

PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN (KAS) PONDOK PESANTREN MIFTAHUSSALAM

Studi Kasus Pondok Pesantren Miftahussalam Karanggeneng - Sleman

Imanu Faizal Amri¹⁾, Agus Sujarwadi²⁾

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi Dan Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta

Email : imanufa4@gmail.com

²⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi Dan Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta
Email : agus.sujarwadi@uty.ac.id

ABSTRAK

Manajemen keuangan adalah suatu kegiatan perencanaan, penganggaran, pemeriksaan, pengelolaan, pengendalian, pencarian dan penyimpanan dana yang dimiliki oleh suatu organisasi atau perusahaan. Manajemen keuangan dipakai dalam berbagai bidang, salah satu manajemen keuangan yang akan penulis bahas yaitu manajemen keuangan di bidang pendidikan/instansi, dalam hal ini yaitu Pondok Pesantren Miftahussalam. Pondok Pesantren Miftahussalam merupakan pondok khusus mahasiswa / anak perantauan yang berdiri sekitar delapan tahun silam. Pada tahun 2011, bertepatan dengan dibentuknya struktur keorganisasian, santri mengusulkan untuk diadakan sistem manajemen keuangan pondok, dari biaya pendaftaran, kas bulanan santri, uang pengolahan sampah, sampai iuran dadakan lainnya. Hingga tahun 2015 sistem keuangan mulai dibenahi, namun pendataan masih bersifat manual (tulis tangan). Oleh karena itu penulis meneliti kemudian merancang program aplikasi manajemen keuangan (kas) Pondok Pesantren Miftahussalam, tujuannya adalah mengetahui masalah – masalah apa saja yang timbul pada keuangan Pondok Pesantren Miftahussalam saat ini, dan diharapkan dapat mempermudah proses penginputan data keuangan dan menghasilkan data yang akurat. Mengubah sistem pendataan keuangan manual menjadi sistem pendataan keuangan yang terkomputerisasi. Perancangan sistem manajemen keuangan ini berbasis desktop, perangkat lunak yang digunakan adalah JAVA Netbeans sebagai bahasa pemrograman, dan MySQL sebagai database server.

Kata Kunci: Manajemen keuangan, Komputerisasi, Desktop

1. PENDAHULUAN

Pondok Pesantren di Indonesia memiliki peran yang sangat besar, baik bagi kemajuan Islam itu sendiri maupun bagi bangsa Indonesia secara keseluruhan. Berdasarkan catatan yang ada, kegiatan pendidikan agama di Nusantara telah dimulai sejak tahun 1596. Kegiatan agama inilah yang kemudian dikenal dengan nama Pondok Pesantren. (Wikipedia, 2017)

Di daerah Jogja sendiri cukup banyak Pondok Pesantren, salah satunya adalah Pondok Pesantren Miftahussalam, terletak di Jl. Lukito Harjo, Sendangadi, Mlati, Sleman – Yogyakarta, merupakan pondok yang berdiri pada tahun 2009, diresmikan oleh Sri Sultan Hamengkubuwono X. Pondok Pesantren Miftahussalam merupakan pondok khusus mahasiswa / anak perantauan. Di awal masa berdirinya, belum ada sistem manajemen keuangan di pondok ini. Semua keperluan pondok di-*handle* oleh pengasuh pondok. Pada tahun 2011, bertepatan dengan dibentuknya struktur keorganisasian, santri mengusulkan untuk diadakannya sistem manajemen keuangan pondok, dari biaya pendaftaran, kas bulanan santri, uang pengolahan sampah, sampai iuran dadakan lainnya. Tiga tahun berjalan, keuangan pondok mengalami kendala. Manajemen yang kurang baik, dan kas bulanan yang tidak disiplin menjadi masalah utama keuangan di pondok ini. Hingga tahun 2015, sistem keuangan mulai dibenahi, namun pendataan masih bersifat manual.

Manajemen keuangan adalah suatu kegiatan perencanaan, penganggaran, pemeriksaan, pengelolaan, pengendalian, pencarian dan penyimpanan dana yang dimiliki oleh suatu organisasi atau perusahaan.

Berdasarkan hal – hal tersebut di atas, dalam penulisan laporan ini penulis memilih judul “Perancangan Program Aplikasi Manajemen Keuangan (Kas) Pondok Pesantren Miftahussalam”. Dengan perancangan aplikasi berbasis desktop diharapkan program ini dapat mempermudah pendataan keuangan Pondok Pesantren Miftahussalam.

2. LANDASAN TEORI

2.1. Program Aplikasi

Wikipedia (2017), program adalah serangkaian intruksi yang dituliskan untuk melakukan suatu fungsi spesifik pada komputer.

Menurut Abdurahman (2014), aplikasi adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimiliki. Aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user.

Dari berberapa pengertian di atas dapat diambil kesimpulan bahwa program aplikasi adalah sebuah perangkat lunak atau yang sering dikenal dengan istilah software. Perangkat lunak yang terdapat didalam komputer ini dibuat guna melakukan berbagai tugas tertentu.

2.2. Sistem

Sistem adalah kumpulan atau himpunan dari unsur atau varibel-variabel yang saling terkait, saling berinteraksi, dan saling tergantung satu sama lainuntuk mencapai suatu tujuan. Sistem dapat dilakukan pengembangan yang artinya menyusun sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang sudah ada. Sistem yang lama perlu diperbaiki atau diganti disebabkan karena beberapa hal:

- a. Adanya permasalahan - permasalahan (problems) yang timbul di sistem yang lama.
- b. Untuk dapat meraih kesempatan-kesempatan (opportunities), teknologi informasi telah berkembang dengan cepat. Organisasi mulai merasakan bahwa teknologi informasi perlu digunakan untuk meningkatkan pelayanan informasi sehingga dapat mendukung dalam proses pengambilan keputusan.
- c. Adanya instruksi-instruksi (directives), penyusunan sistem yang baru dapat juga terjadi karena adanya instruksi-instruksi dari atas pimpinan atau dari luar organisasi.
- d. Sistem yang baik adalah sistem yang selalu menyesuaikan dengan perubahan lingkungan disekitarnya. Sistem tersebut harus dinamis menuju pada keadaan yang lebih baik secara berkelanjutan. (Hamim , 2014),

2.3. Manajemen Keuangan

Manajemen keuangan adalah segala aktivitas yang berhubungan dengan perolehan, pendanaan, dan pengelolaan aktiva dengan beberapa tujuan menyeluruh.

Pesantren sebagai lembaga pendidikan berbasis masyarakat tentu bisa saja menerima sumber dana dari berbagai sumber, hal ini sejalan dengan UU Sisdiknas Pasal 55 ayat (3) yang berbunyi, Dana penyelenggaraan pendidikan berbasis masyarakat dapat bersumber dari penyelenggara, masyarakat, pemerintah, pemerintah daerah dan/atau sumber lain yang tidak bertentangan dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Dalam melakukan akutansi keuangan, Pesantren perlu menegaskan prinsip-prinsip keadilan, efisiensi, transparasi, dan akuntabilitas publik. Hal ini sesuai dengan UU Sisdiknas pasal 48. Selanjutnya pembahasan mengenai akutansi keuangan ini meliputi:

Pemasukan ; Pemasukan keuangan Pesantren dari berbagai sumber perlu dilakukan pembukuan berdasarkan prosedur yang disepakati, baik konsep teoritis maupun peraturan pemerintah.

Pengeluaran ; Alokasi dari dana pendapatan Pesantren harus pula diatur secermat mungki. Pengeluaran dana pembangunan seperti pembenahan secara fisik lembaga dan dana rutin, dana yang digunakan untuk biaya operasional satu tahun anggaran. (Kasmir, 2014),

2.4. Kas dan Arus Kas

Pengertian Kas menurut Harahap, (2013:258) dalam Analisis Kritis atas Laporan Keuangan adalah uang dan surat berharga lainnya yang dapat diuangkan setiap saat serta surat berharga lainnya yang sangat lancar yang memenuhi syarat sebagai berikut: (a) Setiap saat dapat ditukar menjadi kas; (b) Tanggal jatuh temponya sangat dekat; (c) Kecil resiko perubahan nilai yang disebabkan perubahan tingkat harga.

2.5. Java Netbeans

Java adalah bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon genggam. Bahasa ini awalnya dibuat oleh James Gosling saat masih bergabung di Sun Microsystems saat ini merupakan bagian dari Oracle dan dirilis tahun 1995. Bahasa ini banyak mengadopsi sintaksis yang terdapat pada C dan C++ namun dengan sintaksis model objek yang lebih sederhana serta dukungan rutin-rutin aras bawah yang minimal. Netbeans adalah IDE (Integrated Development Environment) yang dikembangkan untuk para pengembang perangkat lunak. Semua hal yang diperlukan untuk membuat aplikasi desktop, web dan aplikasi untuk perangkat genggam, tersedia di Netbeans dengan bahasa Java, C/C++ dan bahkan PHP, JavaScript dan Ruby. Netbeans mudah untuk dipasang dan dapat dijalankan pada berbagai platform seperti Windows, Linux, Mac OS X dan Solaris.

Java Netbeans merupakan sebuah bahasa pemrograman yang didukung oleh *Integrated Development Environment* (IDE) dari perusahaan SUN Microsystem yang digunakan untuk para pengembang perangkat lunak seperti aplikasi desktop, web, dan aplikasi untuk telepon genggam. (Ramadhani, 2015)

2.6. Database

Sistem Basis Data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan.

2.7. MySQL

MySQL merupakan salah satu program yang dapat digunakan sebagai database yang bersifat *opensource*, juga dapat dijalankan diberbagai *platform* seperti Windows atau Linux. Kelebihan dari MySQL ini adalah dapat digunakan *multiuser*, memiliki kecepatan yang bagus dalam sebuah query, serta keamanannya karena data-data yang rahasia telah terdapat perizinan yang lengkap dan terenkripsi. MySQL tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*), bermnfaat mengelola data dengan cara yang sangat fleksibel. (Madcoms, 2016)

2.8. Entity Relation Diagram (ERD)

Menurut Suroto Adi (2014), ERD menggambarkan entity-relationship model yang merupakan gabungan konsep entitas, atribut, dan hubungan antar entitas, dan entitas dalam

ERD merepresentasikan sesuatu (things) atau benda dalam dunia nyata.

ERD merupakan dua komponen utama yakni Entitas (*Entity*) dan Relasi (*Relationship*), keduanya dilengkapi dengan sejumlah atribut yang mempresentasikan seluruh fakta yang ada di dunia nyata. (Iswandy, 2015).

Tabel 2.1.
Notasi dalam ERD

No.	Gambar	Keterangan
1.	Entitas	Entitas atau bentuk persegi panjang merupakan sesuatu objek data yang ada di dalam sistem, nyata maupun abstrak dimana data tersimpan atau dimana terdapat data.
2.	Rela	Relationship merupakan hubungan alamiah yang terjadi antar entitas. Umumnya diberi nama dengan kata kerja dasar
3.	Attribu	Atribut atau bentuk elips adalah sesuatu yang menjelaskan apa sebenarnya yang dimaksud entitas atau relationship dan mewakili atribut dari masing-masing entitas
4.	_____	Garis merupakan penghubung antar entitas

Sumber : Iswandy (2015)

2.9. Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Ismael (2017) *Data Flow Diagram* (DFD) merupakan gambaran sistem secara logical, gambar ini tidak tergantung pada perangkat keras, perangkat lunak, struktur data atau data organisasi file. Tabel.2 menggambarkan simbol yang digunakan dalam DAD.

Tabel.2.2.
DFD (Data Flow Diagram)

No.	Gambar	Keterangan
1	_____	Eksternal Entity (kesatuan luar) atau Boundary (batas sistem)

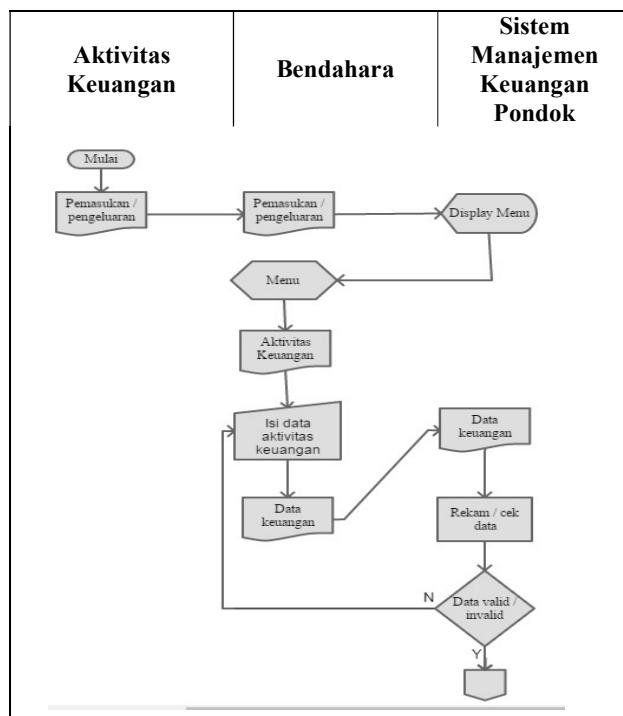
2.		Data Flow (arus data)
3.		Proses
4.		Data store

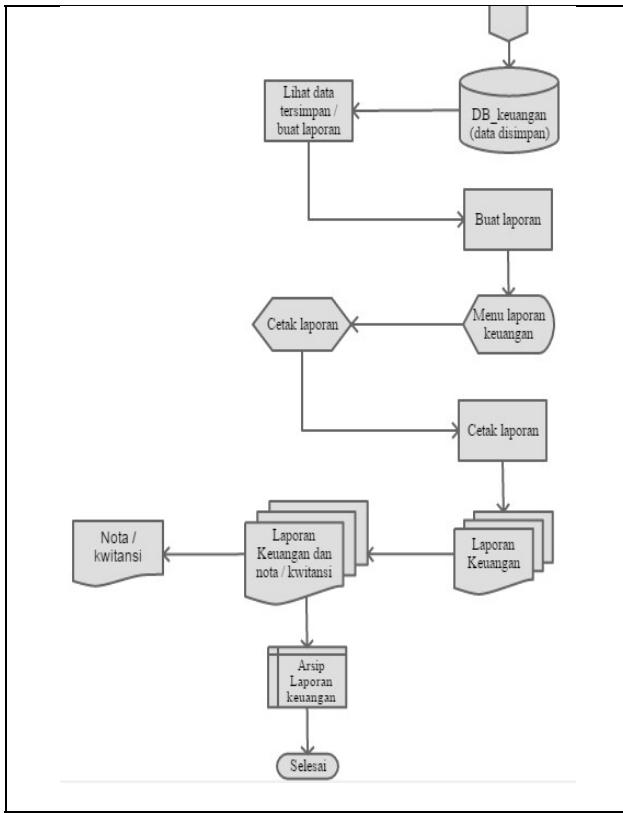
3. RANCANGAN SISTEM DAN APLIKASI

3.1 Flowchart Sistem Manajemen Keuangan Pondok Pesantren Miftahussalam

Sesuai dengan hasil analisis pada sistem yang lama, pada proses perancangan sistem baru akan menggunakan beberapa alat perancangan yaitu *Flowchart* dan *DFD*.

Flowchart digunakan untuk merancang prosedur sistem baru sedangkan *DFD* digunakan untuk merancang alir data dan kerja sistem baru. Peralihan dari sistem yang lama ke sistem yang terkomputerisasi, sewajarnya membutuhkan suatu media penyimpanan komputer atau yang lebih dikenal dengan *database*.

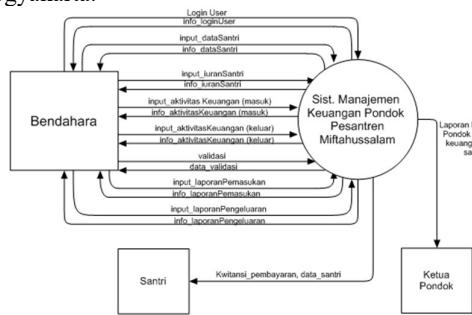




Gambar 3.1. Flowchart Sistem Manajemen Keuangan Pondok Pesantren Miftahussalam

3.2 Diagram Konteks

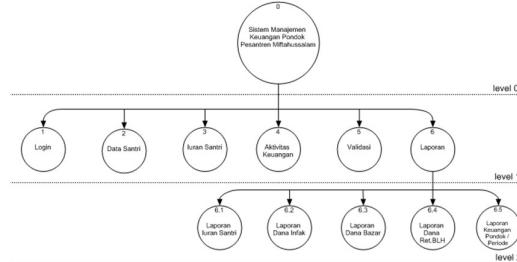
Diagram konteks merupakan diagram yang memperlihatkan rancangan sistem secara keseluruhan, semua eksternal entitas harus digambarkan sedemikian rupa, sehingga terlihat data yang mengalir pada *input-proses-output*. (Rita, 2014). Berikut adalah diagram konteks sistem manajemen keuangan pondok pesantren Miftahussalam Yogyakarta.



Gambar 3.2. Diagram Konteks Sistem Manajemen Keuangan Pondok Pesantren Miftahussalam

3.3 Diagram Jenjang

Diagram jenjang menggambarkan seluruh proses dari fungsi-fungsi di dalam sistem secara berjenjang. Sehingga memudahkan dalam memahami fungsi-fungsi sistem. Berikut ini merupakan diagram jenjang Manajemen keuangan pondok pesantren Miftahussalam.

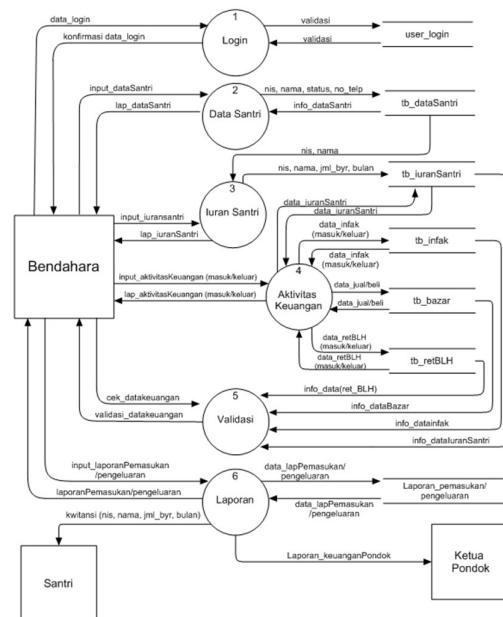


Gambar 3.3. Diagram Jenjang Sistem Manajemen Keuangan Pondok Pesantren Miftahussalam

3.4 Data Flow Diagram (DFD)

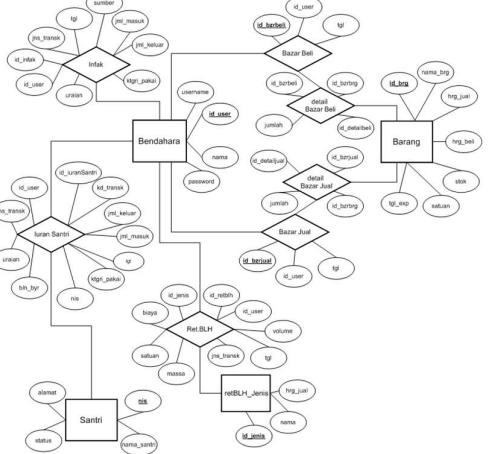
Data Flow Diagram (DFD) adalah model untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi.

Proses utama pada sistem manajemen keuangan pondok pesantren Miftahussalam yakni aktivitas keuangan, untuk mencatat pemasukan dan pengeluaran, transaksi, dan selanjutnya direkap untuk ke tahap berikutnya yaitu pelaporan. Proses pendukung di sini adalah login, data_santri, iuran_santri, validasi dan laporan. Data store dalam sistem ini adalah login, data_santri, iuran_santri, transaksi, pemasukan/pengeluaran, validasi dan lap_pemasukan/ lap_pengeluaran.



Gambar 3.4. DAD level 0 Sistem Manajemen Keuangan Pondok Pesantren Miftahussalam

3.5 Entity Relationship Diagram



Gambar 3.5. ERD Sistem Manajemen Keuangan Pondok

3.6 Struktur Tabel

Pada tahap ini adalah pendefinisian basis data yang akan disimpan, meliputi struktur penyimpanan data, format data, serta jalur akses. Struktur data untuk manajemen keuangan pondok pesantren Miftahussalam adalah sebagai berikut.

a. Tabel Bendahara

Deskripsi Tabel : Sebagai hak akses saat login untuk bendahara sebelum masuk ke program aplikasi manajemen keuangan.

Tabel 3.1.
Tabel Bendahara

Field	Data Type / Length	keterangan
id_user	varchar (5)	<i>primary key</i> , not null
Nama	varchar (50)	not null
Username	varchar(20)	not null
Password	varchar(20)	not null

b. Tabel Santri

Deskripsi Tabel : untuk input data santri dan nis sebagai *primary key* akan digunakan saat transaksi iuran santri.

Tabel 3.2
Tabel Santri

Field	Data Type / Length	keterangan
Nis	varchar(10)	<i>primary key</i>
nama_santri	varchar(50)	not null
Status	varchar(20)	not null
no_telp	varchar(13)	not null

alamat	varchar (100)	not null
--------	---------------	----------

c. Tabel Iuran Santri

Deskripsi Tabel : untuk *input* dan lihat data keuangan santri.

Tabel 3.3

Tabel Keuangan Santri

Field	Data Type / Length	keterangan
id_uangsantri	varchar (5)	<i>primary key</i> , not null
id_user	varchar (5)	<i>foreign key</i> , not null
jns_transk	varchar (6)	not null
kd_transk	varchar (5)	not null
Nis	varchar(10)	<i>foreign key</i> , not null
Tgl	date	not null
bulan_byr	varchar(20)	-
jml_masuk	int (11)	not null
jml_keluar	int (11)	not null
ktgri_pakai	varchar (20)	-
Uraian	varchar (100)	not null

d. Tabel Infak

Deskripsi Tabel : untuk *input* data pemasukan dan pengeluaran dari uang infak.

Tabel 3.4

Tabel Infak

Field	Data Type / Length	keterangan
id_infak	char (5)	<i>primary key</i> , not null
id_user	varchar (5)	<i>foreign key</i> , not null
jns_transk	Varchar (6)	not null
Tgl	Date	not null
Sumber	varchar (20)	-
jml_masuk	int (20)	not null
jml_keluar	int (20)	not null
ktgri_pakai	varchar (10)	-
uraian	varchar(100)	not null

e. Tabel Bazar-barang

Deskripsi Tabel : untuk *input* data penjualan barang-barang bazar (pemasukan).

Tabel 4. Tabel Bazar-barang

Field	Data Type / Length	keterangan
-------	--------------------	------------

id_bzrbrg	varchar (5)	primary key, not null
nama_brg	varchar (20)	not null
hrg_beli	int(20)	not null
hrg_jual	int (20)	not null
Stok	int (20)	not null
Satuan	varchar (5)	not null
Tgl_exp	date	not null

f. Tabel Bazar-beli

Deskripsi Tabel : untuk *input* data pembelian barang-barang bazar (pengeluaran)

Tabel 3.5.
Tabel Bazar-beli

Field	Data Type / Length	keterangan
id_bzrbeli	Int (11)	primary key, not null
id_user	varchar (5)	foreign key, not null
Tgl	date	not null

g. TabelBazar-beli (detail)

Deskripsi Tabel : untuk *input* data detail pembelian barang-barang bazar.

Tabel 3.6
Tabel Bazar-beli (detail)

Field	Data Type / Length	keterangan
Id_detailbeli	int (11)	primary key, not null
id_bzrbeli	int (11)	foreign key, not null
id_bzrbrg	varchar(5)	foreign key, not null
Jumlah	int (11)	not null

h. Tabel Bazar-jual

Deskripsi Tabel : untuk *input* data penjualan barang-barang bazar

Tabel 3.7
Tabel Bazar-jual

Field	Data Type / Length	keterangan
id_bzrjual	Int (11)	primary key, not null
id_user	varchar (5)	foreign key, not null
Tgl	date	not null

i. Tabel Bazar-jual (detail)

Deskripsi Tabel : untuk *input* data detail penjualan

Tabel 3.8
Tabel Bazar-jual (detail)

Field	Data Type / Length	keterangan
id_detailjual	int (11)	primary key, not null
id_bzrjual	int (11)	foreign key, not null
id_bzrbrg	varchar (5)	foreign key, not null
jml_barang	int (10)	not null

j. Tabel Ret. BLH (Badan Lingkungan Hidup)

Deskripsi Tabel : untuk *input* data pengolahan pembayaran Retribusi BLH (Badan Lingkungan Hidup)

Tabel 3.9
Tabel Ret.BLH

Field	Data Type / Length	keterangan
id_retblh	char(5)	primary key, not null
id_user	varchar (5)	foreign key, not null
tgl	date	not null
jns_transaksi	varchar (5)	not null
id_jenis	varchar (5)	foreign key, not null
massa	int (10)	not null
volume	int (10)	not null
satuan	varchar (10)	not null
biaya	int (20)	not null

k. Tabel Ret. BLH – Jenis

Nama Tabel : tb_retblh_jenis

Primary Key : id_jenis

Foreign Key :

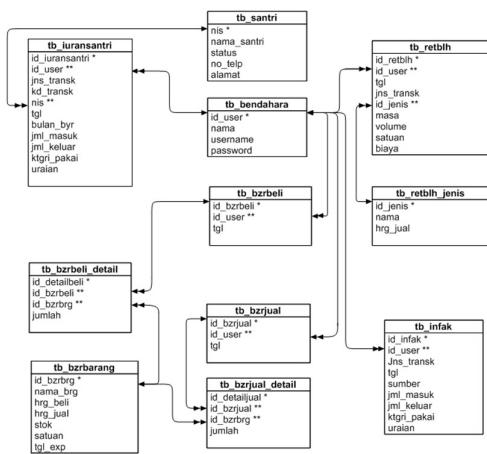
Deskripsi Tabel : untuk *input* data jenis barang bekas yang dijual

Tabel3.10
Tabel Ret.BLH – Jenis

Field	Data Type / Length	Keterangan
id_jenis	varchar (5)	primary key, not null
nama	varchar (10)	not null
hrg_jual	int (20)	not null

3.7 Relasi Antar Tabel

Dari beberapa struktur tabel yang telah dirancang pada *database* untuk menyimpan data keuangan yang diolah melalui aplikasi manajemen keuangan maka relasi table yang digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.6. Relasi Antar Tabel

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil dari pengujian sistem manajemen keuangan pondok pesantren Miftahussalam didapat bahwa aktivitas *input-output* data dilakukan dengan mudah, hasil daripada pencatatan keuangan terlihat rapi dan jelas. Pada sistem ini terdapat menu login sebelum masuk ke aplikasi, kemudian halaman utama (*homepage*), dalam halaman utama terdapat beberapa menu pilihan, yakni *account* (untuk pengaturan akun), *data santri* (untuk tambah dan edit data santri), *transaction* (untuk melakukan input aktivitas keuangan), *report* (untuk melihat laporan dari transaksi), *about* (berisi informasi mengenai aplikasi manajemen keuangan ponpes miftahussalam). Adapun tampilan halaman pada aplikasi manajemen keuangan pondok pesantren miftahussalam adalah sebagai berikut:



Gambar 4.1. Tampilan form login



Gambar 4.2. Tampilan form homepage

Laporan Arus Kas					
Ponpes Miftahussalam					
ID	Tanggal	Pemasukan	Pengeluaran	Keterangan	
K0001	16/07/2018	50000	0	Aff bayar kas juli	
K0002	17/07/2018	50000	0	Muh. Hidayat bayar kas bulan juni	
K0003	17/07/2018	50000	0	Angga Erlangga bayar kas juli	
K0004	17/07/2018	0	15000	Beli makanan ringan	
K0005	17/07/2018	50000	0	Andri imanudin bayar iuran bulan juli	
K0006	17/07/2018	0	100000	Beli perkakas pondok	
K0007	18/07/2018	200000	0	Sumbangan sukaria untuk santri dari jamaah dzikir munajat...	

Gambar 4.3. Tampilan laporan Arus Kas

Laporan Catatan Keuangan Infak					
Ponpes Miftahussalam					
ID	Tanggal	Sumber	Pemasukan	Pengeluaran	Keterangan
I0001	08/07/2018	Jamaah	4000000	0	kotak infak masjid (infak jamaah)
I0002	08/07/2018		0	100000	Beli lampu LED 60 Wt
I0003	09/07/2018	Pemerintah	1000000	0	Sumbangan dana pembangunan dari pemerintah
I0004	09/07/2018	Pak John	500000	0	Sumbangan dari Kepala Desa
I0005	18/07/2018		0	200000	Beli microphone mimbar

Gambar 4.4. Tampilan laporan Keuangan infak

5. KESIMPULAN DAN SARAN

a. Kesimpulan

Sistem manajemen keuangan ini digunakan untuk keperluan pencatatan keuangan pondok. Transaksi yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Kas santri, transaksi kas santri digunakan untuk pencatatan iuran bulana santri, bersumber dari santri, penggunaan dana untuk kas santri ini meliputi keperluan harian santri, PLN, dan WiFi.
2. Infak, transaksi infak digunakan untuk pencatatan dana infak, bersumber dari jamaah dzikir munajat atau sholat jum'at, penggunaan dan infak ini untuk perawatan masjid.

Sistem manajemen keuangan ini dapat membuat dan mencetak laporan tiap transaksi secara rapi, cepat dan jelas. Namun kuota penyimpanan masih terbatas jumlahnya.

b. Saran

Dalam menggunakan aplikasi ini perlu adanya pelatihan untuk user (dalam hal ini bendahara) seperti pengenal bagian menu dan perintah yang ada pada aplikasi untuk memudahkan dalam input data. *Backup* data berkala sangat dianjurkan dalam aplikasi ini, untuk mengantisipasi kehilangan data, karena kuota penyimpanan data masih terbatas.

DAFTAR PUSTAKA

- Afyenni, Rita (2014), *Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus pada SMA Pembangunan Laboratorium UMP)*. Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Padang. Vol. 2(1) April 2014 ISSN: 2338-2724.
- Kasmir (2014), *Analisis Rasio Keuangan*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Mukhofifah, U. Mugunani, dan Hidayat, A. (2013), *Perancangan Sistem Pelaporan Keuangan Berbasis Web pada PT. EMKL Tirta Sari Abadi Sejahtera Semarang*, Indonesia Jurnal on Software Engineering, Vol 2(1), 1 - 10.
- MADCOMS, (2016), *Pemrograman PHP dan MYSQL untuk Pemula*. Yogyakarta : ANDI.
- Muzammil, A. (2016), *Analisis Pengelolaan Keuangan KOPONTREN Al-Munawir Dusun Krapyak Desa Panggungharjo, Sewon - Bantul*, Skripsi, S.Sos.I., Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Saleh, T. (2017), *PSistem Informasi Administrasi Keuangan MA Ibrahimy Secang Kalipuro Banyuwangi*, AiTech, Vol 3(1), 51 - 58.
- Ramadhani, C., S.T., M.Eng. (2015), *Dasar Algoritma dan Struktur Data dengan Bahasa Java*, Yogyakarta : ANDI.
- Tohari, Hamim, (2014), *Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*, Yogyakarta : ANDI.
- Wikipedia (2017). *Pengertian Pondok Pesantren*. <https://id.wikipedia.org/wiki/Pesantren>. diakses pada 12-November-2017.
- Wikipedia (2017). *Pengertian Program Aplikasi* <https://id.wikipedia.org/wiki/Program>. diakses pada 15-November-2017.

BIODATA PENULIS



Imanu Faizal Amri
Brebes, 23 September 1995.
Mahasiswa Jenjang S1 di Universitas
Teknologi Yogyakarta.
Lulusan SMA Negeri 01 Larangan,
Brebes dan MTs Negeri 01 Brebes.



Dosen Sistem Informasi Universitas
Teknologi Yogyakarta, lulusan sarjana
teknik informatika universitas Teknologi
Yogyakarta dan magister teknik
informatika universitas Atma jaya
Yogyakarta - Indonesia, bidang minat:
information system, database, HCI.