

**APLIKASI PENGELOLAAN DANA GIFT MENGGUNAKAN APEX
PADA LEMBAGA AMIL ZAKAT INFAQ SHODAQOH (LAZIS)
SYAMSUL 'ULUM TELKOM UNIVERSITY**

**Mochammad Yusuf
6301110415**

Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Terapan
yusuf.gega@gmail.com

Abstrak

Aplikasi pengelolaan dana GIFT menggunakan *Oracle Application Express* pada Lembaga Amal Zakat Infaq Shodaqoh (LAZIS) Syamsul Ulum merupakan perangkat lunak yang membantu petugas dalam pengelolaan dana keuangan GIFT. Sehingga rekapitulasi laporan bisa lebih tersusun baik dan menghasilkan informasi yang akurat. Metode penelitian yang diterapkan adalah menggunakan model *Waterfall* dengan tahapan *analysis (observation dan interview), design, code, dan test*. Untuk pengujian fungsionalitas aplikasi ini menggunakan metode *black box testing*. Hasil dibangunnya aplikasi ini, donatur dapat mendaftar secara *online*, memasukkan data pembayaran *transfer* melalui upload bukti *transfer*, melihat *history* donasi, dan melihat laporan pemasukan dan pengeluaran donasi. Pihak Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum dapat mengelola data keuangan GIFT untuk dijadikan sebagai informasi dan laporan melalui aplikasi pengelolaan dana GIFT ini.

Kata Kunci: *Waterfall, Black Box Testing, Aplikasi Pengelolaan Dana Gift*

Abstract

GIFT Fund Management Software using oracle application express in Lembaga Amil Zakat Infaq shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum is software helps the personnel in managing the financial gift. So that it can be made of whether and produce precise information. The method was applied research using a waterfall with the analysis (observation and interview), design, code, and the test. For testing functionality this applications in a black box of testing. The applications is building donor can register online, insert data upload transfer payments transfers through the evidence, see history a donation, and she watched the revenue and expenditure the donation. Lembaga Amil Zakat Infaq shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum can manage the financial data and information to be a GIFT Fund Management Software.

Keywords: *Waterfall, Black Box Testing, GIFT Fund Management Software*

1. Latar Belakang

Lembaga Amil Zakat Infaq 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 / nirlaba. LAZIS Syamsul 'Ulum berfungsi sebagai salah satu badan amal yang bertugas untuk menghimpun dan menyalurkan dana atau hibah dari masyarakat dalam dan luar kampus Telkom University.

Gerakan InFaq Ten Thousand (GIFT) adalah salah satu program dari LAZIS Syamsul 'Ulum yang merupakan program penggalangan dana infaq minimal Rp 10.000,-. GIFT terbagi menjadi lima bagian yaitu GIFT Peduli Pendidikan, GIFT Peduli Informasi Teknologi, GIFT Peduli Lingkungan, GIFT Peduli Bencana, dan GIFT Peduli Kesehatan. Penyaluran dana GIFT ditujukan untuk memfasilitasi para donatur yang ingin menyalurkan bantuannya kepada sesamanya yang sedang membutuhkan.

Sistem yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan *Microsoft Office* serta masih banyaknya proses pencatatan data yang dilakukan secara manual dalam pendataan donatur keuangan yang ingin berdonasi, menggunakan buku tulis oleh petugas yang nantinya direkap kedalam *Microsoft Excel*. Karena banyak data yang belum tertata dengan baik, dan kurang terstruktur atau masih acak dalam penyimpanan menjadikan sulitnya melakukan pencarian data, ketidakakuratan data dan kurangnya keamanan data. Oleh sebab itu, berdasarkan masalah tersebut, perlu dibangun Aplikasi pengelolaan dana GIFT menggunakan APEX yang dapat menampilkan laporan pembayaran dan pengeluaran, dapat melakukan konfirmasi pembayaran dengan mengupload bukti pembayaran via transfer, serta lebih internal, dan dalam waktu jangka panjang wadahnya masih tersedia dalam membantu petugas, donatur, dan organisasi.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang tertulis sebelumnya, masalah yang akan dikaji dan diteliti dalam proyek akhir ini dirumuskan menjadi :

1. Bagaimana cara mencatat pemasukan dan pengeluaran keuangan donatur pada GIFT di LAZIS Syamsul U' lum?
2. Bagaimana melaporkan rekap data keuangan?
3. Bagaimana cara konfirmasi pembayaran donasi via transfer?

3. Tujuan

Tujuan pada proyek akhir ini adalah :

1. Mengelola pemasukan dan pengeluaran dana keuangan GIFT.
2. Menampilkan laporan pemasukan dan pengeluaran berupa *report* maupun *chart*.
3. Membuat *form input* data pembayaran dengan mengupload bukti transfer.

4. Batasan Masalah

Dalam proyek akhir ini ada beberapa hal yang membatasi pembuatannya, antara lain:

1. Aplikasi ini menggunakan Oracle Application Express 11g.

2. Aplikasi basis data yang dibuat untuk mencari data dan mengelola data keuangan dana GIFT.
3. Aplikasi ini hanya ditujukan untuk laporan keuangan GIFT yang terbagi menjadi lima bagian yaitu GIFT Peduli Pendidikan, GIFT Peduli Informasi Teknologi, GIFT Peduli Lingkungan, GIFT Peduli Bencana, dan GIFT Peduli Kesehatan.
4. Tidak membuat laporan keuangan seperti buku besar, laba rugi, dan neraca.

5. Tinjauan Pustaka

Lembaga Amil Zakat Infaq 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 / nirlaba. LAZIS Syamsul 'Ulum berfungsi sebagai salah satu badan amil yang bertugas untuk menghimpun dan menyalurkan dana atau hibah dari masyarakat dalam dan luar kampus Telkom University.[1]
 Lembaga Amil Zakat Infaq dan Shodaqoh (LAZIS) Syamsul 'Ulum memiliki banyak program, yaitu :

1. Program Ayo Berzakat
 - a. GIFT Peduli Pendidikan
 - b. GIFT Peduli Teknologi Informasi
 - c. GIFT Peduli Lingkungan
 - d. GIFT Peduli Bencana
 - e. GIFT Peduli Kesehatan

3. Program Tabungan Qurban.

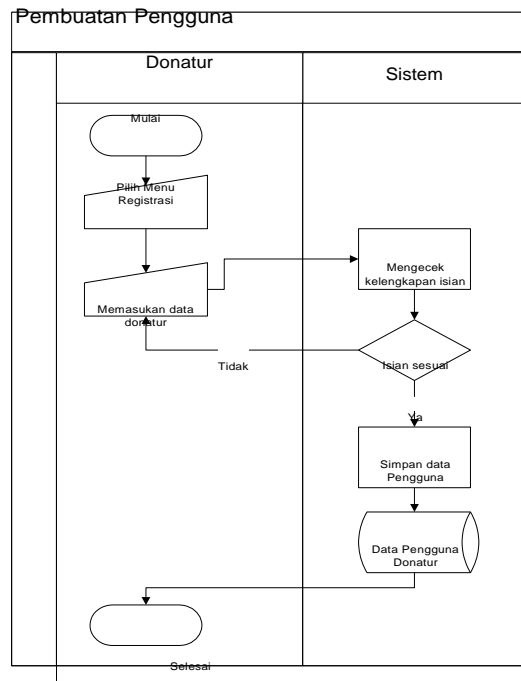
6. Analisa Sistem

akan dilakukan oleh aplikasi yang akan dibuat. Diharapkan aplikasi dapat membantu pengelolaan dana pemasukan dan pengeluaran keuangan yang berada di Lembaga Amil Zakat Infaq Shodaqoh (LAZIS) di Syamsul 'Ulum Telkom University.

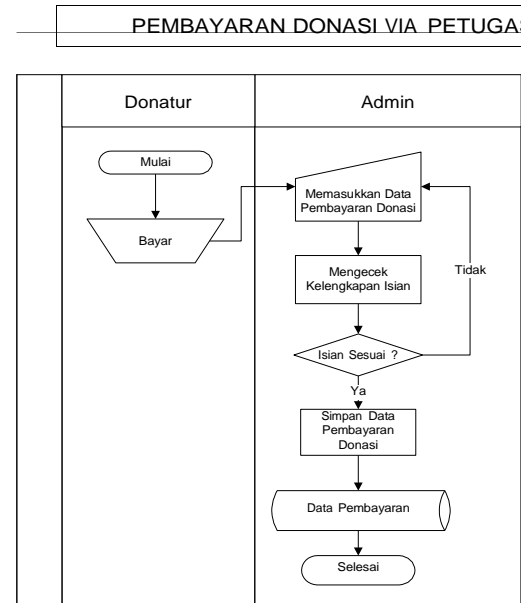
6.2 Spesifikasi sistem

Aplikasi pengelolaan dana GIFT adalah aplikasi yang dapat memudahkan petugas untuk mencatat pemasukan dan pengeluaran keuangan yang berada di Lembaga Amil Zakat Infaq Shodaqoh. Aplikasi dapat menampilkan laporan pertahunnya dalam bentuk chart maupun report. Aplikasi ini juga dapat digunakan secara online untuk mengkonfirmasi pembayaran melalui upload bukti pembayaran. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu pihak Lembaga Amil Zakat Infaq Shodaqoh (LAZIS).

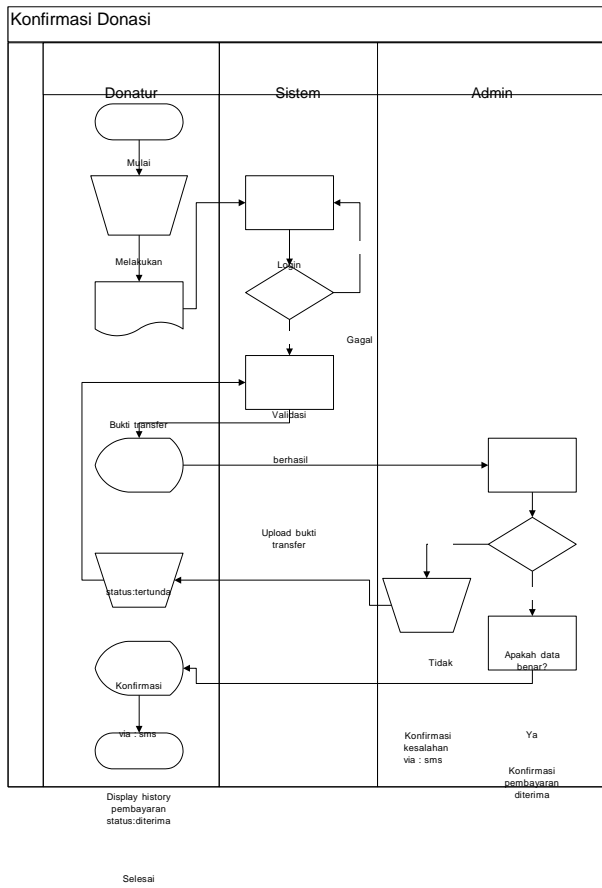
6.3 Rancangan Alur Navigasi



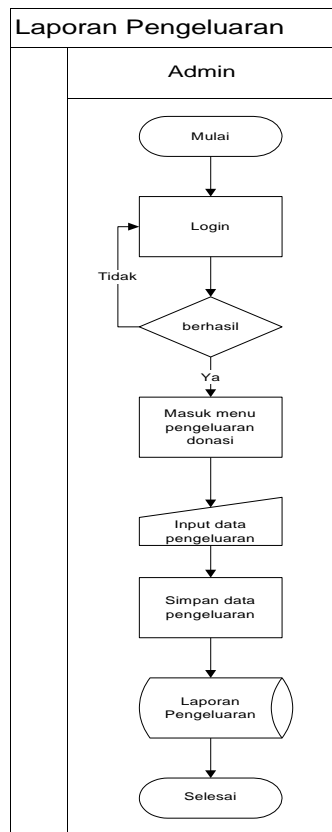
Gambar 1 Flowmap Pembuatan Pengguna



Gambar 2 Flowmap Pembayaran Donasi via Petugas

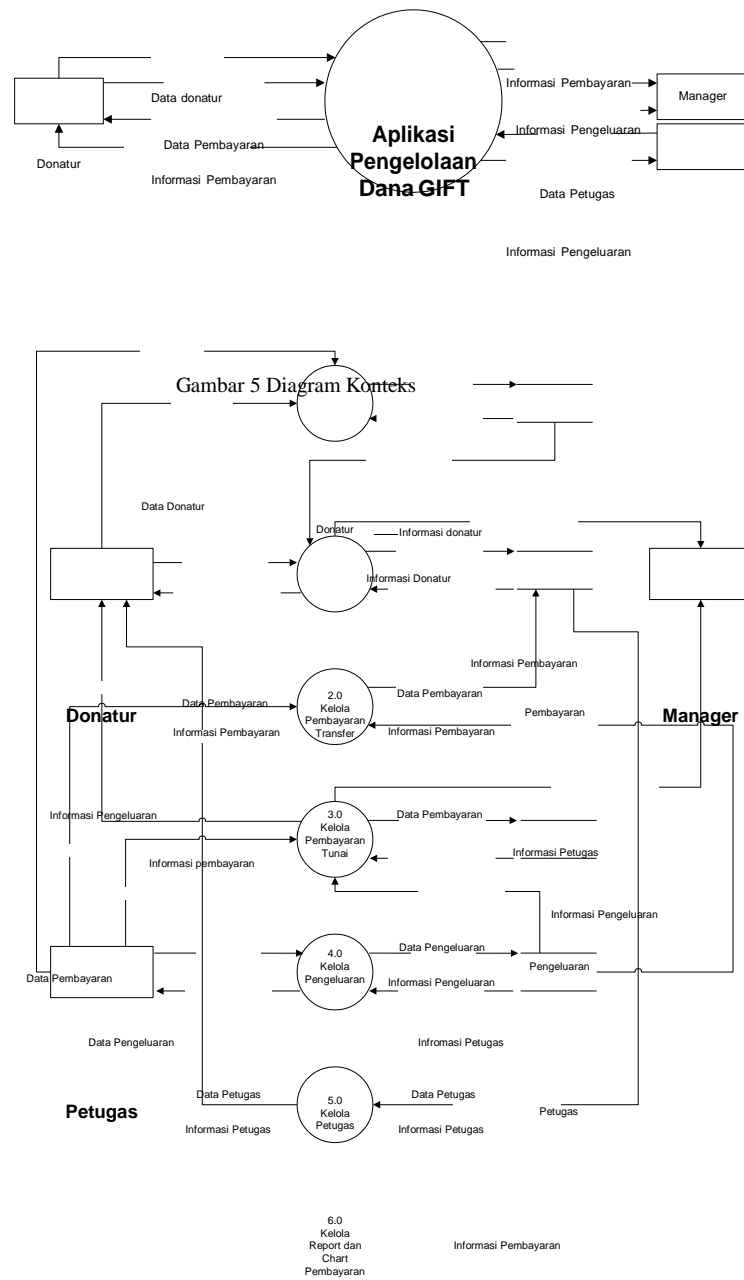


Gambar 3 Flowmap Pembayaran via Transfer dan Konfirmasi Donasi



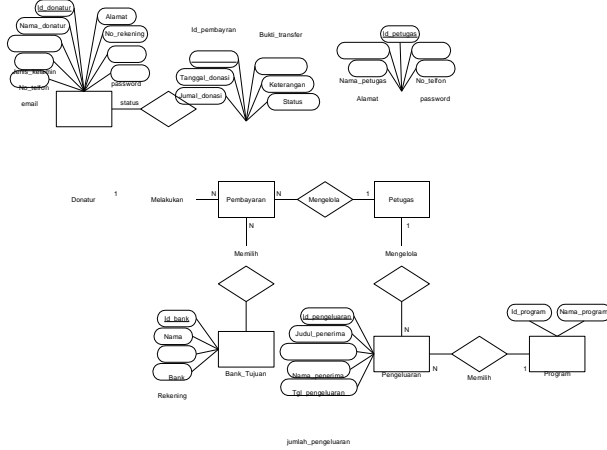
Gambar 4 Flowmap Pengeluaran Donasi

6.4 Data Flow Diagram



Gambar 6 Data Flow Diagram Level 1

6.5 Entity Relationship Diagram



Gambar 7 Entitas Relasi Diagram

7. Penutup

7.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari proyek akhir ini adalah :

1. Aplikasi ini membantu pihak Lembaga Amal Zakat Infaq dan Shodaqoh dalam mengelola pemasukan dan pengeluaran dana GIFT.
2. Donatur dapat melihat laporan pemasukan yang masuk ke lazis dan laporan pengeluaran yang terlihat bahwa donasi tersalurkan.
3. Donatur dapat mengupload bukti pembayaran via transfer ke dalam aplikasi ini.

7.2 Saran

Untuk pengembangan produk ke depan, maka disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Informasi *reminder* donatur untuk melakukan pembayaran karena setiap awal bulan agar melakukan pembayaran untuk donatur tetap dapat dikirim via *sms gateway*.
2. Dapat membangun laporan keuangan seperti buku besar, laba rugi, dan neraca.

8. Daftar Pustaka

[1] laziz-msu. (2010) laziz-msu.org. [Online]. <http://laziz-msu.org/>, 2009.

[2] Susanto, Budi. *Membangun Sistem Basis Data dengan OracleXE*. Yogyakarta : ANDI, 2012.

[3] P. S.Roger, *Rekayasa Piranti Lunak Pendekatan Praktisi*. Yogyakarta: Andi, 1997

[4] R.A.S and M. Shalahuddin, *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung, 2011.

[5] A. Fatta. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta : ANDI, 2007.