

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan membahas tentang perancangan sistem yang meliputi perancangan *Document Flow*, *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang ada pada Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Pada LMZIS. Pada DFD digambarkan juga diagram *Hierarchy Input Process Output* (HIPO) yang menggambarkan proses-proses yang terdapat pada sistem pada setiap levelnya. Pada ERD terdapat *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM) yang menggambarkan tabel-tabel dan relasinya secara konsep dan detilnya. Dalam Bab ini juga dilengkapi dengan desain *Input Output* yang menggambarkan tampilan *input dan output* program yang akan dibuat.

3.1 Identifikasi Masalah

3.1.1 Analisis Sistem

Dalam analisis sistem ini, telah dilakukan observasi terhadap proses bisnis dari LMZIS dan dilakukan pengumpulan data-data yang dibutuhkan. Data-data tersebut didapatkan dari pihak operator maupun manajer LMZIS. Observasi ini dilakukan dengan cara pengamatan langsung pada LMZIS untuk mengamati secara langsung aktivitas-aktivitasnya. Selain observasi, dilakukan wawancara langsung dengan pihak operator maupun manajer LMZIS untuk menggali informasi yang lebih detil. Setelah wawancara, maka didapatkan data-data yang diperlukan untuk analisis sistem.

Dari hasil pengumpulan data tersebut didapatkan informasi penting mengenai proses bisnis utama dari LMZIS. Terdapat dua proses bisnis utama dari LMZIS

yaitu proses bisnis untuk pengumpulan dana dan proses bisnis untuk penyaluran dana. Selain informasi tersebut, terdapat pula bentuk laporan keuangan yang ada saat ini. Berikut merupakan penjelasan dari masing-masing proses bisnis utama LMZIS :

1. Proses Bisnis Pengumpulan Dana

Dalam kegiatan mengumpulkan dana, LMZIS melakukan sosialisasi kepada calon-calon donatur. Selain itu, LMZIS juga membentuk *agent smart* untuk membantu mengumpulkan dana, dimana *agent smart* akan mendapatkan komisi dari jumlah dana yang didapatkan. *Agent smart* yang dipilih oleh LMZIS harus mengisi formulir *agent smart* sebagai syarat keanggotaan. Selain *agent smart*, calon donatur yang akan menjadi donatur LMZIS diwajibkan mengisi formulir donatur yang telah disediakan oleh pihak LMZIS. Data-data yang ada dalam formulir tersebut direkap oleh petugas operator LMZIS dan dijadikan arsip sebagai data utama donatur.

Setiap bulannya, pihak LMZIS akan menghubungi donatur dan mendapatkan dana yang akan disalurkan kepada para ashnaf. Data pemasukan dari donatur tersebut dicatat oleh petugas operator dalam buku pembukuan di excel sesuai dengan pos dan sub bidangnya masing-masing.

Selain pemasukan dari donatur, terdapat pemasukan dari *agent smart* yang mencari dana dari donatur-donatur melalui *agent smart*. Donatur-donatur yang melalui *agent smart* disebut donatur tidak langsung. Setelah mendapatkan dana dari donatur tidak langsung, *agent smart* menyerahkan dana tersebut kepada petugas operator. Petugas akan mencatat data pemasukan tersebut ke dalam buku pembukuan di excel sesuai dengan pos dan sub bidangnya. Selain

itu LMZIS juga mengumpulkan dari para muzaki yang akan memberikan zakat mall serta mengumpulkan infaq, shodaqoh dan fidyah dari pihak-pihak lain. Pihak-pihak ini disebut sebagai donatur insidental karena bukan memberikan shodaqohnya secara insidental. Data pemasukan dari muzaki dan pihak-pihak lain ini juga dimasukkan ke dalam buku pembukuan di excel oleh petugas operator. Semua data pemasukan tersebut direkap oleh operator LMZIS dan dibuat laporan yang akan diberikan kepada pihak manajerial. Laporan yang dibuat hanya berupa laporan keuangan saja. Belum ada laporan-laporan yang lainnya.

2. Proses Bisnis Penyaluran Dana

Dana yang masuk dalam LMZIS disalurkan kepada 8 kategori ashnaf, yaitu fakir, miskin, riqab, amil, muallaf, ghorim, fi sabilillah, dan ibnu sabil. Ashnaf yang mendapatkan uluran dana dari para donatur LMZIS telah didata oleh operator dan data tersebut dimasukkan ke dalam excel. Selain disalurkan kepada 8 kategori ashnaf tersebut, LMZIS juga menyalurkan dananya berupa beasiswa, yaitu beasiswa kader dakwah dan beasiswa untuk anak fakir, miskin. Waktu penyaluran dana LMZIS disesuaikan dengan masing-masing kategori ashnaf dan penerima dana dari LMZIS. Untuk penyaluran dana yang berupa beasiswa, dana dikerluarkan setiap bulannya. Untuk kategori fakir, miskin dan ibnu sabil juga dikeluarkan setiap bulannya. Sedangkan untuk kategori muallaf, dikeluarkan setiap tiga bulan sekali. Dana-dana yang disalurkan oleh LMZIS dilakukan pencatatan oleh petugas operator dan dibukukan kedalam buku pembukuan di excel. Laporan penyaluran dana ini juga sudah termasuk di laporan keuangan yang dibentuk operator untuk

diserahkan ke pihak manajerial.

Dari proses bisnis yang ada pada LMZIS saat ini dan dari dokumen-dokumen yang didapatkan dari pihak LMZIS, dapat dilakukan analisis sebagai berikut :

A. Analisis *Stakeholder*

LMZIS mempunyai beberapa jenis stakeholder sebagai berikut :

1. Donatur

Dalam LMZIS, donatur diartikan sebagai orang yang menyumbangkan hartanya agar digunakan untuk kepentingan sosial. Dalam LMZIS pula, donatur dibagi menjadi 3 bagian yaitu :

a. Donatur Langsung

Donatur langsung adalah donatur yang membayarkan atau menyumbangkan hartanya langsung kepada pihak LMZIS tanpa melalui perantara agent smart dan data-data donatur ini sudah tercatat dalam data donatur di LMZIS. Donatur jenis ini memberikan sumbangannya tiap bulan secara rutin.

b. Donatur Tidak Langsung

Donatur tidak langsung adalah donatur yang membayarkan atau menyumbangkan hartanya kepada pihak LMZIS dengan melalui perantara agent smart. Data jenis donatur ini sudah tercatat dalam data donatur yang dimiliki oleh agent smart. Donatur jenis ini memberikan sumbangannya secara rutin melalui agent smart.

c. Donatur Insidental

Donatur insidental adalah donatur yang membayarkan atau menyumbangkan hartanya kepada LMZIS secara langsung maupun tidak

langsung dimana sumbangan ini waktunya tidak tentu. Data dari donatur incidental tidak tercatat sebelumnya oleh pihak LMZIS.

2. Muzzaki

Muzakki adalah orang yang membayarkan zakat kepada pihak LMZIS untuk disalurkan kepada pihak yang berhak menerima. Zakat yang dimaksud disini adalah zakat mall, bukan zakat fitrah.

3. Agent Smart

Agent Smart adalah pihak yang mencari donatur sebanyak-banyaknya. Pada umumnya agent smart ini merupakan mahasiswa, namun tidak menutup kemungkinan adalah selain mahasiswa. Agent smart akan mendapatkan komisi sesuai dengan perolehan donatur yang agent smart dapatkan.

4. Ashnaf

Ashnaf merupakan pihak yang menjadi target penyaluran dana yang telah didapatkan oleh pihak LMZIS. Ashnaf dibagi menjadi 8 kategori sebagai berikut :

- a. Fakir, Miskin
- b. Riqab
- c. Amil
- d. Muallaf
- e. Ghorim
- f. Fi Sabilillah
- g. Ibnu Sabil

5. Peminjam

Peminjam adalah pihak yang meminjam dana kepada pihak LMZIS yang

akan digunakan untuk keperluan tertentu. Alasan peminjaman ini masih akan diseleksi oleh pihak LMZIS, apakah disetujui atau tidak.

6. Kader Dakwah

Kader Dakwah adalah pihak yang menerima Program Beasiswa Kader Dakwah. Pihak ini dipilih dari mahasiswa-mahasiswa yang kurang mampu dan aktif dalam lembaga dakwah kampus.

B. Analisis Pos Keuangan

LMZIS mempunyai membagi kegiatan keuangan dalam pos-pos yang telah ditentukan sesuai dengan pendapat dan penyaluran dari keuangan tersebut. Pos-pos tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pos Infaq Jum'at

Pos ini merupakan pos keuangan dari penerimaan donasi infaq jum'at disetiap minggunya. Pos ini pada umumnya digunakan untuk kegiatan-kegiatan masjid dan kegiatan dakwah lainnya.

2. Pos Infaq Rutin

Pos ini merupakan pos keuangan dari penerimaan donatur, agent smart, dan fidyah. Pos ini disalurkan pada pihak-pihak yang berhak menerima sumbangan dari para donatur.

3. Pos Zakat

Pos ini merupakan pos keuangan dari penerimaan zakat mall. Sama halnya dengan pos infaq rutin, keuangan yang ada pada pos ini disalurkan kepada pihak-pihak yang berhak menerima zakat.

4. Pos Peminjaman

Pos ini merupakan pos yang disediakan untuk para peminjam. Transaksi

yang ada pada pos ini adalah transaksi yang berkaitan dengan peminjaman dan angsuran pinjaman.

Pos-pos tersebut dibagi-bagi menjadi sub bidang sesuai dengan kegiatan transaksi dari LMZIS. Istilah sub bidang dalam LMZIS sama dengan istilah akun atau rekening dalam bidang akuntansi.

C. Analisis Transaksi

Saat ini, transaksi dilakukan oleh petugas LMZIS yang bersangkutan yaitu operator. Donatur yang akan menyerahkan donasinya langsung melalui petugas tersebut atau langsung mengirimkan donasinya melalui transfer bank. Hal tersebut khusus untuk donatur langsung dan donatur insidental. Untuk donatur tidak langsung, akan dikumpulkan oleh agent smart dan selanjutnya diserahkan kepada petugas LMZIS.

Kegiatan penyaluran ZIS juga dilakukan pencatatan oleh petugas ini. Semua data-data transaksi dimasukkan dalam bentuk excel dan dijadikan satu file saja tanpa adanya pemisahan transaksi. Hal ini mengakibatkan file yang bertambah besar dan sangat menguras tenaga komputer apabila file tersebut dibuka. Selain itu, petugas sulit sekali apabila ingin mencari data-data transaksi yang sudah lalu. Operator juga kesulitan dalam membuat laporan keuangan karena data yang dimasukkan dalam excel tersebut berbentuk satu table saja sehingga data terlihat menumpuk dan sulit dibaca.

D. Analisis Bentuk Laporan

Laporan-laporan yang ada pada LMZIS saat ini yaitu laporan keuangan dan laporan perubahan saldo setiap bulannya. Dari analisis proses bisnis saat ini, laporan-laporan yang dibutuhkan untuk pihak managerial dan donatur adalah :

1. Laporan keuangan

Laporan keuangan dimaksudkan untuk mengetahui jumlah saldo saat ini dari masing-masing pos yang ada pada LMZIS.

2. Laporan Arus Kas

Laporan arus kas menggambarkan aliran kas dari kegiatan-kegiatan transaksi LMZIS selama 1 bulan penuh.

3. Laporan Perubahan Saldo

Laporan perubahan saldo menggambarkan perubahan saldo tiap bulannya dari pos-pos yang telah dibuat.

4. Laporan peminjaman

Laporan peminjaman menggambarkan transaksi-transaksi peminjaman setiap bulannya. Selain data peminjaman, data angsuran peminjaman juga masuk dalam laporan peminjaman ini.

5. Laporan Pemasukan ZIS

Laporan pemasukan ZIS menggambarkan semua data keuangan yang masuk ke dalam LMZIS. Data yang ditampilkan adalah data per sub bidang yang masuk dalam bidang pemasukan.

6. Laporan Penyaluran ZIS

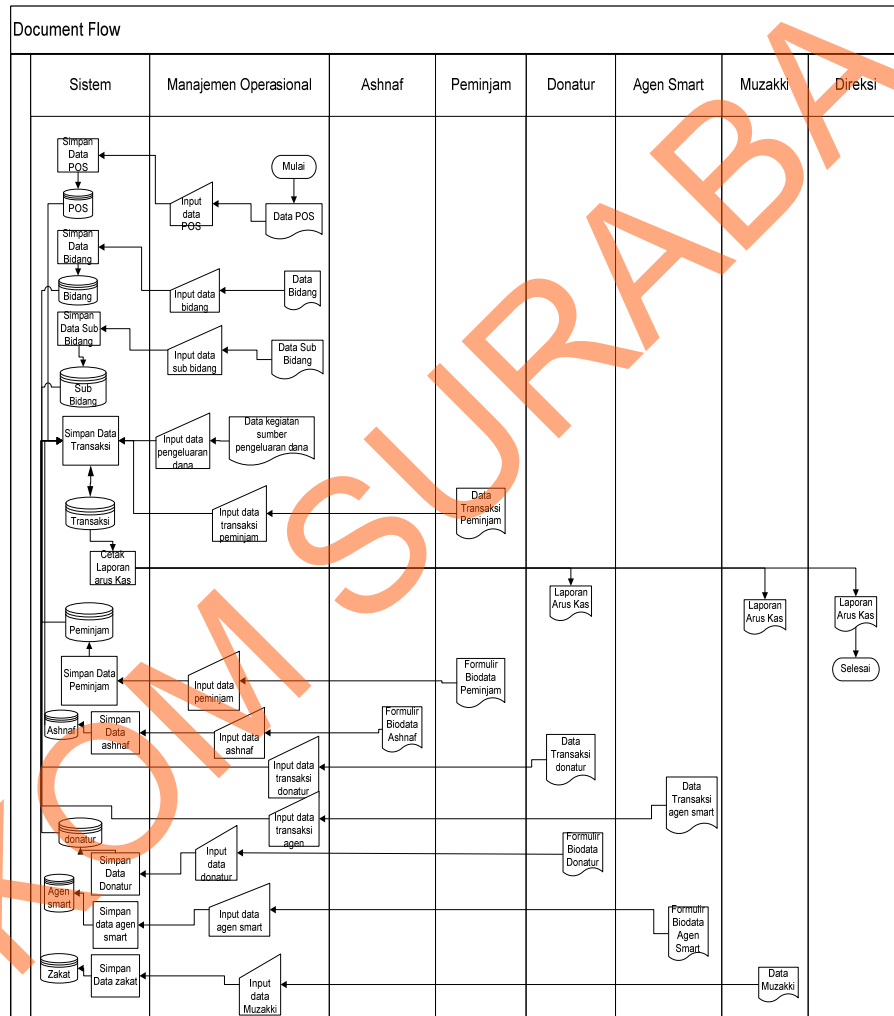
Laporan penyaluran ZIS menggambarkan semua data keuangan yang dikeluarkan kepada pihak-pihak yang berhak menerima yaitu pihak ashnaf.

7. Laporan Evaluasi

Laporan evaluasi menggambarkan data-data pencapaian KPI yang telah dibuat oleh pihak managerial.

3.1.2 Document Flow

Document flow yaitu bagan yang memiliki arus pekerjaan secara menyeluruh dari suatu sistem manual yang menjelaskan urutan prosedur-prosedur yang terdapat di dalam proses bisnis. Untuk memperjelas *Document Flow* yang ada pada LMZIS pada saat ini dapat dilihat pada gambar 3.1.

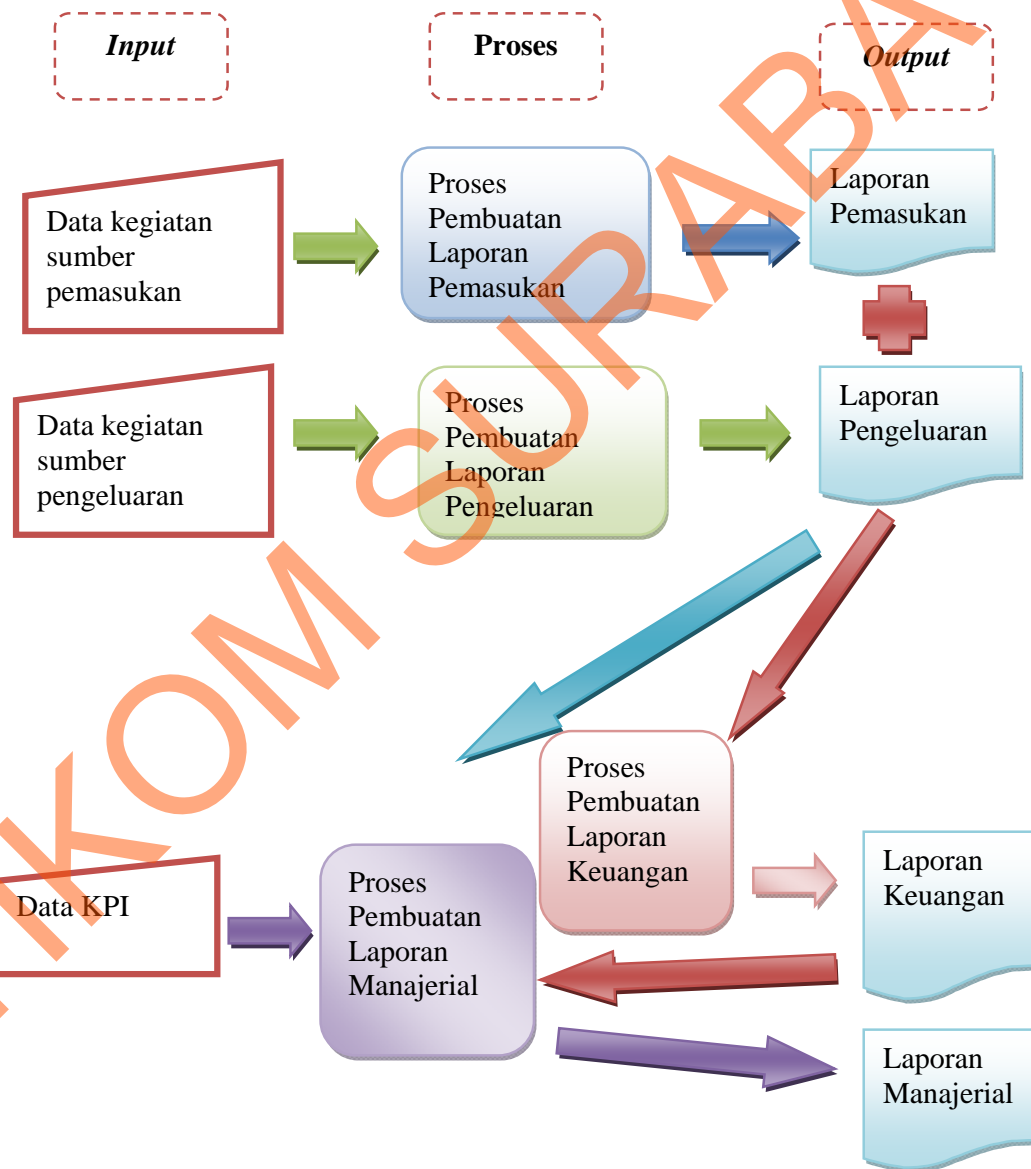


Gambar 3.1 *Document Flow* LMZIS

3.2 Perancangan Sistem

Berdasarkan dari analisis permasalahan yang ada, tahap berikutnya dari siklus pengembangan sistem adalah perancangan sistem. Pada tahap ini terdapat

aktifitas pendefinisian kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk rancang bangun hingga implementasi dari sistem. Sebelum membangun sebuah model perancangan ke dalam bentuk *Context Diagram* akan dijelaskan proses bisnis pada sistem yang akan dibangun. Sedangkan Model pengembangan yang akan digunakan berupa gambar diagram blok sebagaimana terlihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem Informasi Akuntansi Keuangan

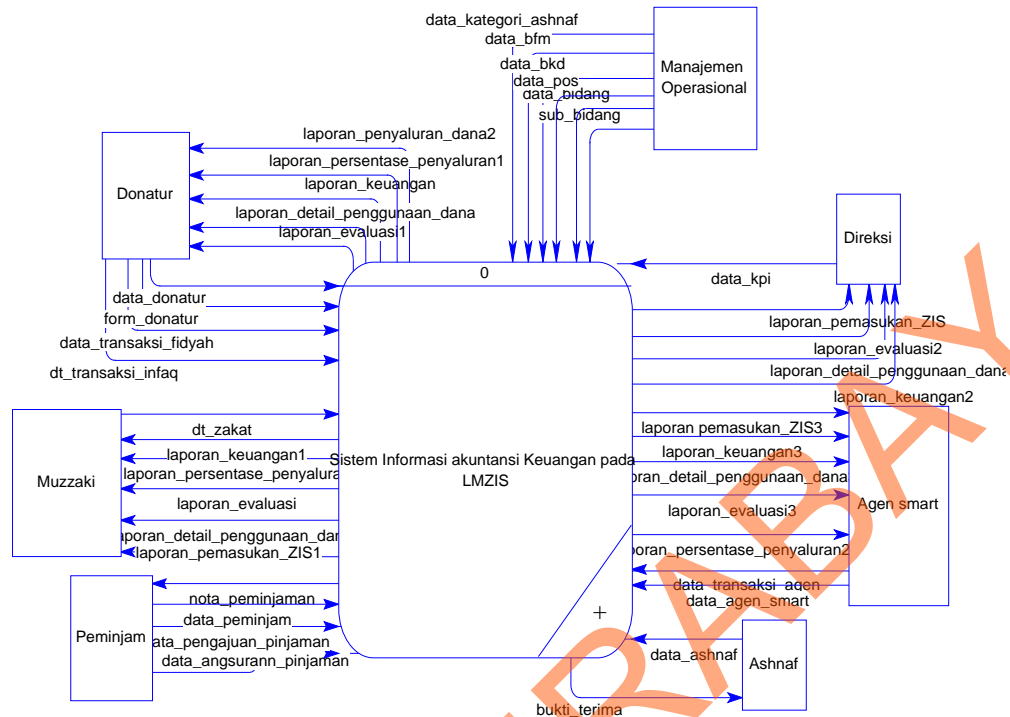
3.2.1 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) merupakan perangkat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. DFD dapat menggambarkan seluruh kegiatan yang terdapat pada sistem secara jelas. Selain itu DFD juga menggambarkan komponen dan aliran data antar komponen yang terdapat pada sistem yang akan dikembangkan.

Penggambaran sistem menggunakan DFD *context diagram* dapat dilihat pada Gambar 3.3. *Context diagram* dapat didekomposisi lagi menjadi level yang lebih rendah (*lowest level*) untuk menggambarkan sistem lebih rinci. Pada *context diagram* tersebut terdapat 7 *entity* (Manajer Operasional, Ashnaf, Direksi, Donatur, Peminjam, Agen Smart dan Muzzaki) dan satu proses utama Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Pada LMZIS.

1. Context Diagram

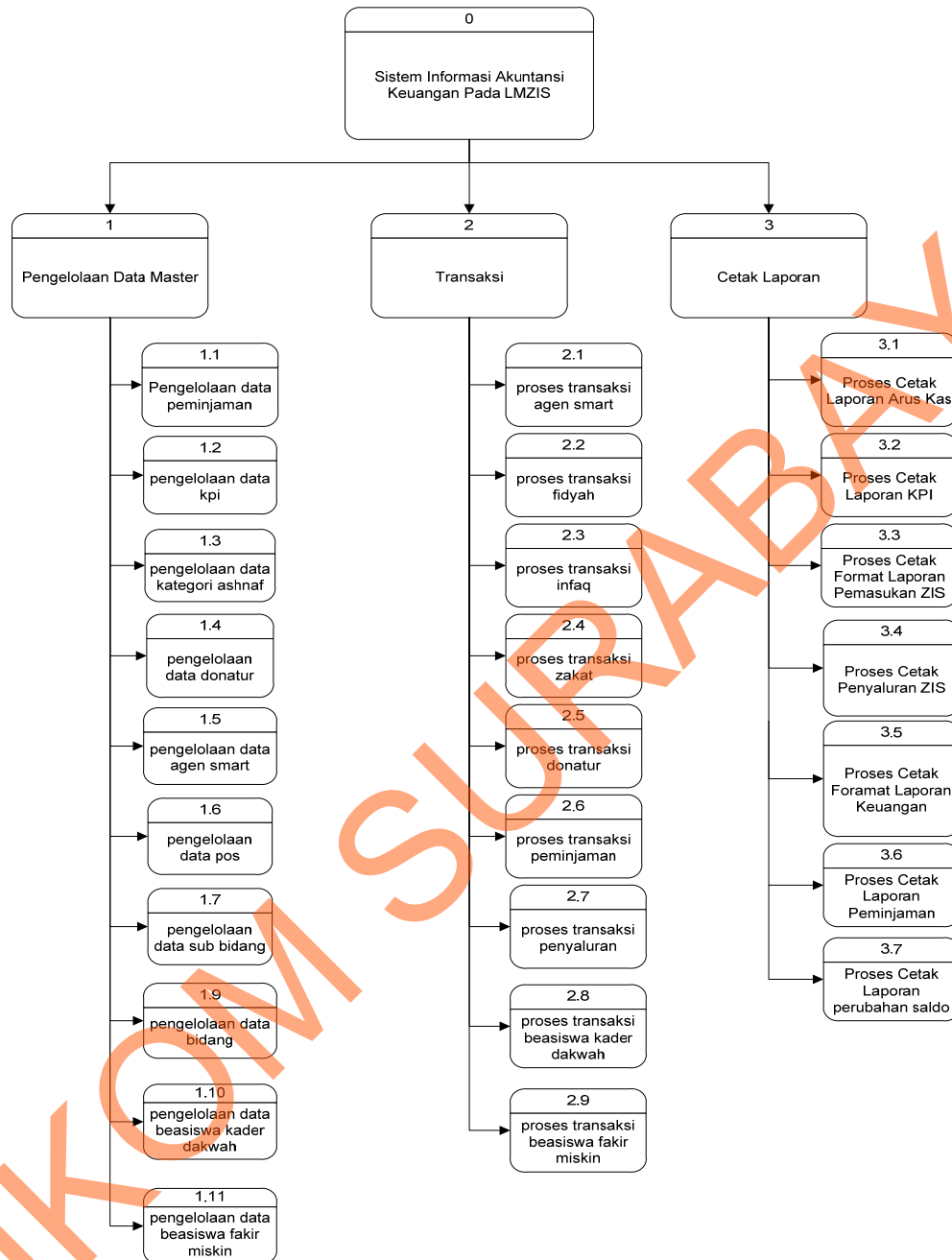
Context diagram dari Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Pada LMZIS dapat dilihat pada Gambar 3.3. Pada *context diagram* terdapat satu proses utama dari sistem dan 7 *entity* (Manajemen Operasional, Ashnaf, Direksi, Donatur, Peminjam, Agen Smart dan Muzzaki) yang terhubung dengan proses utama.



Gambar 3.3 Context Diagram Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Pada LMZIS

2. Hierarchy Input Process Output

Hierarchy input process output menggambarkan hirarki proses-proses yang ada dalam DFD. Gambar 3.4 merupakan HIPO dari sistem akuntansi keuangan pada LMZIS.



Gambar 3.4 HIPO Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Pada LMZIS

3. Data Flow Diagram Level 0

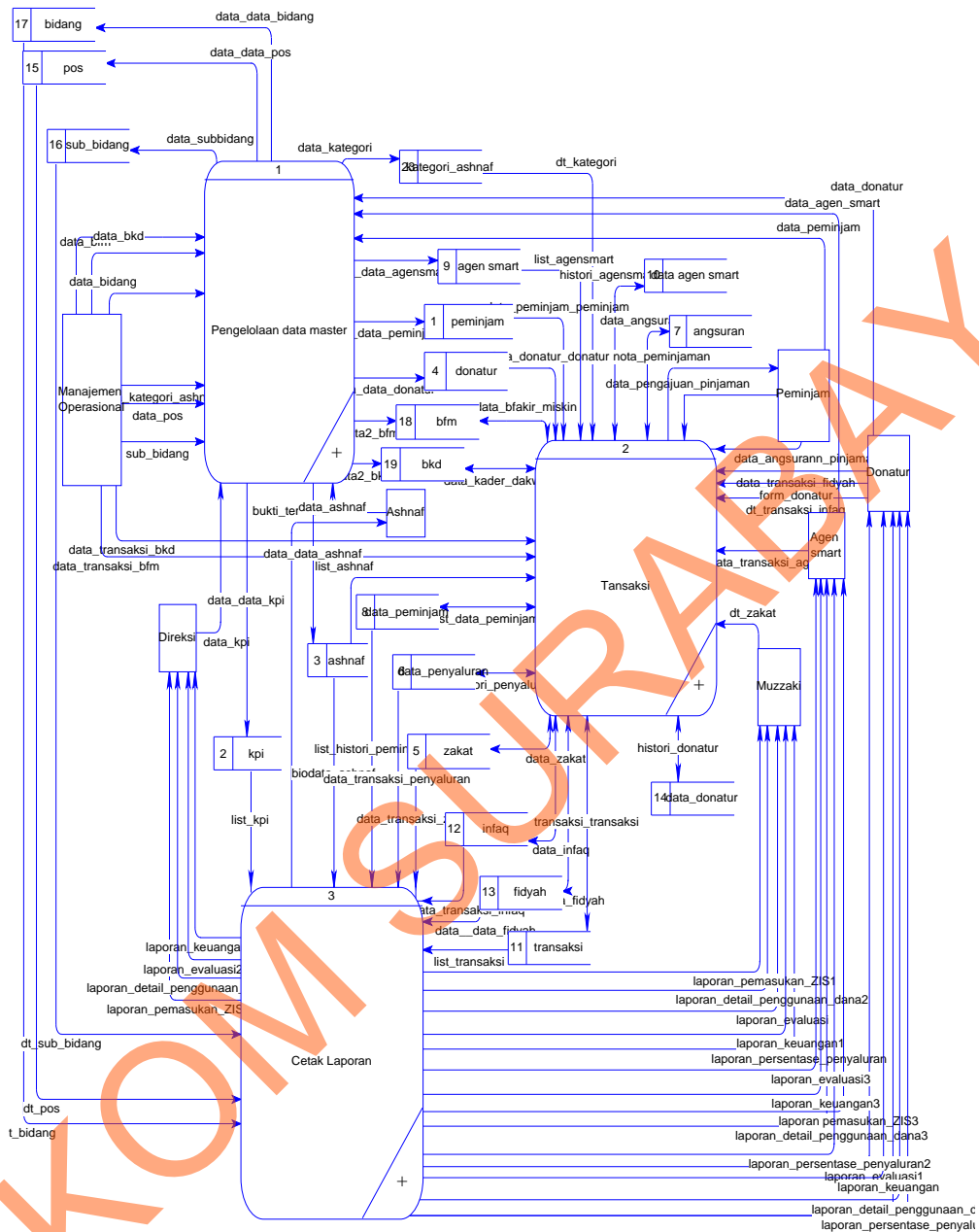
DFD Level 0 Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Pada LMZIS dapat dilihat pada Gambar 3.5. DFD Level 0 tersebut terdiri dari 3 proses utama dan 35 sub proses, keseluruhan proses itu adalah sebagai berikut:

- a. Proses pengelolaan data master. Proses ini digunakan untuk mengelola data master. Proses ini dapat didekomposisi lagi menjadi:
 - i. Pengelolaan data peminjaman.
 - ii. Pengelolaan data kpi.
 - iii. Pengelolaan data kategori ashnaf.
 - iv. Pengelolaan data donatur.
 - v. Pengelolaan data agen smart.
 - vi. Pengelolaan data pos.
 - vii. Pengelolaan data sub bidang.
 - viii. Pengelolaan data bidang.
 - ix. Pengelolaan data kategori ashnaf.
 - x. Pengelolaan data beasiswa kader dakwah.
 - xi. Pengelolaan data beasiswa fakir, miskin.
- b. Proses Transaksi. Proses ini digunakan untuk *maintenance* data transaksi yang terdapat pada sistem. Proses ini dapat didekomposisi lagi menjadi:
 - i. Proses transaksi agen smart.
 - ii. Proses transaksi fidyah.
 - iii. Proses transaksi infaq.
 - iv. Proses transaksi zakat.
 - v. Proses transaksi donatur.
 - vi. Proses transaksi pinjaman.
 - vii. Proses transaksi penyaluran.
 - viii. Proses transaksi beasiswa kader dakwah.
 - ix. Proses transaksi beasiswa fakir, miskin.

c. Proses cetak laporan. Proses ini digunakan untuk melihat laporan-laporan yang ada pada LMZIS. Proses ini dapat didekomposisi lagi menjadi :

- i. Proses cetak format laporan arus kas.
- ii. Proses cetak format laporan KPI.
- iii. Proses cetak format laporan pemasukan ZIS.
- iv. Proses cetak format penyaluran ZIS.
- v. Proses cetak format laporan keuangan.
- vi. Proses cetak format laporan peminjaman.
- vii. Proses cetak format laporan perubahan saldo.

STIKOM SURABAYA



Gambar 3.5 DFD Level 0 Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Pada LMZIS

4. Data Flow Diagram Level 1 Sub Proses Pengelolaan Data Master

DFD level 1 sub proses diagnosa penyakit dapat dilihat pada Gambar 3.6.

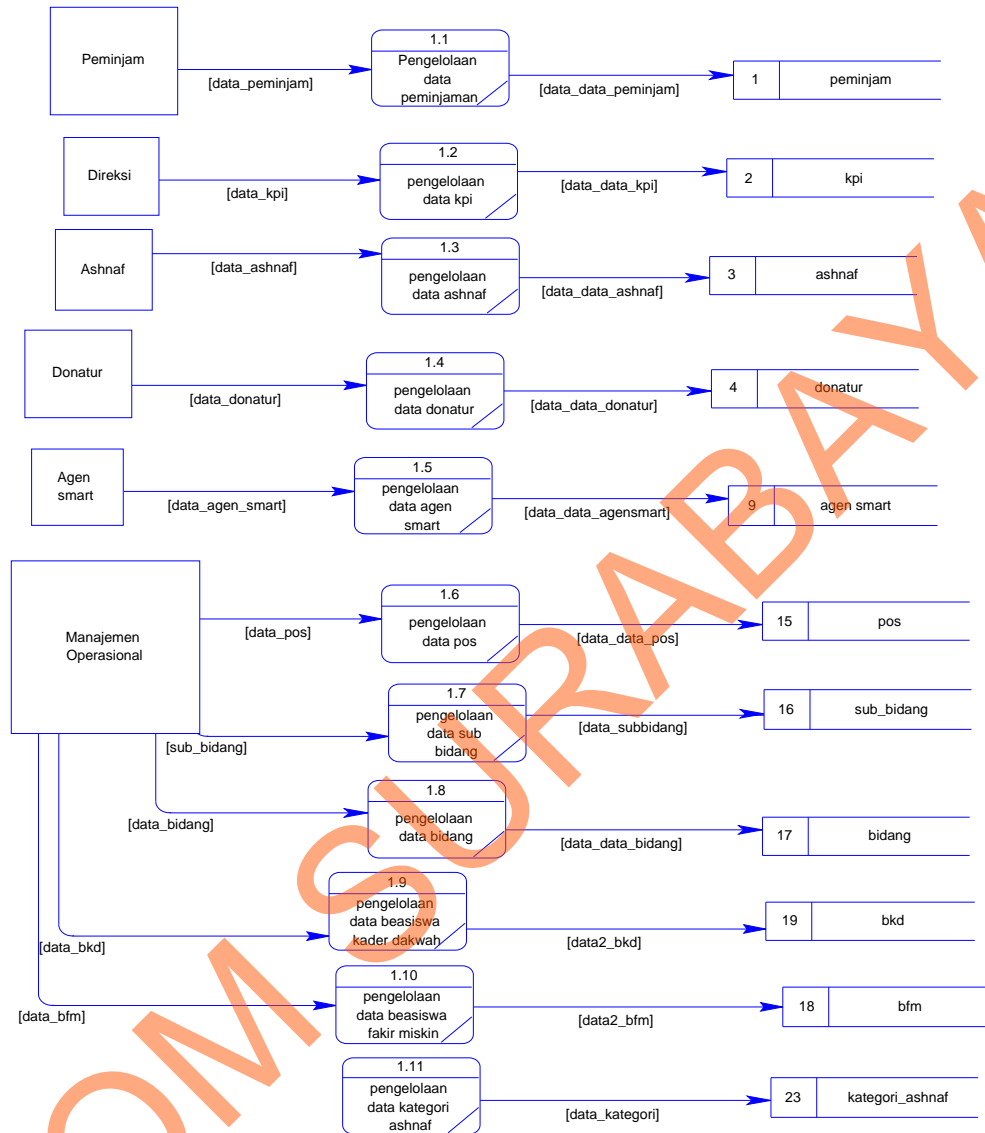
DFD tersebut merupakan hasil dekomposisi dari DFD level 0 proses pengelolaan

data master dan terdiri dari 17 proses yaitu:

- i. Pengelolaan data peminjaman. Pada proses ini peminjam memberikan data peminjam. Data peminjam tersebut kemudian diinputkan ke sistem dan dikelola ke dalam *database* peminjam.
- ii. Pengelolaan data kpi. Pada proses ini direksi memberikan data *key performance indicators* atau kpi. Data kpi tersebut kemudian diinputkan ke sistem dan dikelola ke dalam *database* kpi.
- iii. Pengelolaan data kategori ashnaf. Pada proses ini ashnaf memberikan data ashnaf. Data ashnaf tersebut kemudian diinputkan ke sistem dan dikelola ke dalam *database* ashnaf.
- iv. Pengelolaan data donatur. Pada proses ini donatur memberikan data donatur. Data donatur tersebut kemudian diinputkan ke sistem dan dikelola ke dalam *database* donatur.
- v. Pengelolaan data agen smart. Pada proses ini peminjam memberikan data agen smart. Data agen smart tersebut kemudian diinputkan ke sistem dan dikelola ke dalam *database* peminjam.
- vi. Pengelolaan data pos. Pada proses ini manajemen operasional memberikan data pos. Data pos tersebut kemudian diinputkan ke sistem dan dikelola ke dalam *database* pos.
- vii. Pengelolaan data sub bidang. Pada proses ini manajemen operasional memberikan data sub bidang. Data sub bidang tersebut kemudian diinputkan ke sistem dan dikelola ke dalam *database* sub bidang.
- viii. Pengelolaan data bidang. Pada proses ini manajemen operasional memberikan data bidang. Data bidang tersebut kemudian diinputkan ke sistem dan dikelola ke dalam *database* bidang.

- ix. Pengelolaan data cara membayar. Pada proses ini manajemen operasional memberikan data cara membayar. Data cara membayar tersebut kemudian diinputkan ke sistem dan dikelola ke dalam *database* cara membayar.
- x. Pengelolaan data beasiswa kader dakwah. Pada proses ini manajemen operasional memberikan data beasiswa kader dakwah. Data beasiswa kader dakwah tersebut kemudian diinputkan ke sistem dan dikelola ke dalam *database* bkd.
- xi. Pengelolaan data beasiswa fakir, miskin. Pada proses ini manajemen operasional memberikan data beasiswa fakir, miskin. Data beasiswa fakir, miskin tersebut kemudian diinputkan ke sistem dan dikelola ke dalam *database* bfm.

STIKOM SURABAYA



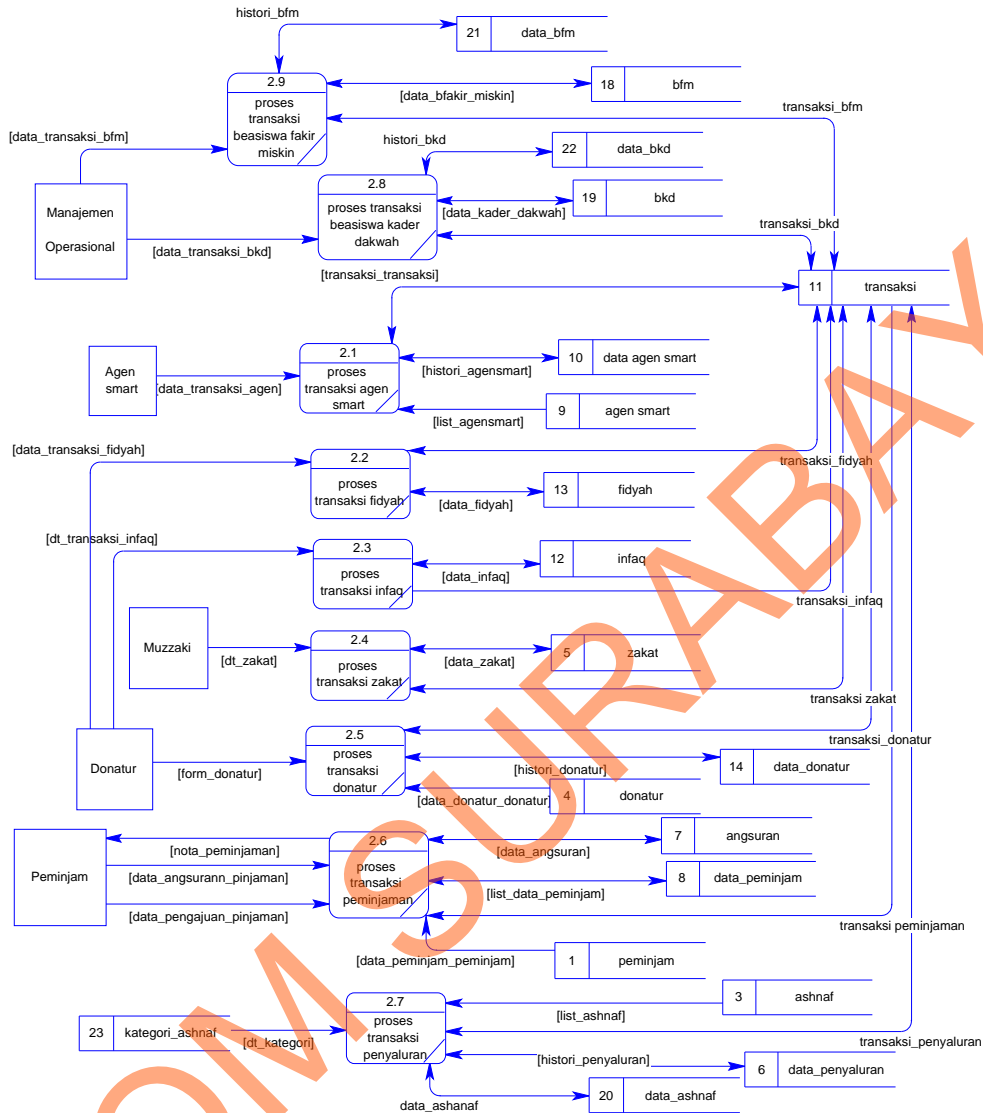
Gambar 3.6 DFD Level 1 Sub Proses Pengelolaan Data Master

5. Data Flow Diagram Level 1 Sub Proses Transaksi

DFD level 1 sub proses transaksi dapat dilihat pada Gambar 3.7. DFD tersebut merupakan hasil dekomposisi dari DFD level 0 proses transaksi dan terdiri dari 4 proses yaitu:

- i. Pada proses transaksi agen smart ini *user* dapat menambah dan mengupdate data-data transaksi agen smart yang ada pada *database*.

- ii. Pada proses transaksi fidyah ini *user* dapat menambah dan mengupdate data-data transaksi fidyah yang ada pada *database*.
- iii. Pada proses transaksi infaq ini *user* dapat menambah dan mengupdate data-data transaksi infaq yang ada pada *database*.
- iv. Pada proses transaksi zakat ini *user* dapat menambah dan mengupdate data-data transaksi zakat yang ada pada *database*.
- v. Pada proses transaksi donatur ini *user* dapat menambah dan mengupdate data-data transaksi donatur yang ada pada *database*.
- vi. Pada proses transaksi peminjaman ini *user* dapat menambah dan mengupdate data-data transaksi peminjaman yang ada pada *database*.
- vii. Pada proses transaksi penyaluran ini *user* dapat menambah dan mengupdate data-data transaksi penyaluran yang ada pada *database*.
- viii. Pada proses transaksi beasiswa kader dakwah ini *user* dapat menambah dan mengupdate data-data transaksi pengeluaran untuk beasiswa kader dakwah yang ada pada *database*.
- ix. Pada proses transaksi beasiswa fakir, miskin ini *user* dapat menambah dan mengupdate data-data transaksi pengeluaran beasiswa fakir, miskin yang ada pada *database*.



Gambar 3.7 DFD Level 1 Sub Proses Transaksi

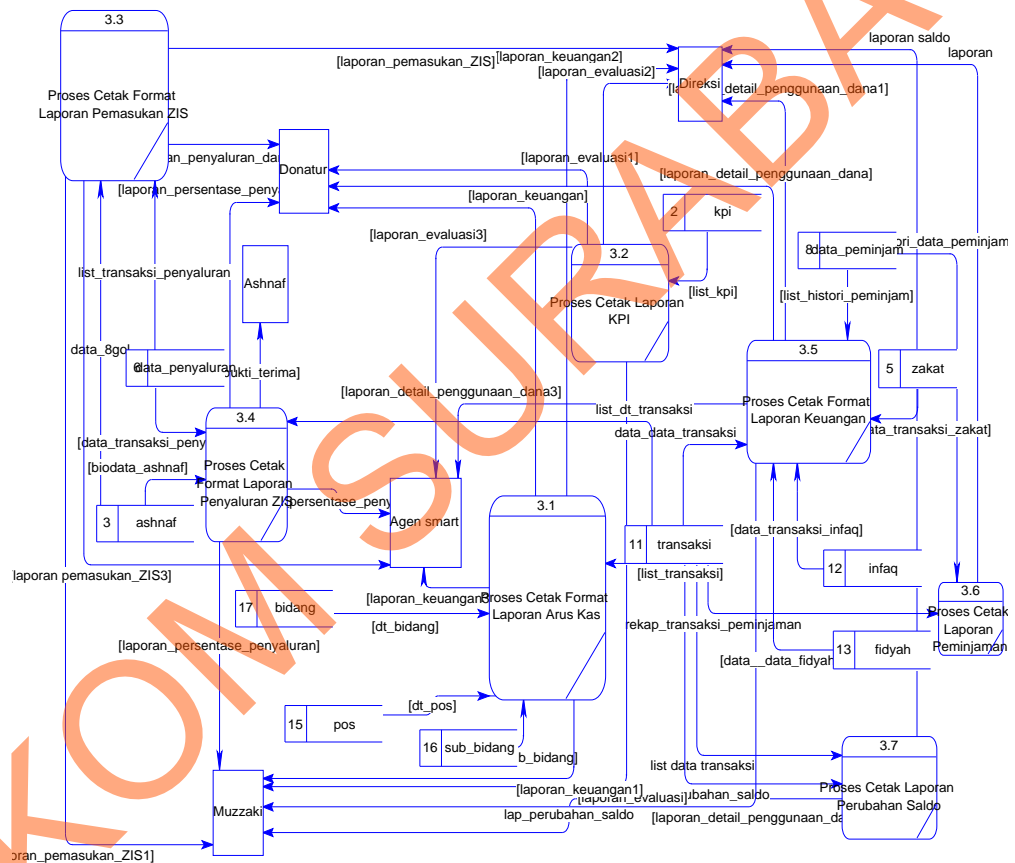
6. Data Flow Diagram Level 1 Sub Proses Cetak Laporan

DFD level 1 sub proses cetak laporan dapat dilihat pada Gambar 3.8.

DFD tersebut merupakan hasil dekomposisi dari DFD level 0 proses cetak laporan dan terdiri dari 5 proses yaitu:

- i. Pada proses cetak laporan ini *user* dapat mencetak format laporan arus kas.

- ii. Pada proses cetak laporan ini *user* dapat mencetak format laporan kpi atau laporan evaluasi.
- iii. Pada proses cetak laporan ini *user* dapat mencetak format laporan penyaluran ZIS.
- iv. Pada proses cetak laporan ini *user* dapat mencetak format laporan keuangan.

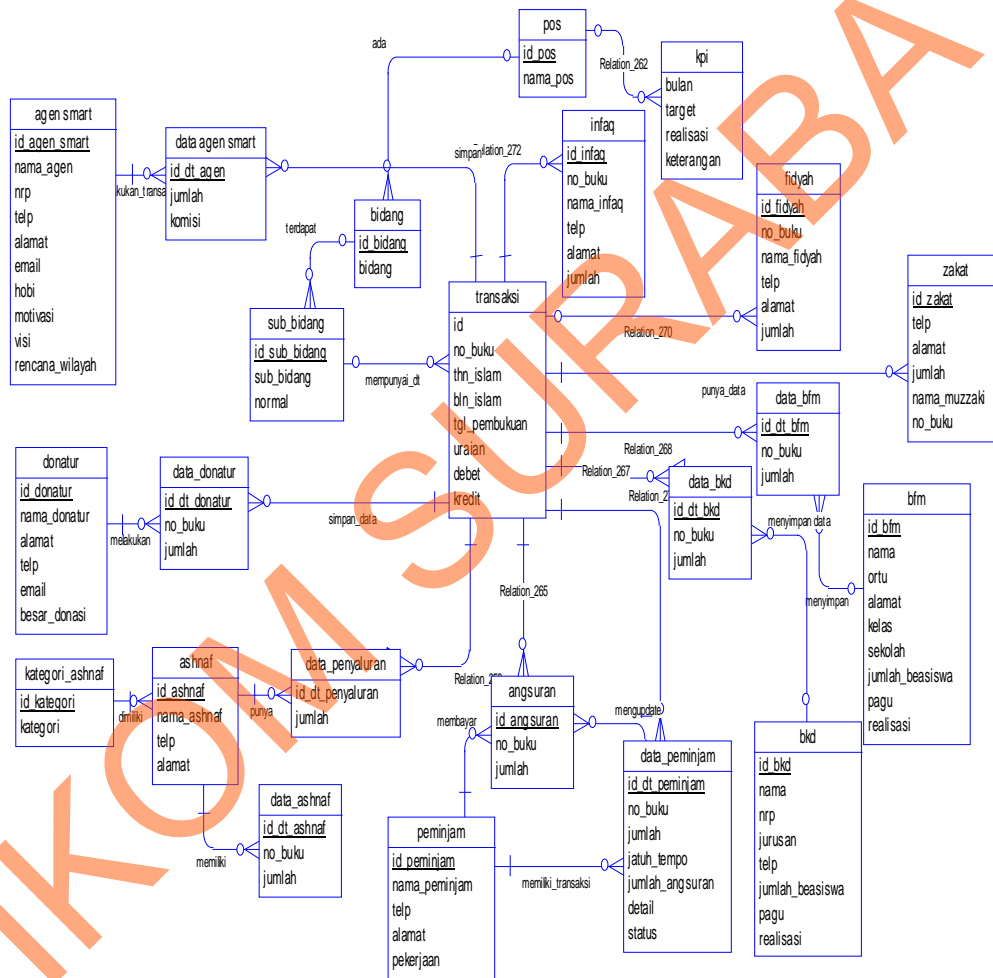


Gambar 3.8 DFD Level 1 Sub Proses Cetak Laporan

3.3 Entity Relationship Diagram

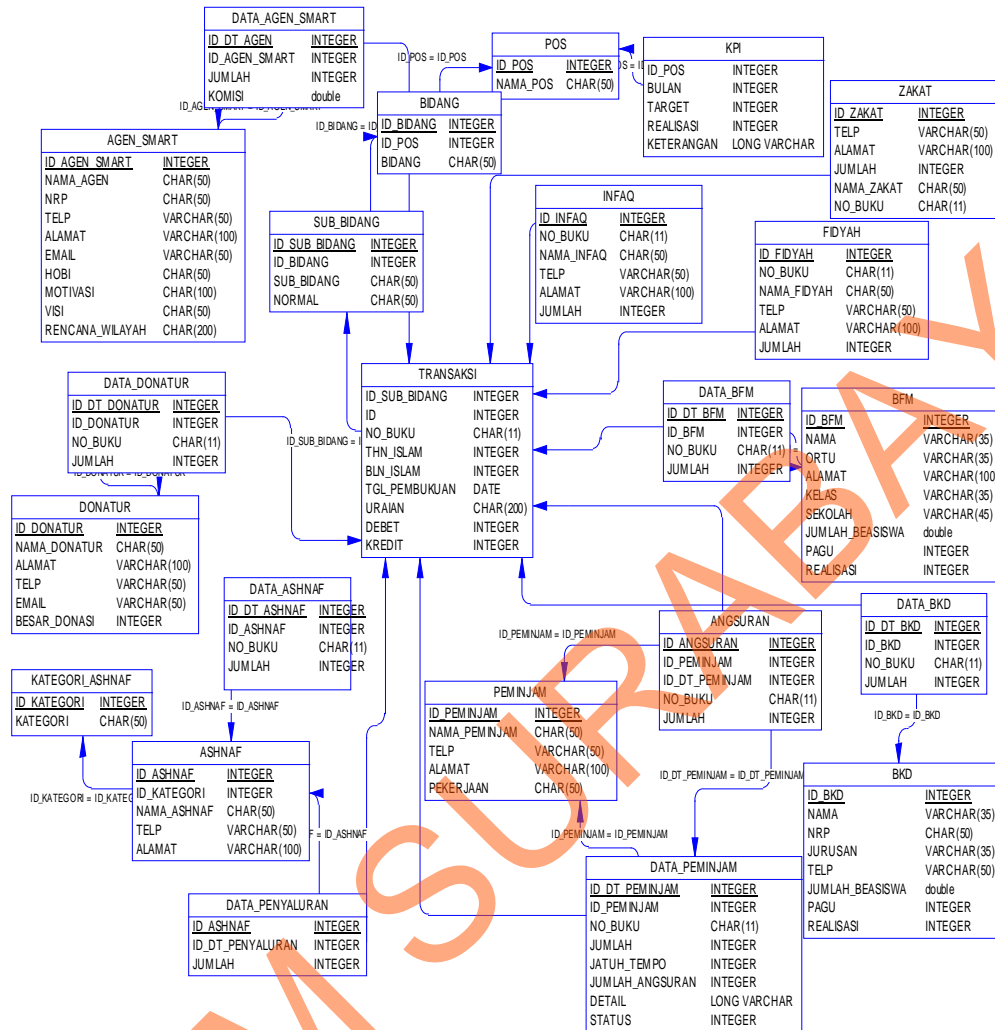
Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk menggambarkan hubungan data-data yang digunakan dalam sistem. ERD juga menunjukkan

struktur keseluruhan kebutuhan data. Dalam ERD, data tersebut digambarkan dengan menggunakan simbol entitas. Dalam perancangan sistem ini terdapat beberapa entitas yang saling terkait untuk menyediakan data yang dibutuhkan oleh sistem yang disajikan dalam *conceptual data model* (CDM) dan *physical data model* (PDM). ERD dalam bentuk CDM dapat dilihat dalam Gambar 3.9.



Gambar 3.9 CDM Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Pada LMZIS

Setelah perancangan CDM dan pendefinisian atribut data pada masing-masing kolom telah dilakukan, maka rancangan CDM dapat digenerate dan menghasilkan PDM yang dapat dilihat pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 PDM Sistem Informasi akuntansi Keuangan Pada LMZIS

3.3.1 Struktur Database

Sistem informasi akuntansi keuangan pada LMZIS mempunyai struktur *database* sebagai berikut:

1. Tabel USERS

Primary Key : Id_user

Foreign Key : Id_Group

Fungsi : Untuk menyimpan data *user* yang dapat menggunakan aplikasi.

Tabel 3.1 USERS

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_user	Integer	11	Id dari user
2	Id_group	Integer	11	Id dari group
3	User_name	Char	50	Nama user
4	Password	Varchar	100	Password user
5	Status	Integer	11	Status user

2. Tabel Groups

Primary Ke : Id_group

Foreign Key :-

Fungsi : Untuk menyimpan data group yang menggunakan aplikasi.

Tabel 3.2 Group

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_group	Integer	11	Id dari group
2	Nama_group	Char	50	Nama group

3. Tabel POS

Primary Key : Id_pos

Foreign Key :-

Fungsi : Untuk menyimpan data pos yang ada di LMZIS.

Tabel 3.3 POS

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_pos	Integer	11	Id dari pos
2	Nama_pos	Char	50	Nama pos

4. Tabel Bidang

Primary Key : Id_bidang

Foreign Key :-

Fungsi : Untuk menyimpan data bidang yang ada pada LMZIS.

Tabel 3.4 Bidang

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
----	------------	-----------	------	-----------

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_bidang	Integer	11	Id dari bidang
2	Bidang	Char	50	Nama bidang

5. Tabel Sub_Bidang

Primary Key : Id_sub_bidang

Foreign Key : Id_bidang, Id_Pos

Fungsi : Untuk menyimpan data perkiraan rekening sub yang ada pada aplikasi.

Tabel 3.5 Sub_bidang

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_sub_bidang	Integer	50	Id dari perkiraan rekening
2	Id_bidang	Integer	11	Id dari bidang
3	Id_Pos	Integer	11	Id dari pos
4	Sub_bidang	Char	50	Sub bidang
5	Normal	Char	50	Normal

6. Tabel Periode_Buku

Primary Key : Id_periode_buku

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data periode buku.

Tabel 3.6 Periode_buku

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_periode	Integer	11	Id periode
2	Nama_periode	Char	50	Nama periode
3	Tgl_mulai	Date		Tanggal mulai
4	Tgl_akhir	Date		Tanggal akhir
5	Saldo_awal	Integer	11	Saldo awal
6	Aktif	Integer	11	Status aktif atau tidak

7. Tabel Tabel Saldo

Primary Key : -

Foreign Key : Id_periode, Id_pos

Fungsi : Untuk menyimpan data saldo.

Tabel 3.7 Saldo

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_periode	Integer	11	Id periode
2	Id_pos	Integer	11	Id dari pos
3	Bulan	Char	2	Bulan
4	Saldo_awal	Integer	11	Jumlah saldo awal
5	Pemasukan	Integer	11	Pemasukan
6	Pengeluaran	Integer	11	Pengeluaran
7	Saldo_akhir	Integer	11	Jumlah saldo akhir

8. Tabel Transaksi

Primary Key : no_buku

Foreign Key : Id_periode

Fungsi : Untuk menyimpan data transaksi pada LMZIS.

Tabel 3.8 Transaksi

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	No_buku	Char	11	Id data transaksi
2	Id_sub_bidang	Integer	11	Id dari periode
3	Thn_islam	Integer	11	Tahun islam
4	Bln_islam	Integer	11	Bulan islam
5	Tgl_pembukuan	Date		Tanggal pembukuan
6	Uraian	Varchar	200	Uraian
7	Debet	Integer	11	Debet
8	Kredit	Integer	11	Kredit

9. Tabel Infaq

Primary Key : id_infaq

Foreign Key : Id_periode, no_buku

Fungsi : Untuk menyimpan data transaksi infaq pada LMZIS.

Tabel 3.9 Infaq

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_infaq	Integer	11	Id data transaksi infaq
2	Id_periode	Integer	11	Id dari periode
3	No_buku	Char	11	No. buku pada transaksi
4	Nama_infaq	Char	50	Nama infaq
5	Telp	Varchar	50	Telpon
6	Alamat	Char	50	Alamat
7	Jumlah	Integer	200	Uraian

10. Tabel Zakat

Primary Key : Id_Zakat

Foreign Key : Id_periode, No_buku

Fungsi : Untuk menyimpan data transaksi zakat pada LMZIS.

Tabel 3.10 Zakat

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_Zakat	Integer	11	Id data transaksi zakat
2	No_buku	Integer	11	No buku pada transaksi
3	Id_periode	Integer	11	Id pada periode buku
4	Telp	Varchar	50	Telpon
5	Alamat	Date		Tanggal pembukuan
6	Jumlah	Integer	11	Jumlah zakat
7	Nama_zakat	Char	50	Nama muzakki

11. Tabel Peminjam

Primary Key : Id_peminjam

Foreign Key :-

Fungsi : Untuk menyimpan data peminjam pada LMZIS.

Tabel 3.11 Peminjam

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_peminjam	Integer	11	Id data peminjam
2	Nama_peminjam	Char	50	Nama peminjam
3	Telp	Varchar	50	Telpon peminjam
4	Alamat	Char	50	Alamat peminjam
5	Pekerjaan	Char	50	Pekerjaan peminjam

12. Tabel Data_peminjam

Primary Key : Id_dt_peminjam

Foreign Key : Id_peminjam, Id_periode, No_buku

Fungsi : Untuk menyimpan histori transaksi peminjaman pada LMZIS.

Tabel 3.12 Data_peminjam

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_dt_peminjam	Integer	11	Id data transaksi peminjam
2	No_buku	Char	11	Nomer periode buku
3	Id_angsuran	Integer	11	Id angsuran peminjam
4	Id_peminjam	Integer	11	Id peminjam
5	Jumlah	Integer	11	Jumlah uang yang dipinjam
6	Status	Integer	11	Status peminjaman

13. Tabel Angsuran

Primary Key : Id_angsuran

Foreign Key : Id_peminjam, Id_periode, No_buku

Fungsi : Untuk menyimpan angsuran peminjaman pada LMZIS.

Tabel 3.13 Angsuran

N006F	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_angsuran	Integer	11	Id angsuran peminjam
2	No_buku	Char	11	Nomer periode buku
3	Id_peminjam	Integer	11	Id peminjam
4	Jumlah	Integer	11	Jumlah uang yang dipinjam

14. Tabel Donatur

Primary Key : Id_donatur

Foreign Key : Id_relasi, Id_pembayaran, Id_agen_smart

Fungsi : Untuk menyimpan data donatur pada LMZIS.

Tabel 3.14 Donatur

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_donatur	Integer	11	Id data donatur
2	No_relasi	Integer	11	Nomer relasi
3	Id_pembayaran	Integer	11	Id pembayaran donatur
4	Nama_donatur	Char	50	Nama donatur
5	Alamat	Char	50	Alamat
6	Telp	Varchar	50	Telpon
7	Email	Varchar	50	Email donatur
8	Besar_donasi	Integer	11	Besar donasi donatur

15. Tabel Data_donatur

Primary Key : Id_dt_donatur

Foreign Key : Id_periode, Id_periode, No_buku

Fungsi : Untuk menyimpan histori transaksi donatur pada LMZIS.

Tabel 3.15 Data_donatur

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_dt_donatur	Integer	11	Id data transaksi donatur
2	Id_donatur	Integer	11	Id donatur
3	Id_periode	Integer	11	Id periode buku
4	No_buku	Char	11	Nomer buku pada transaksi

16. Tabel Relasi

Primary Key : Id_relasi

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data relasi pada LMZIS.

Tabel 3.16 Relasi

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_relasi	Integer	11	Id data relasi
2	Nama_relasi	Char	50	Nama relasi

17. Tabel Cara_pembayaran

Primary Key : Id_pembayaran

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data master cara pembayaran pada LMZIS.

Tabel 3.17 Cara_pembayaran

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_pembayaran	Integer	11	Id data cara pembayaran
2	Nama_pembayaran	Char	50	Nama cara pembayaran

18. Tabel Agen_smart

Primary Key : Id_agen_smart

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data agen smart pada LMZIS.

Tabel 3.18 agen_smart

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_agen_smart	Integer	11	Id data agen smart
2	Nama_agen	Char	50	Nama agen smart
3	Telp	Varchar	50	Telpon
4	Alamat	Char	50	Alamat agen smart
5	Email	Varchar	50	Email agen smart
6	Hobi	Char	50	Hobi
7	Motivasi	Char	100	Motivasi
8	Visi	Char	100	Visi
9	Rencana_wilayah	Char	200	Rencana wilayah
10	Strategi	Char	100	Strategi agen smart
11	Target_pribadi	Char	100	Target

19. Tabel Data_agen_smart

Primary Key : Id_dt_agen

Foreign Key : Id_agen_smart, Id_periode, No_buku

Fungsi : Untuk menyimpan histori transaksi agen smart pada LMZIS.

Tabel 3.19 data_agen_smart

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_dt_agen	Integer	11	Id histori transaksi agen smart
2	Id_periode	Integer	11	Id periode buku
3	No_buku	Char	11	Nomer periode buku
5	Jumlah	Integer	11	Jumlah uang donatur

20. Tabel Fidyah

Primary Key : Id_fidyah

Foreign Key : Id_periode, No_buku

Fungsi : Untuk menyimpan transaksi fidyah pada LMZIS.

Tabel 3.19 fidyah

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_fidyah	Integer	11	Id data transaksi fidyah
2	No_buku	Char	11	Nomer periode buku
3	Telp	Varchar	50	Telpon
4	Alamat	Char	50	Alamat
5	Jumlah	Integer	11	Jumlah uang yang difidyahkan

21. Tabel Kpi

Primary Key : -

Foreign Key : Id_periode, Id_pos

Fungsi : Untuk menyimpan data key performance indicators pada LMZIS.

Tabel 3.21 Kpi

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_pos	Integer	11	Id pos
2	Id_periode	Integer	11	Id periode buku
3	Bulan	Char	2	Bulan
4	Target	Integer	11	Target yg ingin dicapai

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
5	Realisasi	Integer	11	Realisasi
6	Keterangan	Long varchar	11	Keterangan

22. Tabel Pejabat

Primary Key : Id_pejabat

Foreign Key :-

Fungsi : Untuk menyimpan data pejabat pada LMZIS.

Tabel 3.22 Pejabat

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_pejabat	Integer	11	Id pejabat
2	Nama	Char	50	Nama pejabat
3	NIP	Char	50	NIP
4	Jabatan	Char	50	Jabatan

23. Tabel Ashnaf

Primary Key : Id_ashnaf

Foreign Key :-

Fungsi : Untuk menyimpan data ashnaf pada LMZIS.

Tabel 3.23 Ashnaf

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_ashnaf	Integer	11	Id ashnaf
2	Id_kategori	integer	11	Id kategori ashnaf
3	Nama_ashnaf	Char	50	Nama ashnaf
4	Telp	Varchar	50	Telpon
5	Alamat	Char	50	Alamat

24. Tabel Data_penyaluran

Primary Key : Id_ashnaf, Id_periode, No_buku

Foreign Key :-

Fungsi : Untuk menyimpan transaksi penyaluran ashnaf pada LMZIS.

Tabel 3.24 Data_Penyaluran

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_dt_penyaluran	Integer	11	Id histori penyaluran
2	Id_ashnaf	Integer	11	Id ashnaf
3	Id_periode	Integer	11	Id periode buku
4	No_buku	Char	11	Nomer buku

25. Tabel Kategori_Ashnaf

Primary Key : Id_kategori

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data kategori ashnaf pada LMZIS.

Tabel 3.25 kategori_ashnaf

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_kategori	Integer	11	Id ashnaf
2	Kategori	Char	50	Nama kategori

26. Tabel bfm

Primary Key : Id_bfm

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data beasiswa fakir, miskin yang ada pada LMZIS.

Tabel 3.26 bfm

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_bfm	Integer	11	Id penerima beasiswa fakir, miskin
2	Nama	Varchar	35	Nama penerima beasiswa
3	Ortu	Varchar	35	Nama orangtua penerima beasiswa
4	Alamat	Varchar	125	Alamat penerima beasiswa
5	Kelas	Varchar	35	Kelas
6	Sekolah	Varchar	45	Alamat sekolah
7	Jumlah beasiswa	Double		Jumlah beasiswa yang diterima

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
8	Pagu	Integer	11	jumlah pagu menerima beasiswa
9	Realisasi	Integer	11	jumlah realisasi menerima beasiswa

27. Tabel bkd

Primary Key : Id_bkd

Foreign Key :-

Fungsi : Untuk menyimpan data beasiswa kader dakwah yang ada pada LMZIS.

Tabel 3.27 bkd

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_bkd	Integer	11	Id penerima beasiswa kader dakwah
2	Nama	Varchar	35	Nama penerima beasiswa
3	Nrp	Varcahr	15	NRP mahasiswa
4	Jurusan	Varchar	35	Jurusan kuliah
5	Telp	Varchar	15	Telpon penerima beasiswa
6	Jumlah_beasiswa	Double		Jumlahh beasiswa yang diterima
7	Pagu	Integer	11	jumlah pagu menerima beasiswa
8	Realisasi	Integer	11	jumlah realisasi menerima beasiswa

28. Tabel data_bkd

Primary Key : Id_dt_bkd

Foreign Key : id_bkd, no_buku, id_periode

Fungsi : Untuk menyimpan data transaksi beasiswa kader dakwah yang sudah terlaksana pada LMZIS.

Tabel 3.28 Id_dt_bkd

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_dt_bkd	Integer	11	Id transaksi beasiswa kader dakwah
2	Id_bkd	Integer	11	Id beasiswa kader dakwah
3	Id_periode	Integer	11	Id periode
4	No_buku	Char	11	Nomer buku
5	Jumlah	Integer	11	Jumlah beasiswa yang sudah diterima

29. Tabel data_bfm

Primary Key : Id_dt_bfm

Foreign Key : id_bfm, no_buku, id_periode

Fungsi : Untuk menyimpan data transaksi beasiswa fakir, miskin yang sudah terlaksana pada LMZIS.

Tabel 3.29 data_bfm

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Deskripsi
1	Id_dt_bfm	Integer	11	Id transaksi beasiswa fakir, miskin
2	Id_bfm	Integer	11	Id beasiswa fakir, miskin
3	Id_periode	Integer	11	Id periode
4	No_buku	Char	11	Nomer buku
5	Jumlah	Integer	11	Jumlah beasiswa yang sudah diterima

3.3.2 Desain Input Output

Pada tahap ini dilakukan perancangan *input output* untuk berinteraksi antara *user* dengan sistem. Desain *input output* dibuat dengan menggunakan perangkat lunak *Evolus Pencil version 1.2*.

1. Desain Form Login

Form Login merupakan *form* yang digunakan agar pengguna dapat mengakses program. Tampilan desain *Form Login* dapat dilihat pada Gambar

3.11. dalam *Form Login* terdapat tombol *OK* yang berfungsi menampilkan *form* selanjutnya.

Gambar 3.11 Desain *Form Login*

2. Desain Input Data Pengguna

Desain input data pengguna merupakan *form* yang digunakan untuk menambah user. Dengan cara *User* menginputkan *username* atau *password* dan untuk menyimpan tekan tombol simpan. Desain input data pengguna dapat dilihat pada Gambar 3.12.

No.	User Name	Password	Grup	Action
1				

Gambar 3.12 Desain Input Data Pengguna

3. Desain Input Data Donatur

Form ini digunakan untuk memasukkan data donatur, khususnya donatur tanpa melalui agen smart. *Form* Data donatur berisi nama donatur serta informasi

penting yang seputar dengan donatur. Desain input donatur dapat digambarkan pada Gambar 3.13.

The image shows a web form titled "Data Donatur". It contains the following fields:

- Nama :
- Relasi :
- Alamat :
- Telpon :
- Email :
- Besar Donasi :
- Cara Pembayaran :
- Agen smart :

A "Simpan" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 3.13 Desain Input Data donatur

4. Desain Input Data Agen Smart

Form ini digunakan untuk memasukkan data agen smart. Form data agen smart berisi nama agen smart serta informasi penting yang terkait dengan agen smart. Desain input data agen smart dapat digambarkan pada Gambar 3.14.

The image shows a web form titled "Tambah Agent Smart". It contains the following fields:

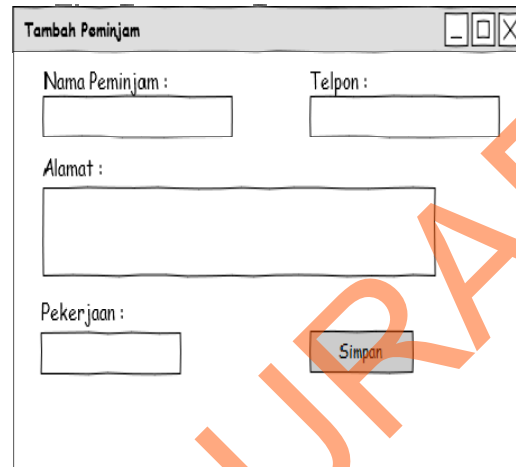
- Nama Agent Smart :
- NRP :
- Tempat Lahir :
- Tanggal Lahir :
- Jurusan :
- Angkatan :
- Alamat :
- Telpon :
- Email :
- Hubi :
- Mafiwasi :
- Visi :
- Rencana Wilayah :
- Planning Strategi :
- Target Pribadi :

A "Simpan" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 3.13 Desain Input Agen Smart

5. Desain Input Data Peminjam

Form Peminjam merupakan *form* yang digunakan untuk melakukan proses menambah data peminjam. Form data peminjam berisi nama peminjam serta informasi penting yang terkait dengan biodata peminjam, Desain Input Data Peminjam dapat dilihat pada Gambar 3.14.

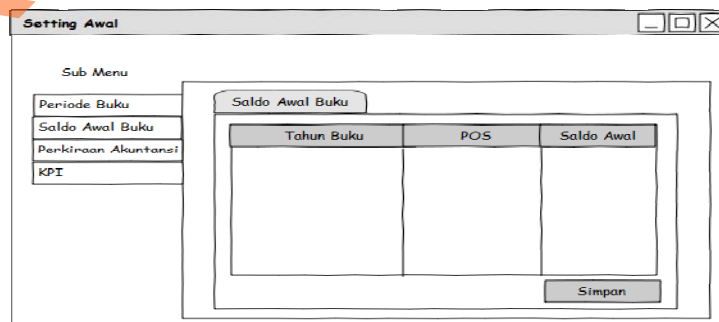


The image shows a software window titled "Tambah Peminjam". Inside the window, there are four input fields: "Nama Peminjam", "Telpon", "Alamat", and "Pekerjaan". A "Simpan" button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 3.14 Desain Input Data Peminjam

6. Desain Input Saldo Awal

Form Saldo Awal merupakan *form* yang digunakan untuk menambah data saldo. Pada *Form* Saldo Awal berisi tahun buku, pos dan saldo awal. Desain Input Saldo Awal dapat dilihat pada Gambar 3.15.



The image shows a software window titled "Setting Awal". On the left, there is a "Sub Menu" section with a list of options: "Periode Buku", "Saldo Awal Buku", "Perkiraan Akuntansi", and "KPI". The main content area is titled "Saldo Awal Buku" and contains a table with three columns: "Tahun Buku", "POS", and "Saldo Awal". A "Simpan" button is located at the bottom right of the table area.

Gambar 3.15 Desain Input Saldo Awal

7. Desain Input Periode Buku

Form Periode Buku merupakan *form* yang digunakan untuk menambah periode buku. Pada *form* periode buku berisi tahun buku, saldo awal, tanggal mulai, tanggal berakhir, status. Desain input periode buku dapat dilihat pada Gambar 3.16.

The screenshot shows a window titled "Setting Awal" with a "Sub Menu" on the left containing "Periode Buku", "Saldo Awal Buku", "Perkiraan Akuntansi", and "KPI". The main area has two tabs: "Form Periode Buku" (active) and "Tayang Periode". The "Form Periode Buku" contains four input fields: "Tahun Periode", "Tanggal Awal", "Tanggal Akhir", and "Total Saldo Awal". A "Simpan" button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 3.16 Desain Input Periode Buku

8. Desain Input Perkiraan Akuntansi

Form Perkiraan Akuntansi merupakan *form* yang digunakan untuk menambah Perkiraan Akuntansi. *User* dapat menambah data perkiraan akuntansi dengan cara menginputkan data keseluruhan kemudian tekan tombol simpan. Pada *form* perkiraan akuntansi berisi no. rekening, nama rekening, pos, bidang, normal. Desain Input periode buku dapat dilihat pada Gambar 3.17.

The screenshot shows the same "Setting Awal" window. The "Sub Menu" on the left is the same. The main area has two tabs: "Form Perkiraan" (active) and "Tayang Perkiraan". The "Form Perkiraan" contains five input fields: "No. Rekening", "Nama Rekening", "Bidang" (with a dropdown arrow), "Normal" (with a dropdown arrow), and "POS" (with a dropdown arrow). A "Simpan" button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 3.17 Desain Input Perkiraan Buku

9. Desain Input Transaksi Angsuran

Form Transaksi Angsuran merupakan *form* yang digunakan untuk *maintenance* transaksi Angsuran. *Form* ini dimaksudkan untuk mengupdate data transaksi peminjaman yang dilakukan oleh peminjam bila melunasi hutang. Desain Input Transaksi Angsuran dapat dilihat pada Gambar 3.18.

Gambar 3.18 Desain Input Transaksi Angsuran

10. Desain *Form* Zakat Mall

Form Zakat Mall merupakan *form* yang digunakan untuk *maintenance* transaksi zakat mall. *Form* Pemasukan zakat mall berisi no. buku, tanggal pembukuan, telpon, alamat, jumlah. Desain *form* zakat dapat dilihat pada Gambar 3.19.

Gambar 3.19 Desain Input Zakat Mall

11. Desain Input Fidyah

Form Fidyah merupakan *form* yang digunakan untuk *maintenance* transaksi fidyah. *Form* fidyah berisi no. buku, tanggal pembukuan, nama, telpon, alamat, jumlah. Desain Input zakat dapat dilihat pada Gambar 3.20.

Gambar 3.20 Desain Input Fidyah

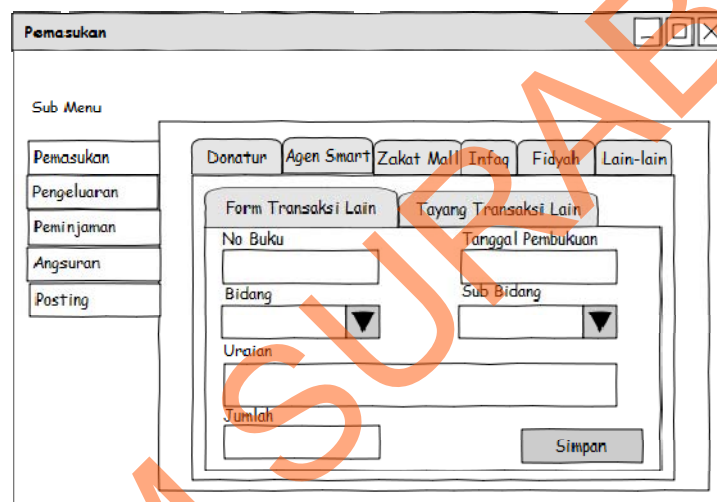
12. Desain Input Transaksi Pemasukan Infaq Insidental

Form transaksi pemasukan infaq insidental merupakan *form* yang digunakan untuk *maintenance* transaksi infaq. Pada *form* infaq berisi no. buku, tanggal pembukuan, nama, telpon, alamat, jumlah. Desain Input zakat dapat dilihat pada Gambar 3.21.

Gambar 3.21 Desain Input Infaq Insidental

13. Desain Input Transaksi Pemasukan Lain-lain

Form Transaksi Pemasukan Lain-lain merupakan *form* yang digunakan untuk menyimpan transaksi pemasukan berdasarkan bidang dan sub bidang. *User* dapat menambah data-data transaksi pemasukan dengan menggunakan *tombol* simpan. Pada *form* transaksi pemasukan terdapat no. buku, tanggal pembukuan, bidang, sub bidang, uraian, jumlah. Desain Input transaksi pemasukan lain-lain dapat dilihat pada Gambar 3.22.



Gambar 3.22 Desain Input Lain-lain

14. Desain Input Transaksi Pengeluaran

Form Transaksi Pengeluaran merupakan *form* yang digunakan untuk *maintenance* transaksi pengeluaran. Pada *form* transaksi pengeluaran terdapat no. buku, tanggal pembukuan, bidang, sub bidang, uraian, jumlah. Desain Input Transaksi Pengeluaran dapat dilihat pada Gambar 3.23.

Gambar 3.23 Desain Input Transaksi Pengeluaran

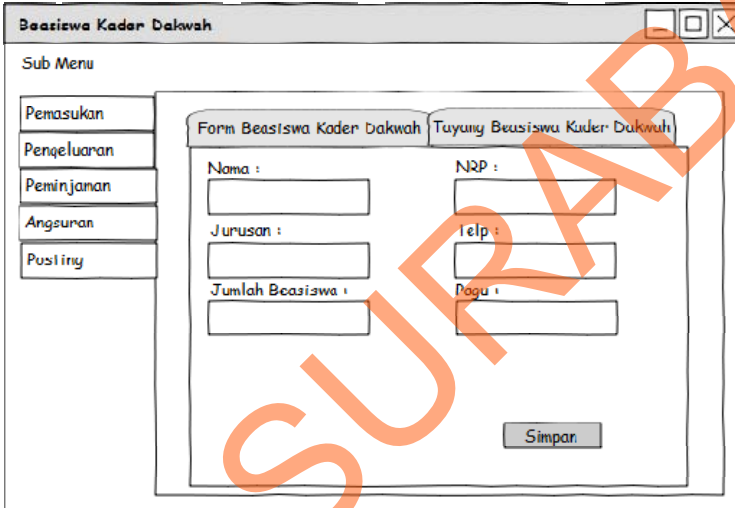
15. Desain Input Penyaluran ZIS

Form Penyaluran ZIS merupakan *form* yang digunakan untuk menampilkan transaksi yang di *filter* menurut bidang dan sub bidang. *User* dapat menyimpan transaksi pengeluaran penyaluran ZIS dengan menggunakan tombol simpan setelah mengisi data keseluruhan pada form. Desain Input Penyaluran ZIS dapat dilihat pada Gambar 3.24.

Gambar 3.24 Desain Input Penyaluran ZIS

16. Desain Input Beasiswa Kader Dakwah

Form Beasiswa Kader Dakwah merupakan *form* yang digunakan untuk melakukan proses menambah data penerima beasiswa kader dakwah. *Form* beasiswa kader dakwah berisi nama penerima beasiswa serta informasi penting yang terkait dengan penerima beasiswa, Desain Input Beasiswa Kader Dakwah dapat dilihat pada Gambar 3.25.



The image shows a software window titled "Beasiswa Kader Dakwah". On the left side, there is a "Sub Menu" with buttons for "Pemasukan", "Pengeluaran", "Pinjaman", "Angsuran", and "Pusting". The main area contains two tabs: "Form Beasiswa Kader Dakwah" (selected) and "Tuyung Beasiswa Kader Dakwah". The "Form Beasiswa Kader Dakwah" contains several input fields: "Nama :", "NRP :", "Jurusan :", "Jumlah Beasiswa :", "Jelp :", and "Ragu :". Each label is followed by an empty text box. At the bottom right of the form area is a "Simpan" button.

Gambar 3.25 Desain *Form* Beasiswa Kader Dakwah

17. Desain Input Transaksi Beasiswa Kader Dakwah

Form Transaksi Beasiswa Kader Dakwah merupakan *form* yang digunakan untuk melakukan transaksi penyaluran beasiswa kader dakwah.

User dapat menyimpan transaksi pengeluaran beasiswa kader dakwah dengan menggunakan tombol simpan setelah mengisi data keseluruhan pada form.

Desain Input Penyaluran ZIS dapat dilihat pada Gambar 3.26.

Gambar 3.26 Desain Input Transaksi Beasiswa Kader Dakwah

18. Desain Input Beasiswa Fakir, miskin

Form Beasiswa Fakir, miskin merupakan *form* yang digunakan untuk melakukan proses menambah data penerima beasiswa fakir, miskin. Form beasiswa fakir, miskin berisi nama penerima beasiswa serta informasi penting yang terkait dengan penerima beasiswa, Desain Input Beasiswa Fakir, miskin dapat dilihat pada Gambar 3.27

Gambar 3.27 Desain Input Beasiswa Fakir, miskin

19. Desain Input Transaksi Beasiswa Fakir, miskin

Form Transaksi Beasiswa Fakir, miskin merupakan *form* yang digunakan untuk melakukan transaksi penyaluran beasiswa fakir, miskin. *User* dapat menyimpan transaksi pengeluaran beasiswa fakir, miskin dengan menggunakan tombol simpan setelah mengisi data keseluruhan pada form. Desain Input transaksi beasiswa fakir, miskin dapat dilihat pada Gambar 3.28.

Gambar 3.28 Desain Input Transaksi Beasiswa Fakir, miskin

20. Desain *Form* Status Laporan

Form Status Laporan berisi periode, bulan, status dan *Action*. Status Laporan berfungsi untuk membuka dan menutup transaksi pada periode yang telah ditentukan. Desain *form* Status Laporan dapat dilihat pada Gambar 3.29.

The screenshot shows a window titled "Posting" with a "Sub Menu" on the left containing: Pemasukan, Pengeluaran, Peminjaman, Anggaran, and Posting. The main area has a "Posting" tab and a table with three columns: "Periode", "Bulan", and "Posting".

Periode	Bulan	Posting

Gambar 3.29 Desain *Form* Status Laporan

21. Desain *Form* Laporan Arus Kas

Form Laporan Arus Kas merupakan *form* yang digunakan untuk mencetak laporan arus kas yang di *filter* menurut periode, bulan, bidang dan pos. *User* dapat mencetak laporan keuangan yang telah dipilih dengan menggunakan tombol cetak. Desain *form* Cetak Laporan arus kas dapat dilihat pada Gambar 3.30.

The screenshot shows a window titled "Laporan" with a "Sub Menu" on the left containing: Keuangan, Jurnal, Perubahan Saldo, Peminjaman, Pemasukan ZIS, Penyaluran ZIS, and KPI. The main area has a "Laporan Jurnal" tab and a form with fields for "Periode", "Bulan", "Bidang", and "POS", and buttons for "Tampilkan" and "Cetak".

Gambar 3.30 Desain *Form* Laporan Arus Kas

22. Desain *Form* Cetak Laporan Keuangan

Form Cetak Laporan Keuangan merupakan *form* yang digunakan untuk mencetak laporan keuangan yang di *filter* menurut periode dan bulan. *User* dapat mencetak laporan keuangan yang telah dipilih dengan menggunakan

tombol cetak. Desain *form* Cetak Laporan Keuangan dapat dilihat pada Gambar 3.31.

Gambar 3.31 Desain *Form* Cetak Laporan Keuangan

23. Desain *Form* Laporan Perubahan Saldo

Form Laporan Perubahan Saldo merupakan *form* yang digunakan untuk menampilkan dan mencetak laporan perubahan saldo yang di *filter* menurut periode dan bulan. *User* dapat mencetak laporan keuangan yang telah dipilih dengan menggunakan tombol cetak. Desain *form* Laporan Perubahan Saldo dapat dilihat pada Gambar 3.32.

Gambar 3.32 Desain *Form* Laporan Perubahan Saldo

24. Desain Form Laporan Data Peminjaman

Form Laporan Peminjaman merupakan *form* yang digunakan untuk menampilkan laporan peminjaman yang di *filter* menurut status peminjam. *User* dapat menampilkan laporan peminjaman yang telah dipilih dengan menggunakan tombol tampilkan. Desain *form* Laporan Data Peminjam dapat dilihat pada Gambar 3.33.

Gambar 3.33 Desain *Form* Laporan Data Peminjaman

25. Desain *Form* Laporan Pemasukan ZIS

Form Laporan Pemasukan ZIS merupakan *form* yang digunakan untuk menampilkan laporan pemasukan ZIS yang di *filter* menurut periode. *User* dapat menampilkan laporan pemasukan ZIS yang telah dipilih dengan menggunakan tombol tampilkan. Desain *form* Laporan Pemasukan ZIS dapat dilihat pada Gambar 3.34.

Gambar 3.34 Desain *Form* Laporan Pemasukan ZIS

26. Desain *Form* Laporan Penyaluran ZIS

Form Laporan Penyaluran ZIS merupakan *form* yang digunakan untuk menampilkan laporan penyaluran ZIS yang di *filter* menurut periode. *User* dapat menampilkan laporan penyaluran ZIS yang telah dipilih dengan menggunakan tombol tampilkan. Desain *form* Laporan Penyaluran ZIS dapat dilihat pada Gambar 3.35

The image shows a software interface window titled "Pengeluaran". On the left is a "Sub Menu" with buttons for "Pemasukan", "Pengeluaran", "Peminjaman", "Angsuran", and "Posting". The main area contains a form for "Penyaluran ZIS". The form has two columns: "Form Transaksi Penyaluran ZIS" and "Tayang Transaksi Penyaluran ZIS". The left column contains fields for "No Buku", "Bidang" (with a dropdown arrow), "Uraian", and "Jumlah". The right column contains fields for "Tanggal Pembukuan" and "Sub Bidang" (with a dropdown arrow). A "Simpan" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 3.35 Desain *Form* Laporan Penyaluran ZIS

27. Desain *Form* Laporan KPI Pendapatan

Form Laporan KPI Pendapatan merupakan *form* yang digunakan untuk menampilkan laporan KPI Pendapatan yang di *filter* menurut periode dan bulan. *User* dapat menampilkan laporan KPI yang telah dipilih dengan menggunakan tombol tampilkan. Desain *form* Laporan KPI Pendapatan dapat dilihat pada Gambar 3.36.

The image shows a software window titled "Laporan". On the left, there is a "Sub Menu" with a list of items: Keuangan, Jurnal, Perubahan Saldo, Peminjaman, Pemasukan ZIS, Penyaluran ZIS, and KPI. On the right, there is a "Laporan KPI Pendapatan" form. This form has two dropdown menus labeled "Periode" and "Bulan", followed by "Tampilkan" and "Cetak" buttons. Below these is a table with the following columns: POS, Target, Realisasi, Pencapaian, and Keterangan. The table is currently empty.

Gambar 3.36 Desain *Form* Laporan KPI Pendapatan

28. Desain Formulir Donatur

Formulir donatur disediakan bagi para donatur yang belum menjadi anggota donatur LMZIS. Desain formulir donatur dapat dilihat pada Gambar 3.37.

The image shows a form titled "FORMULIR" with the subtitle "Kesediaan Menjadi Donatur". The form contains the following fields and options:

- Nama : text
- Alamat : text
- Relationship :
 - Dosen / Karyawan
 - Alumni
 - Orang tua mahasiswa
 - Umum
- Telpon / HP : text
- Email : text
- DONASI
 - Besarnya donasi per bulan :
 - Mulai Bulan : text
 - Setiap Pekan Ke : text
- Harapan Untuk LMZIS
 - text
 - text

Gambar 3.37 Desain Formulir Donatur

29. Desain *Output* Laporan Keuangan

Laporan Keuangan berisi informasi saldo keuangan pada LMZIS dalam satu periode yang ditampilkan tiap POS. Desain *output* Laporan Keuangan dapat dilihat pada Gambar 3.38.

LAPORAN KEUANGAN PADA BULAN XXXXXX PERIODE XXXX	
POS	SALDO
Infaq Jum'at	Rp. xxxxxxxxxx
Infaq Rutin	Rp. xxxxxxxxxx
Zakat	Rp. xxxxxxxxxx
Peminjaman	Rp. xxxxxxxxxx

Surabaya, XX XXXX XXXX

Ketua LM-ZIS MMI ITS,	Kodep. Keuangan
Budi Prasajo, ST, MT NIP. xxxxxxx	Drs. Mansur Sutedjo SIP, Msi NIP. xxxxxxx

Gambar 3.38 Desain *Output* Laporan Keuangan

30. Desain *Output* Laporan Arus Kas

Laporan Arus Kas berisi informasi arus kas pada LMZIS dalam satu periode yang ditampilkan tiap POS. Desain Laporan Arus Kas dapat dilihat pada Gambar 3.39.

LAPORAN ARUS KAS UNTUK BULAN XXXX PERIODE XXXX	
Arus Kas dari Infaq Jum'at	
Kas yang diterima dari xxxx	Rp. xxxxxx
Kas bersih yang diterima untuk POS INFAQ JUM'AT Total	Rp. xxxxxx
Arus Kas dari Infaq Rutin	
Kas yang diterima dari xxxx	Rp. xxxxxx
Kas bersih yang diterima untuk POS INFAQ RUTIN Total	Rp. xxxxxx
Arus Kas dari Zakat	
Kas yang diterima dari xxxx	Rp. xxxxxx
Kas bersih yang diterima untuk POS ZAKAT Total	Rp. xxxxxx
Arus Kas dari Peminjaman	
Kas yang diterima dari xxxx	Rp. xxxxxx
Kas bersih yang diterima untuk POS PEMINJAMAN Total	Rp. xxxxxx

Surabaya, XX XXXX XXXX

Ketua LM-ZIS MMI ITS,	Kodep. Keuangan
Budi Prasajo, ST, MT NIP. xxxxxxx	Drs. Mansur Sutedjo SIP, Msi NIP. xxxxxxx

Gambar 3.39 Desain *Output* Laporan Arus Kas

31. Desain *Output* Laporan Perubahan Saldo

Laporan Perubahan Saldo berisi informasi saldo awal bulan, pemasukan, pengeluaran, saldo akhir bulan pada LMZIS yang ditampilkan per bulan dan dikelompokkan tiap POS. Desain *output* Laporan Perubahan Saldo dapat dilihat pada Gambar 3.40.

LAPORAN ARUS KAS UNTUK BULAN XXXX PERIODE XXXX	
Arus Kas dari Infaq Jumat	
Kas yang diterima dari xxxxx	Rp. xxxxxxxx
Kas bersih yang diterima untuk POS INFAG JUM'AT Total	Rp. xxxxxxxx
Arus Kas dari Infaq Rutin	
Kas yang diterima dari xxxxx	Rp. xxxxxxxx
Kas bersih yang diterima untuk POS INFAG RUTIN Total	Rp. xxxxxxxx
Arus Kas dari Zakat	
Kas yang diterima dari xxxxx	Rp. xxxxxxxx
Kas bersih yang diterima untuk POS ZAKAT Total	Rp. xxxxxxxx
Arus Kas dari Peminjaman	
Kas yang diterima dari xxxxx	Rp. xxxxxxxx
Kas bersih yang diterima untuk POS PEMINJAMAN Total	Rp. xxxxxxxx
Gurabaya. XX XXXX XXXX	
Ketua LM-ZIS MMI ITS:	Kodep. Keuangan
Budi Prasjojo, S.I., M.I	Des. Monev. Satriyo, STP, Msi
NIP. xxxxxxxx	NIP. xxxxxxxx

Gambar 3.40 Desain *Output* Laporan Perubahan Saldo

32. Desain *Output* Laporan Peminjaman

Laporan Peminjaman berisi informasi data peminjam beserta statusnya dan data peminjam yang telah diputhihkan pada LMZIS. Desain *output* Laporan Peminjam dapat dilihat pada Gambar 3.41.

LAPORAN PEMINJAMAN PERIODE XXXX						
Tanggal	Nama	Alamat	Peminjaman	Angsuran	Sisa	Status
dd mm yy	text	text	Rp. xxx	Rp. xxx	xx	text
Data Pemulihan						
Tanggal	No. Buku	Uraian	Jumlah			
dd mm yy	text	text	Rp. xxx			
Gurabaya. XX XXXX XXXX						
Ketua LM-ZIS MMI ITS:			Kodep. Keuangan			
Budi Prasjojo, S.I., M.I			Des. Monev. Satriyo, STP, Msi			
NIP. xxxxxxxx			NIP. xxxxxxxx			

Gambar 3.41 Desain *Output* Laporan Peminjam

33. Desain *Output* Laporan Pemasukan

Laporan Pemasukan berisi informasi pemasukan dana yang ada pada LMZIS dalam satu periode yang ditampilkan tiap POS. Desain *output* Laporan Pemasukan dapat dilihat pada Gambar 3.42.

LAPORAN PEMASUKAN PERIODE XXXX				
Infoq Jumlah	Januari	Februari	...	Total
Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx
Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx
Infoq Rutin	Januari	Februari	...	Total
Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx
Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx
Zakat	Januari	Februari	...	Total
Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx
Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx
Surabaya, XX XXXX XXXX				
Ketua LM-ZIS MMI ITS,		Kadep. Keuangan		
Budi Prasajo, ST, MT NIP. xxxxxxx		Drs. Mansur Sutredjo SIP, Msi NIP. xxxxxxx		

Gambar 3.42 Desain *Output* Laporan Pemasukan

34. Desain *Output* Laporan Penyaluran

Laporan Penyaluran berisi informasi penyaluran dana yang ada pada LMZIS dalam satu periode. Desain *output* Laporan Penyaluran dapat dilihat pada Gambar 3.43.

LAPORAN PENYALURAN PERIODE XXXX				
Akumulatif	Januari	Februari	Total	Persentase
Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	xxx%
Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	xxx%
Bidang	Januari	Februari	Total	Persentase
Pendidikan	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	xxx%
...	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	xxx%
Surabaya, XX XXXX XXXX				
Ketua LM-ZIS MMI ITS,		Kadep. Keuangan		
Budi Prasajo, ST, MT NIP. xxxxxxx		Drs. Mansur Sutredjo SIP, Msi NIP. xxxxxxx		

Gambar 3.43 Desain *Output* Laporan Penyaluran

35. Desain *Output* Laporan Evaluasi

Laporan Evaluasi berisi informasi ringkasan saldo, detail pemasukan dan detail pengeluaran dana yang ada pada LMZIS dalam satu periode. Laporan evaluasi juga berfungsi untuk mengetahui tingkat keberhasilan dalam pencapaian target KPI yang telah ditentukan manager pada awal bulan. Desain *output* Laporan Evaluasi dapat dilihat pada Gambar 3.44.

LAPORAN EVALUASI PERIODE XXXXX				
Ringkasan				
POS	Saldo Awal	Pemasukan	Pengeluaran	Saldo Akhir
Dirang. tahun ini	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx
Detail Pemasukan				
Sub Bidang	Target	Realisasi	Pencapaian	Keberhasilan
Pendidikan	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	Rp. xxxxxx	xxx%
Detail Pengeluaran				
Sub Bidang		Pencapaian		
Realisasi lebih rendah		Rp. xxxxxx		
Surabaya, XX XXXX XXXX				
Ketua LMZIS MML IIS,		Kasir/Ketangan		
Budi Prasjo, ST, MT NIP. xxxxxxx		Drs. Mansur Sutedjo, SIP, MAi NIP. xxxxxxx		

Gambar 3.44 Desain *Output* Laporan Evaluasi