

Artikel TA

by Reza Said

FILE	12410100133-2016-MAKALAH-TUGAS_AKHIR.PDF (768.46K)		
TIME SUBMITTED	22-MAR-2016 10:02AM	WORD COUNT	2697
SUBMISSION ID	648515540	CHARACTER COUNT	17426

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA PADA YAYASAN NIDA'UL FITRAH SURABAYA

Reza Sai¹ Pantjawati²⁾ Ignatius Adrian³⁾

S1/Jurusan Sistem Informasi

Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email: 1) 12410100133@stikom.edu, 2) pantjawati@stikom.edu, 3) ignatius@stikom.edu

Abstract:

Nida'ul Fithrah Foundation as known as (YNF) Surabaya operate to help and facilitate the muslims on the operational YNF recieved handsout sincerely from the donors for operational, facilities, and dakwah costs. based on the survey, averagely there's 388 whose miss the payment from 1850 donors. The 2015 cash expenditure not suitable with the foundation policy. for dakwah program cost 14% of 40%, social 83% of 30%, education 5% of 30%. YNF has not done yet the foundation rules according to government policy which is fund and programs tranparation, and the foundation owners has not recieved the report of fund and programs that has been finished. The solution is to make fund management information system for YNF using System Development Life Cycle (SDLC) metode, with 4 stages: system Requirements Analysis, Design, Implementation and Testing, and the theory of PSAK45 by the Indonesian Institute of Accountants (IAI). Based on the test result, the application able to solved the problem, which; activity information and YNF fund recieved by donors, donors get SMS warning message, director gets fund information for the expenditure of the programs so it fit with the foundation policy, the fund flow report recieved by director and foundation owner. the testing result receive 99,5% point which mean in the range "very satisfied" that had been measured this application works excellently.

Keywords: Donor, YNF, fund management

Yayasan Nida'ul Fithrah (YNF) Surabaya merupakan sarana untuk membantu dan memfasilitasi kaum muslimin dalam menegakkan dan menerapkan syariat Islam dalam kehidupan sehari-hari. Yayasan ini menyediakan 24 (dua puluh empat) program dakwah dalam operasionalnya dan seluruh anggaran kegiatan didapat dari donatur yayasan, dimana donatur berjumlah lebih dari 2500 (dua ribu lima ratus) orang di seluruh wilayah Indonesia.

Didalam Yayasan Nida'ul Fithrah (YNF) terdapat dua macam donatur yaitu, donatur tetap sebanyak 1850 (seribu delapan ratus lima puluh) dan tidak tetap (insidentil) sebanyak 700 (tujuh ratus), donatur tetap adalah donatur yang memberikan donasi rutin setiap bulan sedangkan donatur tidak tetap adalah donatur yang tidak rutin memberikan donasi setiap bulan. YNF menerima sumbangan dari donatur berupa sedekah yang diberikan secara ikhlas untuk biaya operasional, sarana dan program dakwah Yayasan. Proses pembayaran donasi ke YNF yaitu donatur langsung memberikan kepada YNF tanpa adanya penagihan dari Yayasan, melalui karyawan YNF atau melalui transfer ke rekening YNF, semua proses pemasukan dan pengeluaran Kas yang terdapat

pada Yayasan dicatat oleh bagian keuangan pada aplikasi excel, tanpa menyerahkan bukti penerimaan donasi kepada donatur.

Menurut PSAK No.45 bahwa organisasi nirlaba memperoleh sumber daya dari sumbangan para anggota dan para penyumbang lain yang tidak mengharap imbalan apapun dari organisasi tersebut (IAI, 2004: 45)

Berdasarkan pengertian di atas penulis dapat menyimpulkan bahwa organisasi nirlaba adalah salah satu lembaga yang tidak mengutamakan laba dalam menjalankan usaha atau kegiatannya. Dalam organisasi nirlaba pada umumnya sumber daya atau dana yang digunakan dalam menjalankan segala kegiatan yang dilakukan berasal dari donatur atau sumbangan dari orang-orang yang ingin membantu sesama. Tujuan organisasi nirlaba yaitu untuk membantu masyarakat luas yang tidak mampu khususnya dalam hal ekonomi.

Menurut Soemarmo (2002: 116) " Kas adalah segala sesuatu (baik yang berbentuk uang atau logam) yang dapat tersedia dengan segera dan diterima

sebagai alat pelunasan kewajiban pada nilai nominalnya.”

Jadi dapat disimpulkan bahwa sistem akuntansi pengeluaran kas pada umumnya didefinisikan sebagai organisasi formulir, catatan dan laporan yang dibuat untuk melaksanakan kegiatan pengeluaran baik dengan cek maupun dengan uang tunai untuk mempermudah setiap pembiayaan pengelolaan perusahaan.

Pengeluaran kas YNF terbagi menjadi dua kelompok yaitu pengeluaran biaya operasional dan sarana serta pengeluaran kepada masyarakat, pengeluaran untuk biaya operasional terdiri atas gaji karyawan, tagihan listrik, tagihan internet dan air, kemudian untuk biaya sarana yaitu peralatan dan fasilitas kerja. Pengeluaran kepada masyarakat didasarkan pada hasil penerimaan kas yang telah dikurangi untuk biaya operasional dan sarana yayasan, kebijakan pengeluaran kepada masyarakat terdiri atas dakwah sebesar 40% (empat puluh persen), sosial 30% (tiga puluh persen) dan pendidikan 30% (tiga puluh persen) seluruh pengeluaran kas di alokasikan dari akumulasi penerimaan kas di YNF.

Bedasarkan hasil survei diperoleh data rata-rata sebanyak 21% (dua puluh satu persen) donatur tetap yang tidak menyerahkan donasinya secara rutin, hal ini disebabkan tidak adanya penagihan kepada donatur. Berdasarkan observasi pengeluaran kas periode januari hingga mei 2015 tidak sesuai dengan kebijakan yayasan yang telah ditetapkan, untuk pengeluaran program dakwah sebesar 14% (empat belas persen), sosial 83% (delapan puluh tiga persen), pendidikan 5% (lima persen), hal ini disebabkan direktur tidak mendapat dukungan informasi untuk mengambil keputusan mengenai jumlah pengeluaran kas kegiatan yang tersedia untuk bulan ini. Berdasarkan Observasi YNF tidak melaksanakan peraturan yang mengatur tentang yayasan untuk melakukan transparansi dana dan program YNF kepada donatur, dan pemilik yayasan tidak dapat melihat laporan secara langsung tentang kondisi kas dan program YNF yang telah terlaksana.

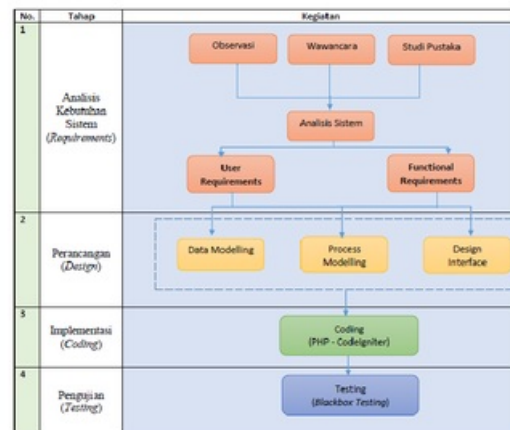
Bedasarkan permasalahan diatas, diperlukan sistem yang mampu memberikan informasi kepada bagian keuangan tentang donatur yang belum menyerahkan donasinya dan sistem dapat melakukan penagihan terhadap donatur tetap melalui pesan sms bagi yang belum menyerahkan donasinya. Agar pengeluaran YNF sesuai dengan kebijakan yang telah ditetapkan diperlukan sistem yang dapat memberikan dukungan informasi kepada direktur mengenai ketersediaan anggaran untuk pelaksanaan program kerja YNF sesuai dengan kriterianya. Untuk menaati peraturan yang mengatur tentang yayasan sistem dapat menampilkan kepada donatur program kerja YNF yang telah terlaksana beserta anggarannya, memberikan bukti pembayaran kepada donatur yang telah

menyerahkan donasinya dan pemilik yayasan dapat melihat kondisi YNF dengan mudah.

Menurut Pressman (2001), Model System Development Life Cycle (SDLC) ini biasa disebut juga dengan model waterfall atau disebut juga classic life cycle. Adapun pengertian dari SDLC ini adalah suatu pendekatan yang sistematis dan berurutan. Tahapan-tahapannya adalah Requirements (analisis sistem), Analysis (analisis kebutuhan sistem), Design (perancangan), Coding (implementasi), Testing (pengujian) dan Maintenance (perawatan).

Untuk memenuhi kebutuhan diatas maka dibuatlah Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Dana Pada Yayasan Nida'ul Fitrah (YNF) diharapkan sistem dapat membantu direktur, bagian keuangan, pemilik yayasan dan donatur dalam memantau yayasan khususnya dalam pengelolaan dana, sehingga donatur menerima informasi program YNF yang terlaksana, direktur dapat membandingkan apakah pemasukan sudah sebanding dengan pengeluaran kas yang di perlukan yayasan, berapa jumlah pengeluaran yang dapat dilakukan untuk program kerja bulan ini, direktur dapat menerima dukungan informasi untuk mengambil keputusan mengurangi pengeluaran yang dilakukan yayasan agar yayasan sesuai dengan kebijakan dalam melaksanakan proses bisnisnya, donatur dapat menerima pemberitahuan apabila sudah tiba waktunya untuk menyerahkan donasi, bagian keuangan mendapatkan informasi donatur yang belum menyerahkan donasinya, dan pemilik yayasan dapat melihat kondisi kas yayasan dengan mudah.

METODE PENELITIAN



Gambar 1. Tahapan Analisis dan Perancangan Sistem

Tahapan yang dilakukan dalam pelaksanaan analisis dan perancangan sistem aplikasi pengelolaan dana di Yayasan Nida'ul Fitrah (YNF) ini menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Adapun tabel yang menggambarkan tahapan tersebut dapat dilihat pada gambar 1 diatas.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan pada tahap analisis kebutuhan sistem dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Observasi pada pembuatan aplikasi ini dilakukan untuk pengamatan dan peninjauan secara langsung terhadap kondisi Yayasan Nida'ul Fitrah (YNF) sehingga dapat mengetahui informasi dan menemukan kebutuhan aplikasi. Pengamatan dan peninjauan secara langsung meliputi tahap-tahap sebagai berikut:

 - a. Pengumpulan data terkait profil Yayasan Nida'ul Fitrah (YNF).
 - b. Mempelajari alur pencatatan pemasukan dan pengeluaran kas.
 - c. Mempelajari proses pelaporan pemasukan dan pengeluaran kas.
 - d. Menelaah permasalahan dalam proses pelaporan kas.
2. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi lebih detail mengenai proses bisnis pada Yayasan Nida'ul Fitrah (YNF). Wawancara dilakukan kepada pihak yang terkait secara langsung terhadap ruang lingkup pembuatan aplikasi dan kepada pihak yang nantinya akan menggunakan aplikasi.
3. Studi Pustaka

Studi pustaka ini digunakan sebagai bahan referensi untuk pembuatan aplikasi. Referensi-referensi tersebut diambil dari buku dan jurnal yang berisikan mengenai teori-teori perancangan sistem dan teori tentang pemasukan/pengeluaran kas. Adapun teori-teori yang digunakan dalam pembuatan aplikasi diantaranya:

 - a. Aplikasi
 - b. Sistem pemasukan kas
 - c. Sistem pengeluaran kas
 - d. System Development Life Cycle (SDLC)
 - e. PHP
 - f. MySQL
 - g. Power Designer
 - h. Microsoft Visio

Studi pustaka dilakukan dengan membaca dan meminjam buku dari perpustakaan yang mengandung teori-teori di atas. Selain itu, teori-teori tersebut akan dicantumkan sebagai landasan teori dan daftar pustaka.
4. Analisis Sistem

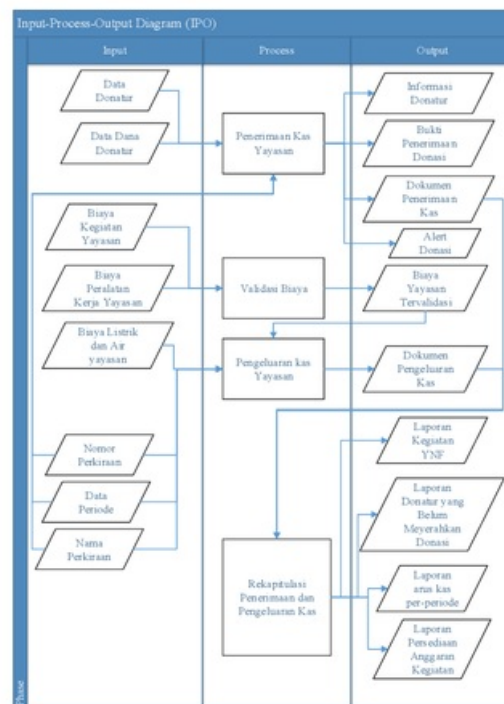
Setelah observasi dan wawancara dilakukan, maka langkah selanjutnya adalah melakukan analisis sistem. Analisis sistem digunakan untuk menganalisa data hasil dari observasi dan wawancara yang bertujuan untuk mengolah data tersebut sebagai acuan pembuatan website. Dari proses analisis sistem akan menghasilkan dokumen User Requirement dan Functional Requirement yang nantinya akan digunakan sebagai acuan pada tahap perancangan. Hasil

analisis sistem akan dijelaskan dalam input-process-output (IPO) diagram.

Hasil dari observasi dan wawancara oleh pihak YNF menghasilkan sebuah informasi mengenai proses bisnis terkait dengan pemasukan dan pengeluaran kas.

1 HASIL DAN PEMBAHASAN

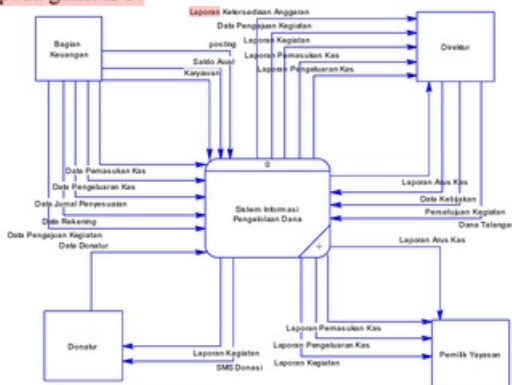
Berdasarkan hasil dan pembahasan dalam penelitian ini. Penelitian ini dimulai dari perancangan design yang meliputi IPO Diagram, Context Diagram. Pembahasan yang meliputi hasil dari aplikasi, dan meliputi testing dan implementation. IPO Diagram menjelaskan tentang input dan output yang akan diproses kedalam aplikasi. Gambaran IPO diagram akan dijelaskan pada gambar 2.



Gambar 2. Input-Process-Output (IPO) Diagram

1 Proses Perancangan (*Design*) merupakan tahap lanjutan dari *requirement analysis* yaitu persiapan untuk rancang bangun aplikasi pengelolaan dana yang akan dibuat. Hal-hal yang termasuk kedalam *system design* adalah *system flow*, diagram jenjang, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Conceptual Data Model (CDM)*, *Physical Data Model (PDM)*, dan *Desain Input Output*.

Context diagram merupakan gambaran aliran data yang akan diproses oleh aplikasi. Data tersebut diolah oleh aplikasi kemudian aplikasi menghasilkan sebuah *feedback* yaitu berupa laporan. Didalam *context diagram* terdapat empat entitas yaitu bagian keuangan, direktur, pemilik yayasan dan donatur. Bagian keuangan memasukkan data pemasukan kas dan pengeluaran kas, progam kegiatan, donatur, rekening, saldo awal dan jurnal penyesuaian. Sedangkan direktur menyetujui pengeluaran kas. System juga akan memberikan *feedback* kepada entitas yaitu berupa laporan. Untuk lebih detail akan dijelaskan pada gambar 3.



Gambar 3. Context Diagram

Struktur *database* yang digunakan menggunakan MySQL, untuk CDM sebanyak 13 tabel yaitu : donatur, karyawan, rekening, saldo_awal, jurnal pemasukan trans, jurnal pengeluaran trans, posting, jurnal pemasukan, jurnal pengeluaran, jurnal penyesuaian, kegiatan, kebijakan pengeluaran, dan dana talangan.

Dari hasil perancangan yang telah dibuat dilanjutkan dengan implementasi (*coding*) yang dikerjakan menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Processor Language* (PHP) dan menggunakan *Framework* (*Code Igniter*), penelitian dilanjutkan dengan pembahasan hasil dari aplikasi. Dari pembahasan hasil aplikasi untuk pengelolaan dana pada YNF, didapatkan hasil bahwa aplikasi pengelolaan dana dapat membantu pihak yayasan dalam mendapatkan pemasukan secara rutin dan menggunakan pengeluaran sesuai dengan kebijakan, membantu pihak donatur dalam mendapatkan informasi. Aplikasi ini dapat memberikan informasi yang dibutuhkan yayasan dan mengirimkan pesan SMS kepada donatur untuk peringatan donasi.

Gambar 4 dibawah ini merupakan tampilan transaksi *input* pemasukan kas, *Input* pemasukan kas ini bertujuan untuk memasukkan kas yang diterima oleh yayasan.

Gambar 4. Transaksi Pemasukan Kas

Gambar 5 dibawah ini merupakan tampilan transaksi pengeluaran kas. Pengeluaran kas ini bertujuan untuk digunakan untuk melakukan transaksi pengeluaran kas, pada form ini transaksi pengeluaran kas akan muncul berdasarkan periode sekarang dan belum diposting, apabila pengeluaran kas telah diposting, maka akan dipindahkan ke buku besar.

Gambar 5. Transaksi Pengeluaran Kas

Gambar 6 dibawah ini merupakan tampilan proses posting. Proses posting ini bertujuan untuk memindahkan transaksi jurnal pemasukan kas dan jurnal pengeluaran kas kedalam buku besar. Pada *form* ini pengguna hanya perlu menekan tombol posting. *Form* ini menghasilkan tampilan history posting yang dilakukan beserta dengan *user* yang melakukan.

[Jalankan Proses Posting]

Histori Posting Jurnal Terakhir

No	Tanggal Posting	Oleh	Jumlah Akun terposting	Departemen
1	25-01-2016	admin	4	Yayasan
2	19-01-2016	admin	8	Yayasan

Gambar 6. Proses Posting

Gambar 7. Merupakan hasil dari form jurnal pemasukan kas dan jurnal pengeluaran kas yang telah berhasil diposting. Hal ini digunakan untuk mengetahui seluruh kegiatan transaksi kas yang dilakukan YNF berdasarkan kategori atau periode yang diinginkan.

No Jurnal	Tanggal	No Rekening	Keterangan	No Bnk	Nama Bnk	Jumlah	Saldo
			Saldo Awal Tahun 2016			105.394.000	105.394.000
01100001	25 Januari 2016	KD0003	Sumbangan Donatur	1.03	Kas Donasi Cabang YNF	1.000.000	106.394.000
01100003	25 Januari 2016	KD0001	Donasi SWAP	1.03	Kas Donasi Cabang YNF	700.000	107.094.000
01100004	25 Januari 2016	DR0003	Donasi Trip	1.03	Kas Donasi Cabang YNF	140.000	107.234.000
		Jumlah				1.840.000,00	111.104.000

Gambar 7. Buku Besar

Gambar 8. Merupakan *Form* jurnal penyesuaian digunakan apabila *user* menemui kesalahan pada saat melakukan proses transaksi pemasukan kas dan pengeluaran kas, untuk mengatasi kesalahan tersebut, maka *user* dapat menyesuaikan kesalahan yang terjadi pada pemasukan kas atau pengeluaran kas melalui jurnal penyesuaian. Pada jurnal penyesuaian ini terdapat menu *debit* dan *kredit* untuk mengoreksi kesalahan yang terjadi.

Gambar 8. Jurnal Penyesuaian

Gambar 9. Dibawah ini merupakan Form kegiatan digunakan untuk melaksanakan kegiatan yayasan, alur pertama kali dari form kegiatan ini adalah, pertama bagian keuangan mengajukan kegiatan dengan cara memasukkan data kegiatan pada tabel kegiatan, dengan kriteria sesuai dengan yang dibutuhkan untuk menyelenggarakan kegiatan tersebut, kemudian dibawah tabel kegiatan tersedia tabel kas yayasan yang sudah dibagi berdasarkan kebijakan kelompok kegiatan, sehingga tabel dana anggaran kegiatan ini dapat membantu proses pengambilan keputusan, setelah bagian keuangan melakukan pengajuan kegiatan, informasi ini akan diteruskan kepada direktur untuk dilakukan persetujuan kegiatan.

Nama Kegiatan	Budget	Disetujui	Status	Deskripsi	Perencanaan	Kategori	Tanggal	Tempat
Kegiatan	200.000,00	200.000,00	Disetujui	Kegiatan Sosial	100.000,00	Sosial	25-02-2016	Surabaya
Sumbangan Kas Trip	200.000,00	200.000,00	ACE	kegiatan sosial	100.000,00	Sosial	25-02-2016	Surabaya
Sumbangan Kas	200.000,00	0,00	ACE	Phisik	100.000,00	Sosial	25-02-2016	Surabaya
Trip	200.000,00	200.000,00	ACE	trip	100.000,00	Sosial	25-02-2016	Surabaya
Total	2.000.000,00	1.000.000,00	ACE	trip	1.000.000,00	Sosial	25-02-2016	Surabaya
	6.400.000,00	2.200.000,00						

Alokasi	Persentase	Anggaran Dana	Date Temporal	Site
Dana	6%	700.000,00	700.000,00	0,00
Fasilitas	8%	640.000,00	640.000,00	200.000,00
Sewa	6%	1.120.000,00	1.120.000,00	0,00
		2.460.000,00	2.460.000,00	200.000,00

Gambar 9. Form Pengajuan Kegiatan

Gambar 10. Dibawah ini merupakan *output* yang dihasilkan dari aplikasi pengelolaan dana yaitu

laporan pemasukan kas, pada laporan ini *user* dapat memilih laporan pemasukan kas yang dibutuhkan, laporan ini dapat di *filter* berdasarkan kebutuhan dari *user*.

Gambar 10. Laporan Pemasukan Kas

Gambar 11. Dibawah ini merupakan *output* berikutnya yang dihasilkan dari aplikasi pengelolaan dana yaitu laporan pengeluaran kas, pada laporan ini *user* dapat memilih laporan pengeluaran kas berdasarkan kebutuhan, sesuai dengan periode yang diinginkan.

Gambar 11. Laporan Pemasukan Kas

Gambar 12. Dibawah ini merupakan *output* berikutnya yang dihasilkan dari aplikasi pengelolaan dana yaitu laporan arus kas, pada laporan ini menampilkan laporan arus kas YNF berdasarkan periode tahun yang dipilih oleh *user* dalam menampilkan laporan.

Gambar 12. Laporan Arus Kas

Gambar 13. Dibawah ini merupakan *output* ke empat yang dihasilkan dari aplikasi pengelolaan dana yaitu laporan kegiatan, pada laporan ini menampilkan laporan kegiatan dengan rinci untuk mengetahui aktifitas yayasan, laporan ini juga akan disampaikan kepada donatur, melalui *login* donatur kedalam website pengelolaan dana YNF.

No Kegiatan	Nama Kegiatan	Budget	Realisasi	Pencapaian	Pembayaran	Pembayaran lain	Berkas	Tanggal	Status	Diterima
1	Kegiatan	200.000,00	200.000,00	100%	100%	100%	100%	10/10/2016	Selesai	100.000,00
2	Kegiatan lain	200.000,00	200.000,00	100%	100%	100%	100%	10/10/2016	Selesai	100.000,00
3	Kegiatan lain	200.000,00	200.000,00	100%	100%	100%	100%	10/10/2016	Selesai	100.000,00
4	Kegiatan lain	200.000,00	200.000,00	100%	100%	100%	100%	10/10/2016	Selesai	100.000,00
5	Kegiatan lain	200.000,00	200.000,00	100%	100%	100%	100%	10/10/2016	Selesai	100.000,00
6	Kegiatan lain	200.000,00	200.000,00	100%	100%	100%	100%	10/10/2016	Selesai	100.000,00
7	Kegiatan lain	200.000,00	200.000,00	100%	100%	100%	100%	10/10/2016	Selesai	100.000,00
8	Kegiatan lain	200.000,00	200.000,00	100%	100%	100%	100%	10/10/2016	Selesai	100.000,00
9	Kegiatan lain	200.000,00	200.000,00	100%	100%	100%	100%	10/10/2016	Selesai	100.000,00
10	Kegiatan lain	200.000,00	200.000,00	100%	100%	100%	100%	10/10/2016	Selesai	100.000,00

1 Gambar 13. Laporan Kegiatan

Setelah tahap pembahasan aplikasi, tahapan berikutnya adalah tahapan *testing* dan *implementation*. Pada tahap *testing* dan *implementation* menghasilkan uji coba aplikasi. Berdasarkan hasil uji coba aplikasi dan yang dilakukan terhadap 15 (15) belas) skenario dan 5 (lima) kali percobaan. Didapatkan hasil bahwa uji coba aplikasi mendapatkan nilai 99.5% (sembilan puluh sembilan koma lima persen) yang berarti aplikasi berada dalam range “Sangat Memuaskan” sehingga telah dipastikan fungsi yang terdapat pada aplikasi layak untuk digunakan dan aplikasi ini dapat diterima oleh yayasan.

KESIMPULAN

Berdasarkan uji coba yang dilakukan dari penelitian tugas akhir Aplikasi Pengelolaan Dana Berdasarkan PSAK 45 Pada Yayasan Nida'ul Fitrah (YNF) Surabaya yaitu:

1. Penelitian ini menghasilkan aplikasi pembuatan laporan keuangan yang dapat digunakan untuk mencatat proses transaksi penerimaan kas dan proses transaksi pengeluaran kas yang ada pada yayasan.
2. Aplikasi ini menghasilkan laporan keuangan berdasarkan PSAK 45 pada YNF Surabaya diantaranya laporan kegiatan, laporan pemasukan kas, laporan pengeluaran kas, dan laporan arus kas.

5

SARAN

Berdasarkan penjelasan tentang sistem aplikasi yang telah dibuat, dapat diberikan saran untuk mengembangkan sistem ini sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat dikembangkan terintegrasi secara penuh dengan aplikasi pengelolaan dana pada lembaga YNF yang lain agar dapat lebih optimal.
2. Aplikasi dapat diintegrasikan dengan aplikasi perbankan untuk memberikan kemudahan dalam mendonasikan dana ke YNF.

8 DAFTAR PUSTAKA

Ikatan Akuntan Indonesia (IAI), 2004. “Standart Akuntansi Keuangan”, Penerbit: Salemba

4 Empat, Jakarta.

Pressman, Roger S. 2001. *Software Engineering : A Practitioner's Approach, Fifth Edition*. The McGraw-Hill Companies, Inc, Singapore.

7

Soemarso, S.R. 2002. *Akuntansi Suatu Pengantar*, Buku Satu, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.

Artikel TA

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

12%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

19%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to STIKOM Surabaya Student Paper	15%
2	ihsanfaridmd.wordpress.com Internet Source	4%
3	eprints.uny.ac.id Internet Source	2%
4	eprints.dinus.ac.id Internet Source	1%
5	sir.stikom.edu Internet Source	1%
6	eprints.binadarma.ac.id Internet Source	1%
7	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1%
8	isa7695.wordpress.com Internet Source	<1%
9	www.cbn.net Internet Source	<1%
10	repository.akprind.ac.id Internet Source	<1%

EXCLUDE QUOTES OFF

EXCLUDE MATCHES OFF

EXCLUDE
BIBLIOGRAPHY OFF