paket hewan kurban.

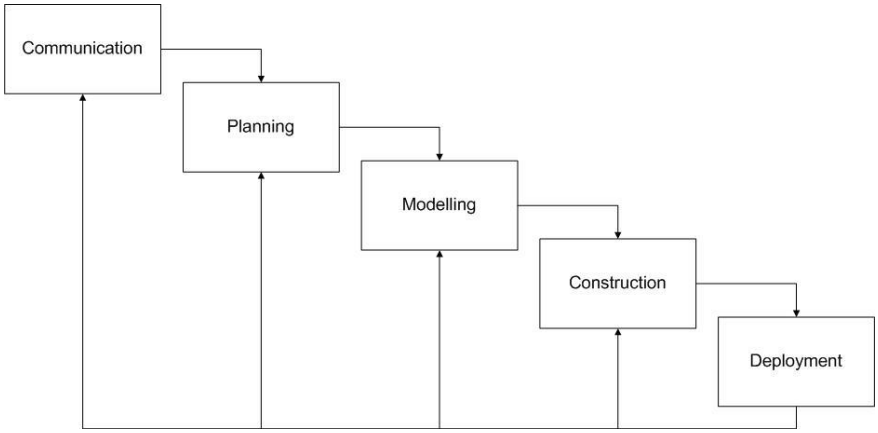
1.5 Definisi Operasional

Aplikasi merupakan pengelolaan data tabungan kurban dimana dalam pengelolaannya menggunakan fungsi-fungsi perhitungan sehingga menjadi hasil data yang dapat dijadikan sebagai informasi dan laporan berdasarkan *input* data yang telah ditentukan dalam pengelolaan data.

Tabungan kurban yang dibahas di sini merupakan pendapatan dari masyarakat yang dikumpulkan untuk memesan hewan kurban sebagai ibadah kurban pada Idul Adha.

1.6 Metode Pengerjaan

Metodologi yang digunakan dalam proyek akhir ini adalah *waterfall*, tahapan *waterfall* dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1- 1

Mode Waterfall Pressman

Berikut adalah penjelasan dari tahap-tahap yang dilakukan untuk membangun aplikasi dalam model *waterfall*:

1. *Communication*

   Langkah ini merupakan analisis terhadap kebutuhan aplikasi, dan tahap untuk mengadakan pengumpulan data dengan mewawancara pihak Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum, maupun mengumpulkan data-data tambahan dari internet.

2. *Planning*

   Setelah *requirement* dari customer telah didapatkan, maka tahapan selanjutnya merencanakan bagaimana melakukan pengembangan perangkat lunak yang sesuai dengan *requirement* pihak Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum.

3. *Modelling*

   Proses ini membangun rancangan struktur data menggunakan *ER-Diagram*, relasi antar table, *Data Flow Diagram* serta rancangan *interface* menggunakan *MockUp*.

4. *Construction*

   Construction merupakan proses membuat kode. *Coding* atau pengkodean merupakan penerjemahan desain dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Programmer akan menerjemahkan transaksi yang diminta oleh pihak Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu aplikasi, artinya penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan testing adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dengan menggunakan *Black Box Testing* untuk kemudian bisa diperbaiki.

5. *Deployment*

Tahapan ini bisa dikatakan final dalam pembuatan sebuah aplikasi atau sistem. Setelah melakukan analisis, desain dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan dapat digunakan oleh pihak Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum selaku studi kasus dari proyek ini.

1.7 Jadwal Pengerjaan

Tabel 1- 1

Jadwal Pengerjaan

Kegiatan	April 2014				Mei 2014				Juni 2014				Juli 2014			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Communication																
Planning																
Modelling																
Construction																