

BAB IV

DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

4.1 Analisa Sistem

Analisis sistem bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada pada sistem dari aplikasi yang dibangun meliputi perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*) dan pengguna. Analisis ini diperlukan sebagai dasar bagi tahapan perancangan sistem, yang meliputi identifikasi permasalahan, spesifikasi aplikasi, spesifikasi pengguna dan lingkungan operasi.

Aplikasi Manajemen Donatur ini merupakan aplikasi yang menangani pengolahan donasi amal masyarakat, laporan donasi donatur. Untuk mengolah data-data dengan baik maka dibutuhkan adanya program yang dapat menampilkan data-data donatur baru dimana di dalamnya telah terintegrasi data satu dengan data yang lainnya.

Didalam aplikasi ini terdapat beberapa fungsi cetak laporan diantaranya cetak laporan donasi donatur, laporan donatur baru per periode. Diharapkan dengan adanya fungsi-fungsi tersebut dapat menangani permasalahan yang kompleks di dalam sistem pendonor Yayasan Dana Sosial Al –Falah Surabaya dimasa mendatang.

4.2 Identifikasi Masalah

Secara garis besar permasalahan yang diidentifikasi pada sistem ini yaitu sering kali kehilangan *history* pendonor donasi baru seperti dokumen donatur perperiode masa yang lalu hilang dari rak penyimpanan berkas. Berkas-berkas donatur baru yang ada juga menumpuk terlalu banyak sehingga proses pencarian berkas siswa baru terkesan lama dan masih sering terjadi kesalahan pendataan donatur baru dikarenakan banyaknya pendonasi baru yang harus dihitung datanya menurut jurusan secara manual sehingga membuat bagian Pengelolaan data kerepotan dan memperbesar kemungkinan terjadinya kesalahan perhitungan. Dengan adanya teknologi informasi yang berkembang saat ini sudah sangat memungkinkan untuk meningkatkan pelayanan menggunakan sistem yang terkomputerisasi demi meningkatkan pelayanan.

4.3 Spesifikasi Aplikasi

Perancangan dari aplikasi sistem informasi pendaftaran pada Yayasan Dana Sosial Al - Falah Surabaya sebagai berikut:

- a. Mengolah dan menampilkan data pendonor baru.
- b. Mengolah dan menampilkan data laporan donasi donatur baru.
- c. Mengolah dan memefisiensikan data secara baik dan benar dalam mendapatkan informasi yang akurat dan dapat digunakan sebagai pengambilan keputusan yang dapat memberikan dampak positif bagi lembaga yayasan dana sosial al – falah.

4.4 Lingkungan Operasi

Aplikasi yang sesuai dengan spesifikasi kebutuhan, maka diperlukan lingkungan operasi sebagai berikut :

a. Sistem Operasi Windows

Sistem Operasi ini dipilih karena dibutuhkan suatu *component* Windows 7.

Windows 7 adalah salah satu Sistem Operasi yang dibuat oleh perusahaan Microsoft Windows yang mana untuk menggantikan Windows sebelumnya.

Windows 7 dirilis untuk pabrikan komputer pada 22 Juli 2009 dan dirilis untuk publik pada 22 Oktober 2009, Yang mana Windows 7 itu dirilis kurang dari 3 tahun setelah Windows vista.

b. Code Igniter 2016

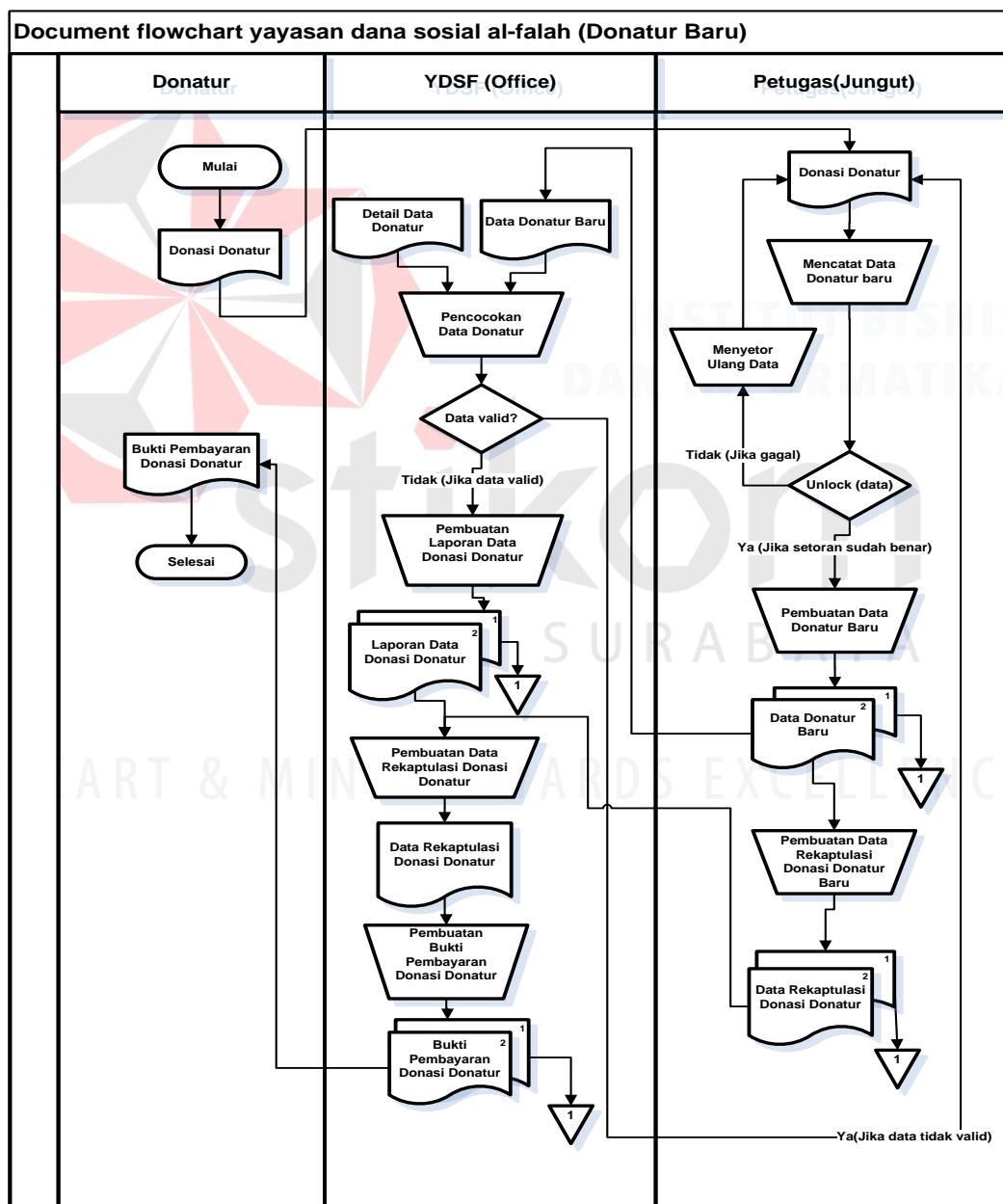
Code Igniter digunakan sebagai pengolah bahasa pemrogramananya karena didalam Sistem informasi Pengelolaan data ini menggunakan bahasa Code Igniter. Code Igniter 2016 pada dasarnya adalah sebuah bahasa pemrograman komputer. Dimana pengertian dari bahasa pemrograman itu adalah perintah-perintah atau instruksi yang dimengerti oleh komputer untuk melakukan tugas-tugas tertentu.

c. MySQL

MySQL digunakan karena cocok dengan pemrograman CI. MySQL atau MyISAM adalah Sistem manajemen *Database* relasional (RDBMS) yang dirancang untuk aplikasi dengan arsitektur *client* atau *server*.

4.5 Document Flow

Document flow memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil survey ke Yayasan Dana Sosial Al - Falah Surabaya. *Document flow* menggambarkan seluruh proses yang berhubungan dalam kegiatan donatur dan penambahan program donasi secara manual sebelum adanya sistem informasi pengelolaan donatur yang akan dirancang sekarang ini.



Gambar 4.1 *Document Flow* Pendonor

Gambar 4.1 pada *document flow* diatas menjelaskan pada proses awal dimulai pada bagian donatur yaitu menyerahkan dokumen donasi dan kelengkapan berkas pendaftaran kepada petugas. Kemudian petugas mengecek kelengkapan data dan pencocokan data donatur sudah lengkap atau belum, jika persyaratan sudah lengkap petugas akan mengolah berkas pendonasi, jika persyaratan pendonatur belum lengkap akan dikembalikan menginputkan donasi dan data data lengkap lainnya kepada petugas. Kemudian bagi pendonatur yang persyaratan pendaftaran donatur baru sudah lengkap akan menyerahkan pendaftaran daftar ulang kepada bagian pihak lembaga ydsf untuk dilakukan validasi ulang sebagai validasi data pendonasi dan kelengkapan data jika data ada maka proses tidak bisa dilakukan, dikarena adanya data yang sama untuk itu petugas harus *rollback* data ulang kepada pendonatur agar memeriksa kembali data yang sudah didaftarkan tidak dapat di daftarkan ulang jika proses tidak valid dalam data lembaga maka proses akan dilakukan pembuatan bukti kwitansi kepada donatur sebagai tanda bukti pembayaran donasi donatur telah di verifikasi dan dapat melakukan kembali jika ingin mendonasi dikemudian hari oleh pihak donatur baru.

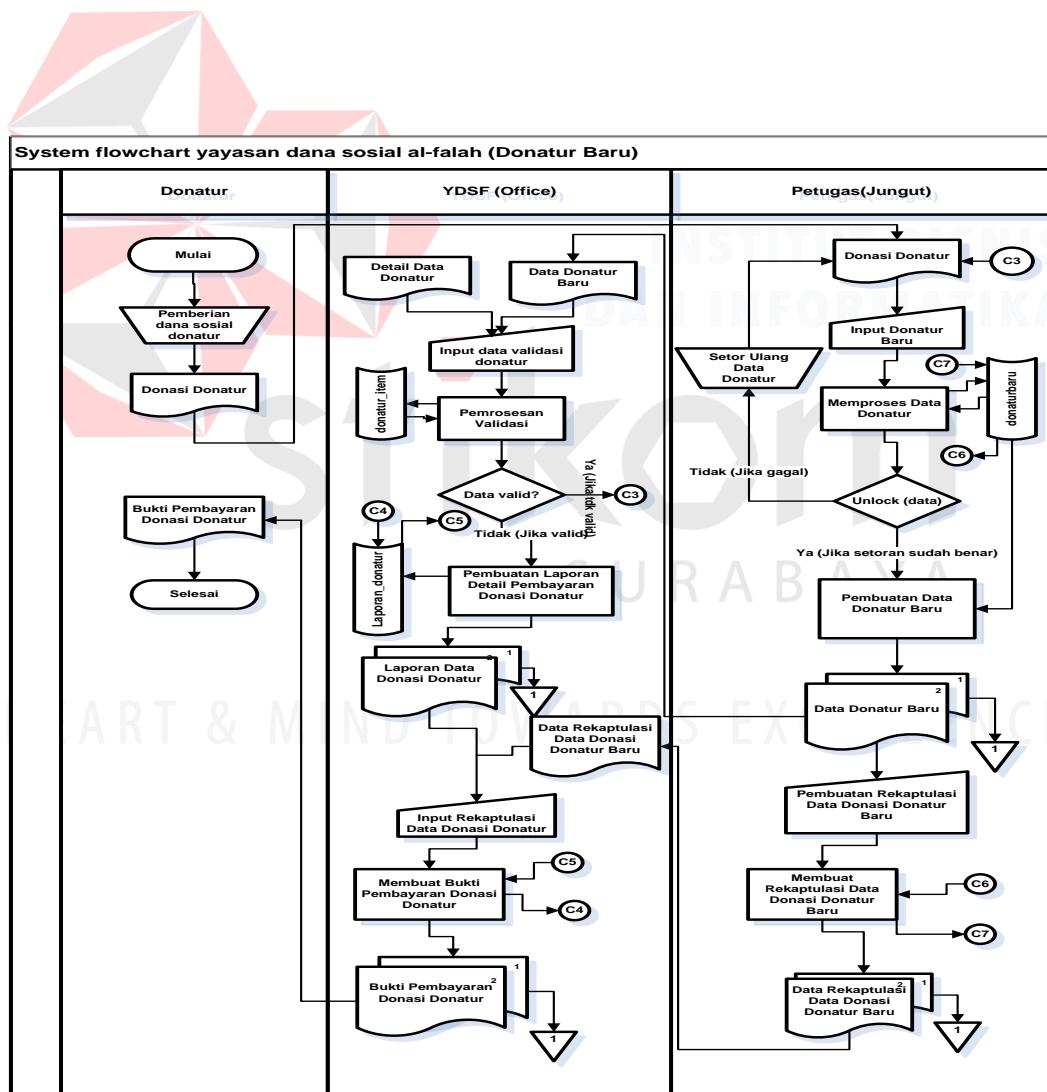
Selanjutnya bagian lembaga memverifikasi data donatur baru apakah sama dengan data sebelumnya ada pada petugas dan melengkapi persyaratan donasi donatur baru, Jika verifikasi dan kelengkapan terpenuhi oleh petugas akan mengolah berkas donatur baru, membuat bukti pendonatur rangkap 2 yang akan di serahkan kepada bagian lembaga ydsf dan akan disimpan oleh bagian lembaga sebagai validasi donatur baru yang akan di verifikasi dan pencocokan

data, jika verifikasi dan persyaratan data donatur belum lengkap akan dikembalikan ke pada petugas untuk melakukan registrasi ulang.

4.6 Desain Sistem

4.6.1 System Flow

System flow memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil survey ke Yayasan Dana Sosial Al - Falah Surabaya.



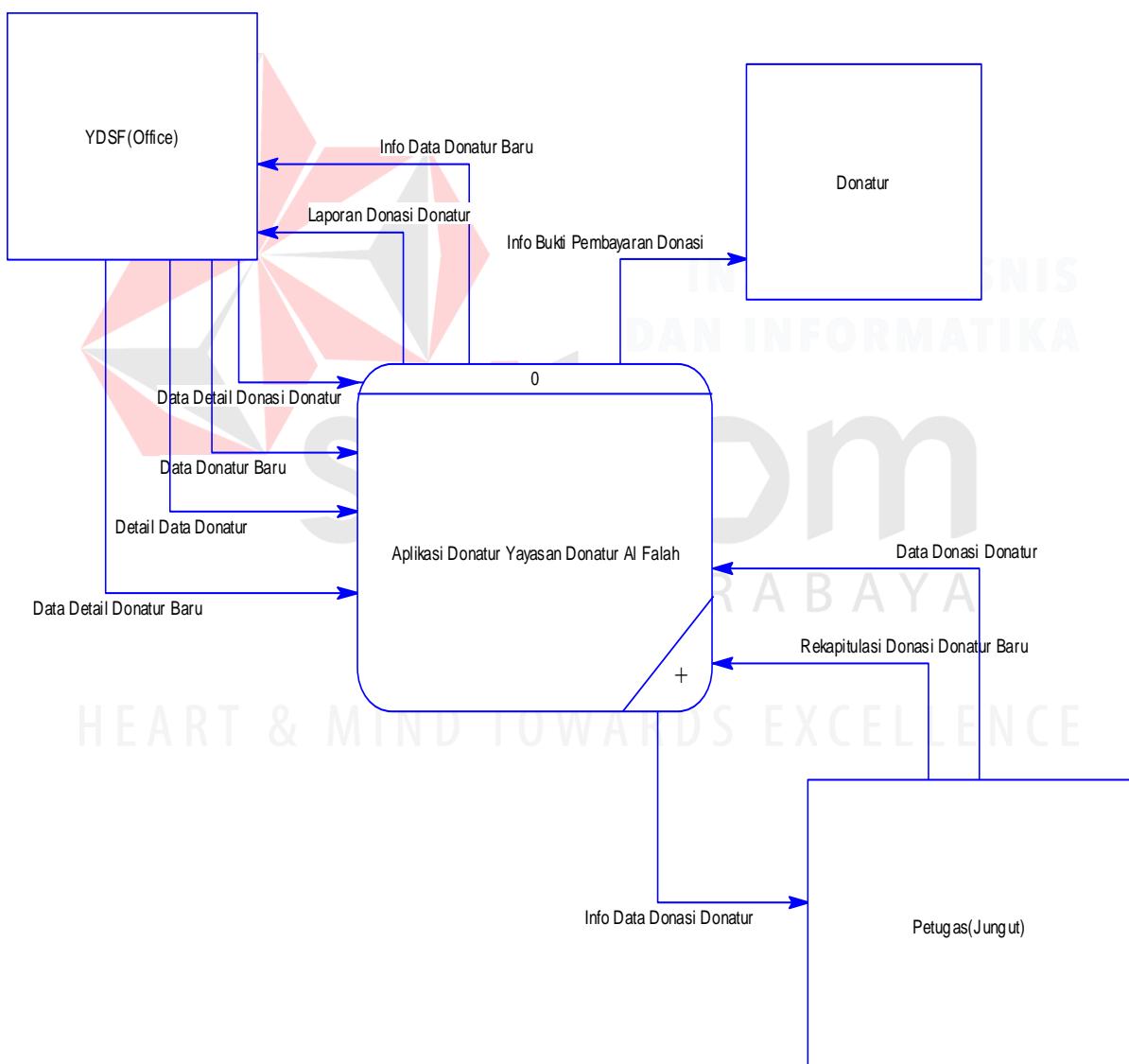
Gambar 4.2 System flow Pendonor

Gambar 4.2 menjelaskan proses yang pertama dimulai pada bagian donatur yaitu menyerahkan dokumen donasi baru kepada petugas. Kemudian petugas mengecek persyaratan pendaftaran sudah benar atau tidak, jika persyaratan sudah benar petugas akan menyimpan data donatur, jika persyaratan pendaftaran tidak benar lengkapakan dikembalikan kepada pendonatur. Kemudian bagi pendonatur yang persyaratan pendaftaran sudah benar akan menyerahkan daftar donatur baru kepada bagian lembaga ydsf untuk melakukan validasi sebagai donatur baru.

Selanjutnya bagian lembaga ydsf memverifikasi data donatur baru apakah sama dengan data donatur yang ada pada petugas dan melengkapi persyaratan pendaftaran, jika verifikasi dan kelengkapan terpenuhi bagian lembaga ydsf akan menyimpan berkas donatur baru, kemudian bagian lembaga ydsf membuat bukti pembayaran rangkap 2 yang akan di serahkan kepada pendoantur dan akan disimpan oleh bagian lembaga ydsf, kemudian bagian administrasi membuat laporan donatur baru yang akan di serahkan kepada pihak atasannya, jika verifikasi dan persyaratan pendaftaran valid akan dikembalikan kepada petugas untuk melakukan pendaftaran dan memenuhi persyaratan pendaftaran terhadap pendonatur.

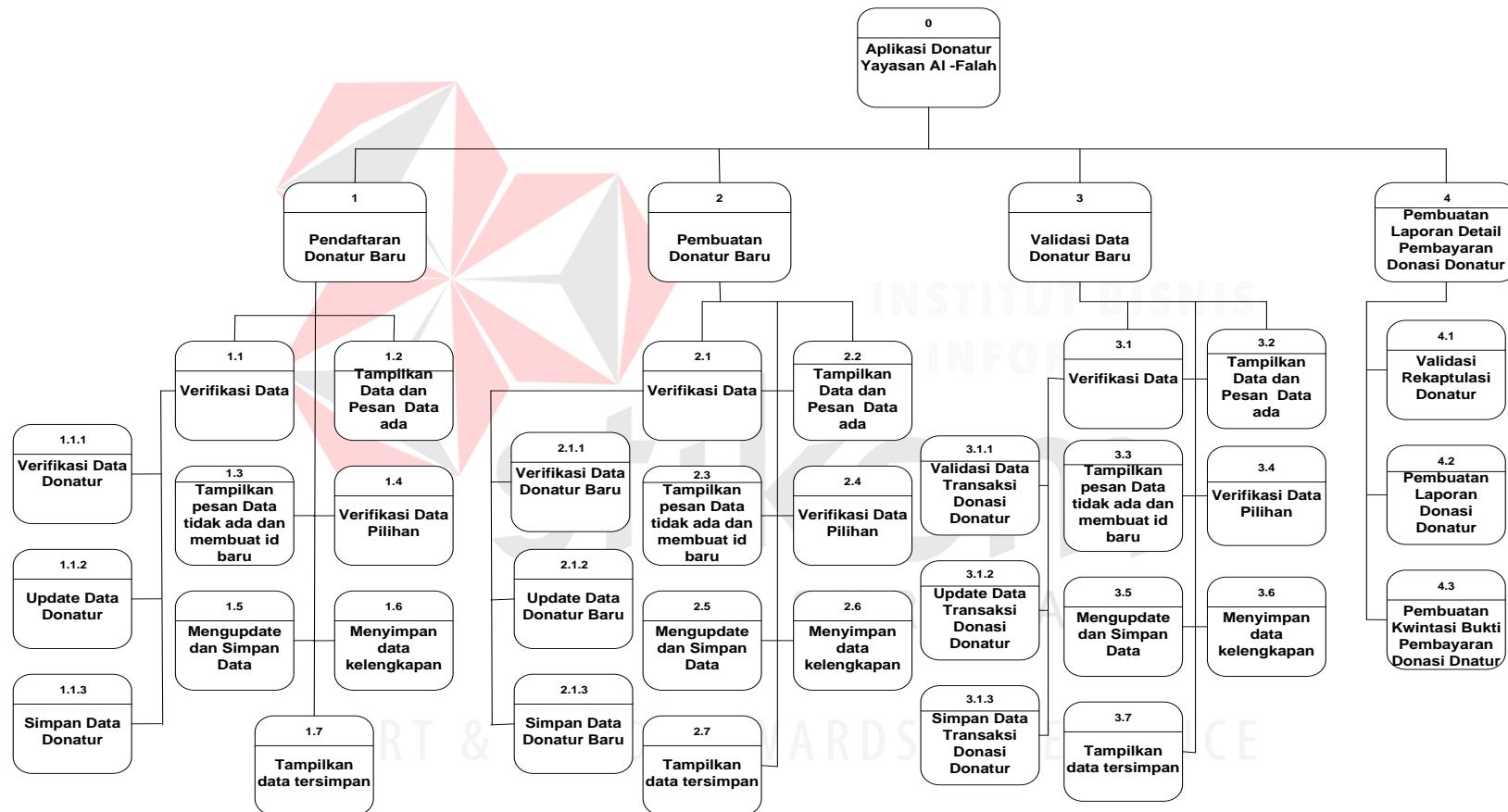
4.6.2 Context Diagram

Pada Gambar 4.3 adalah *context diagram* dari aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya. *Context diagram* sistem ini terdiri dari tiga entitas yang berbeda, yaitu entitas donatur, ydsf(office), jungut. Ke dua *entitas* tadi memberikan *input* data dan menerima *output* data yang diperlukan.



Gambar 4.3 *Context Diagram*

4.6.3 Diagram Jenjang

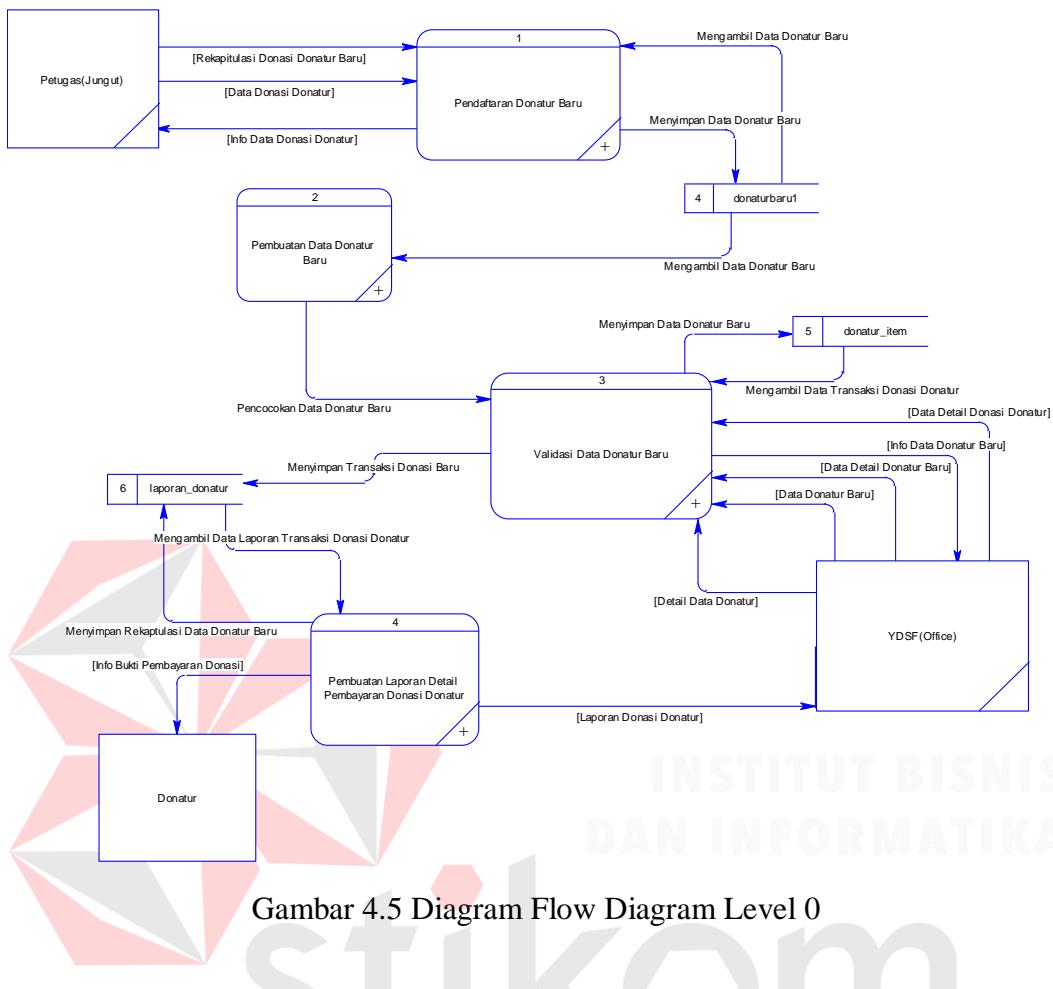


Gambar 4.4 Diagram Jenjang

Gambar 4.4 adalah diagram jenjang dari aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya. Fungsi dari *Hierarchy Input Output* adalah memberikan gambaran proses dan subproses yang ada. Diagram jenjang dari aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya.

4.6.4 Data Flow Diagram level 0

Pada Gambar 4.5 adalah DFD level 0 dari aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya. Pada DFD level 0 ini terdapat empat macam proses. Pertama adalah pendaftaran donatur baru, yang kedua adalah pembuatan data donatur baru, ketiga adalah validasi data donatur baru dan proses pembuatan laporan detail pembayaran donasi donatur.

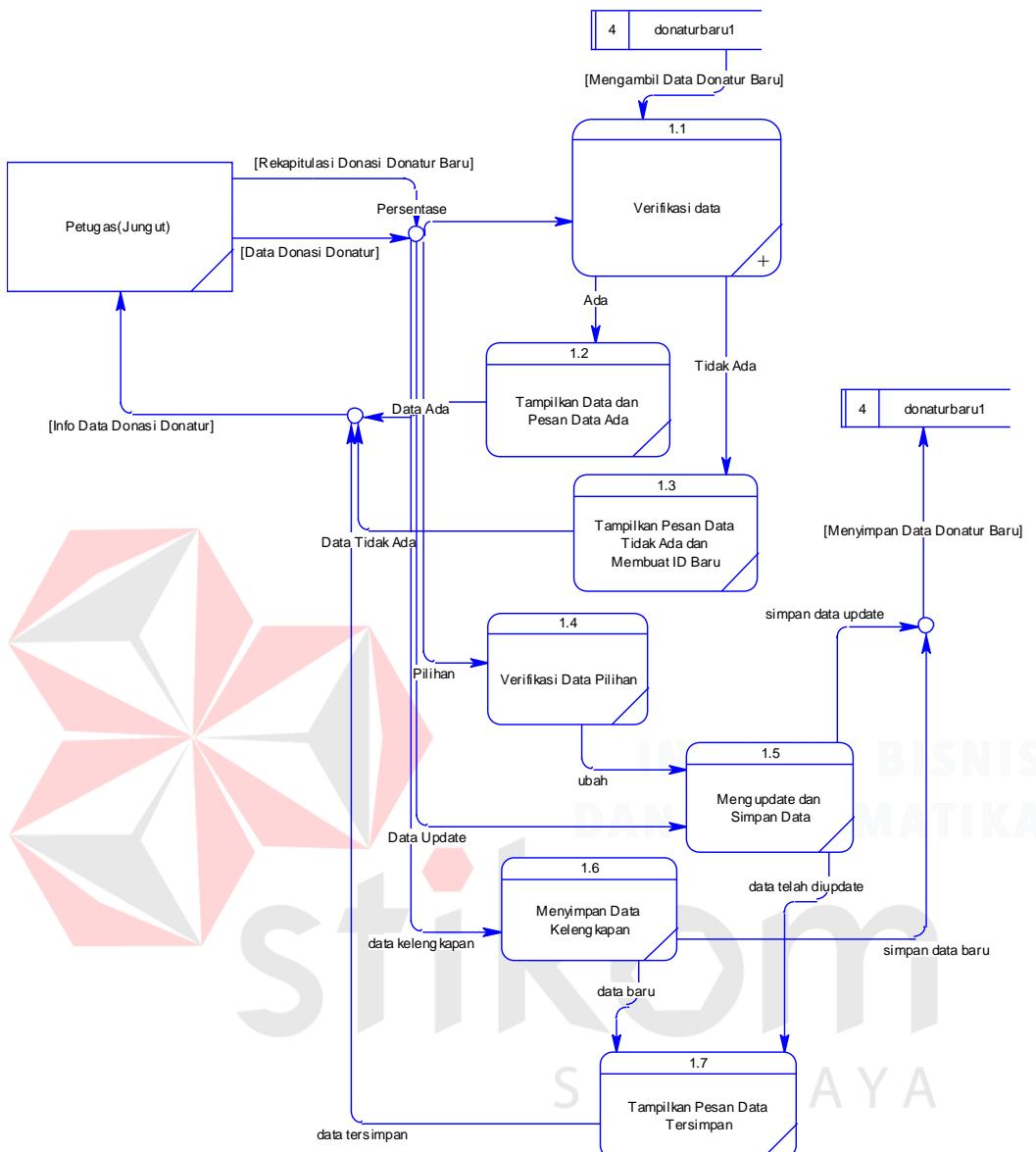


Gambar 4.5 Diagram Flow Diagram Level 0

4.6.5 Sub Pendaftaran Donatur Baru DFD level 1

Pada Gambar 4.6 adalah sub proses DFD level 1 dari aplikasi donatur

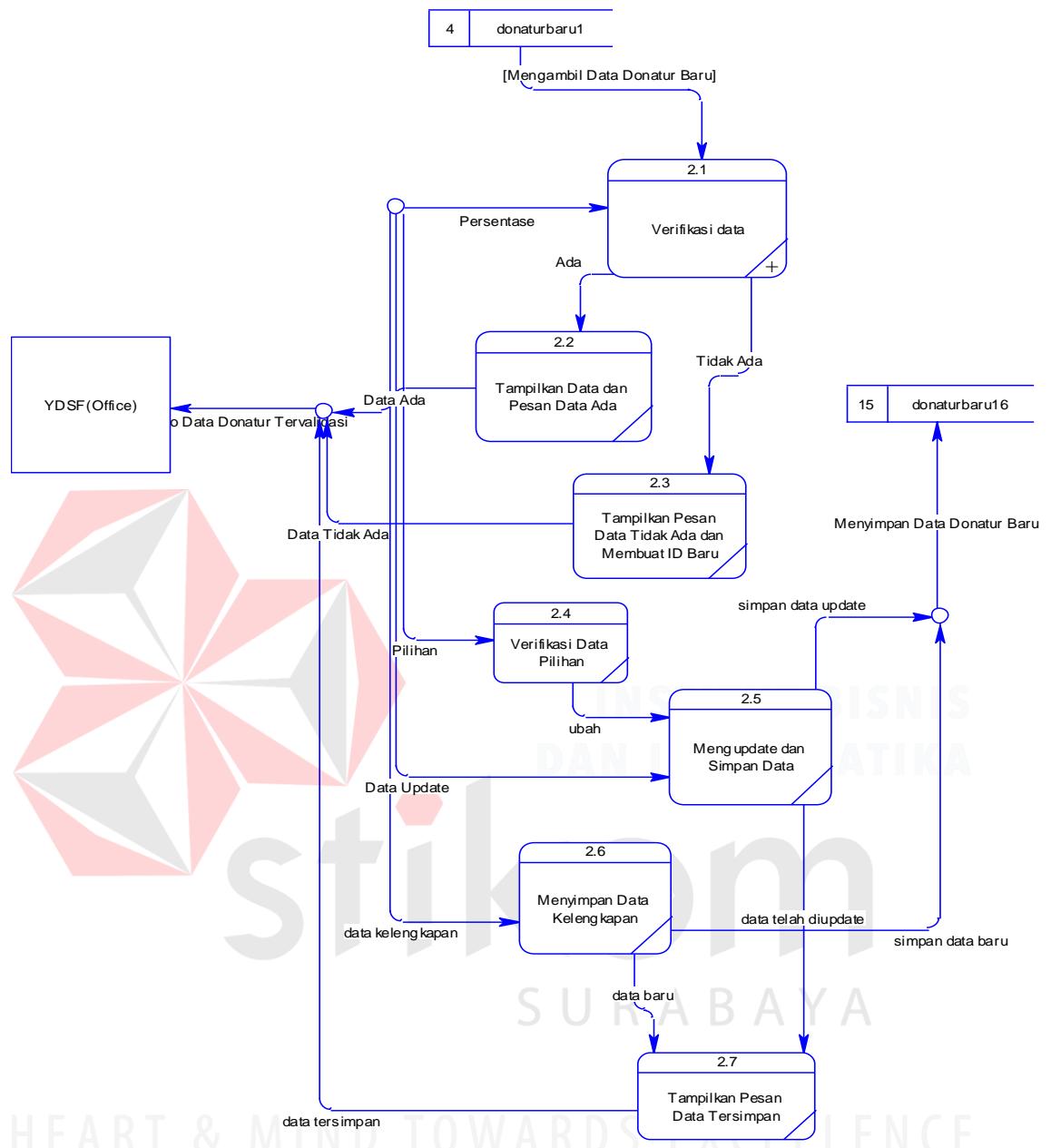
Yayasan donatur AL – Falah Surabaya. Pada DFD level 1 ini terdapat 7 proses.



HEART & MIND TOWARDS EXCELLENCE
Gambar 4.6 Diagram Flow Diagram Level

4.6.6 Sub Proses Data Pembuatan Donatur Baru DFD level 1

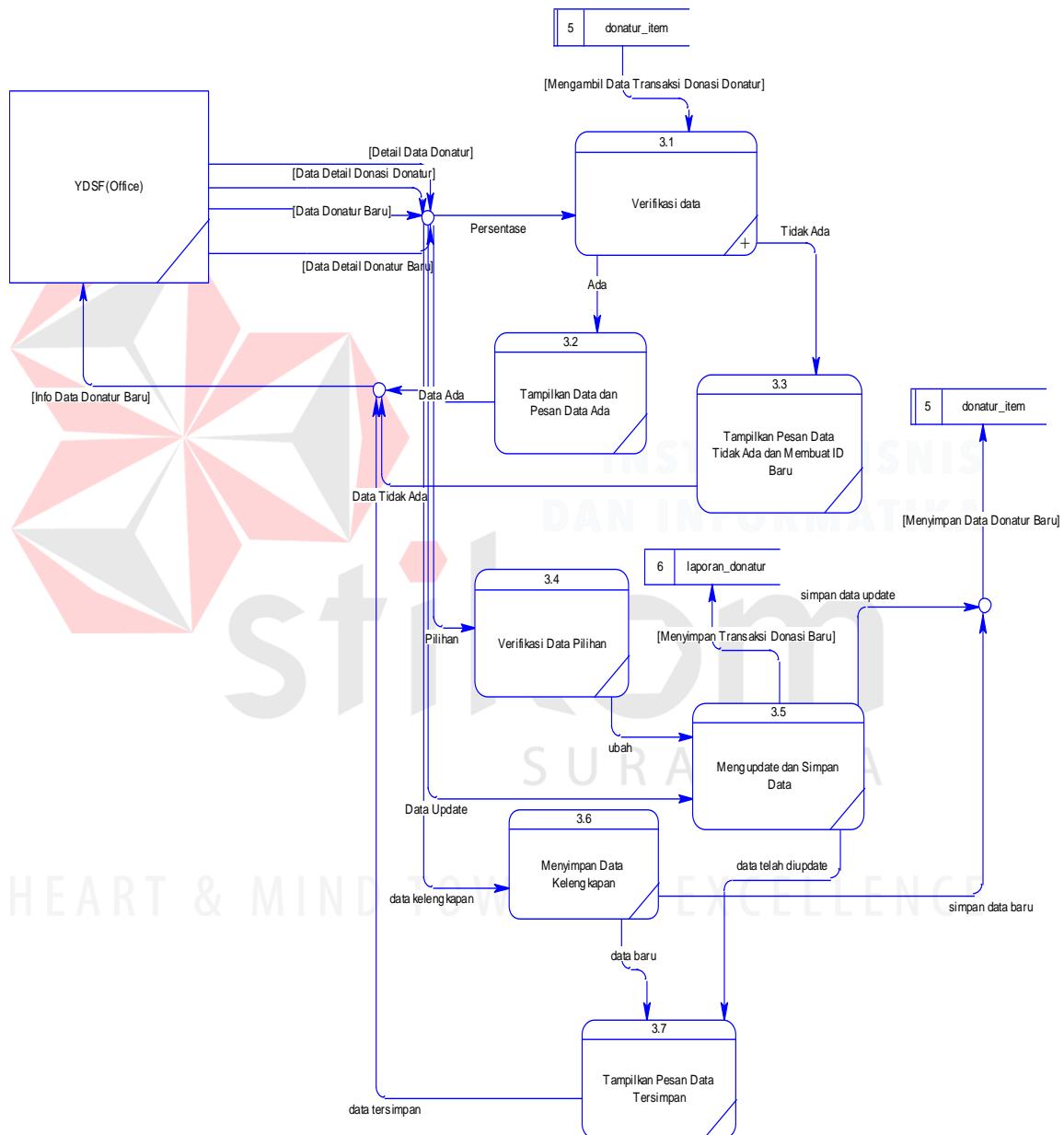
Pada Gambar 4.7 adalah sub proses data pembuatan DFD level 1 dari aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya. Pada DFD level 1 ini terdapat 7 proses.



Gambar 4.7 Diagram Flow Diagram Level 1

4.6.7 Sub Proses Validasi Data Donatur Baru DFD level 1

Pada Gambar 4.8 adalah sub proses validasi data donatur baru DFD level 1 dari aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya. Pada DFD level 1 ini terdapat 7 proses.

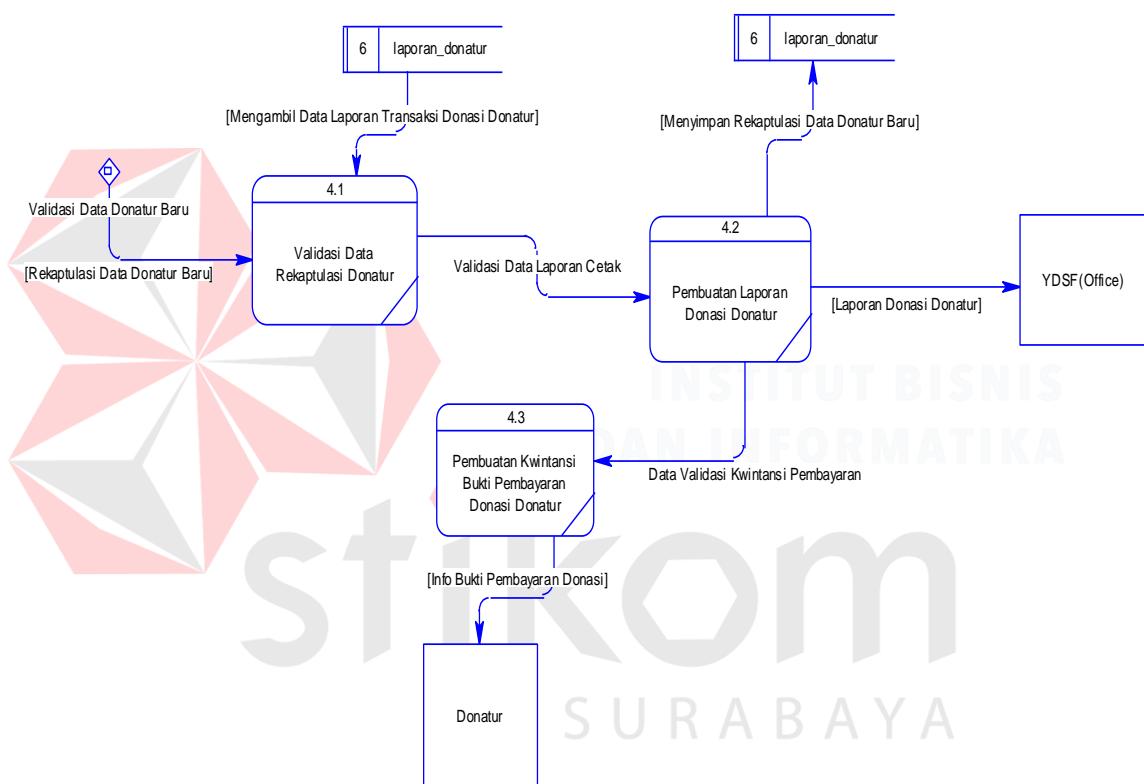


Gambar 4.8 Diagram Flow Diagram Level 1

4.6.8 Sub Proses Pembuatan Laporan Detail Pembayaran Donasi Donatur

DFD level 1

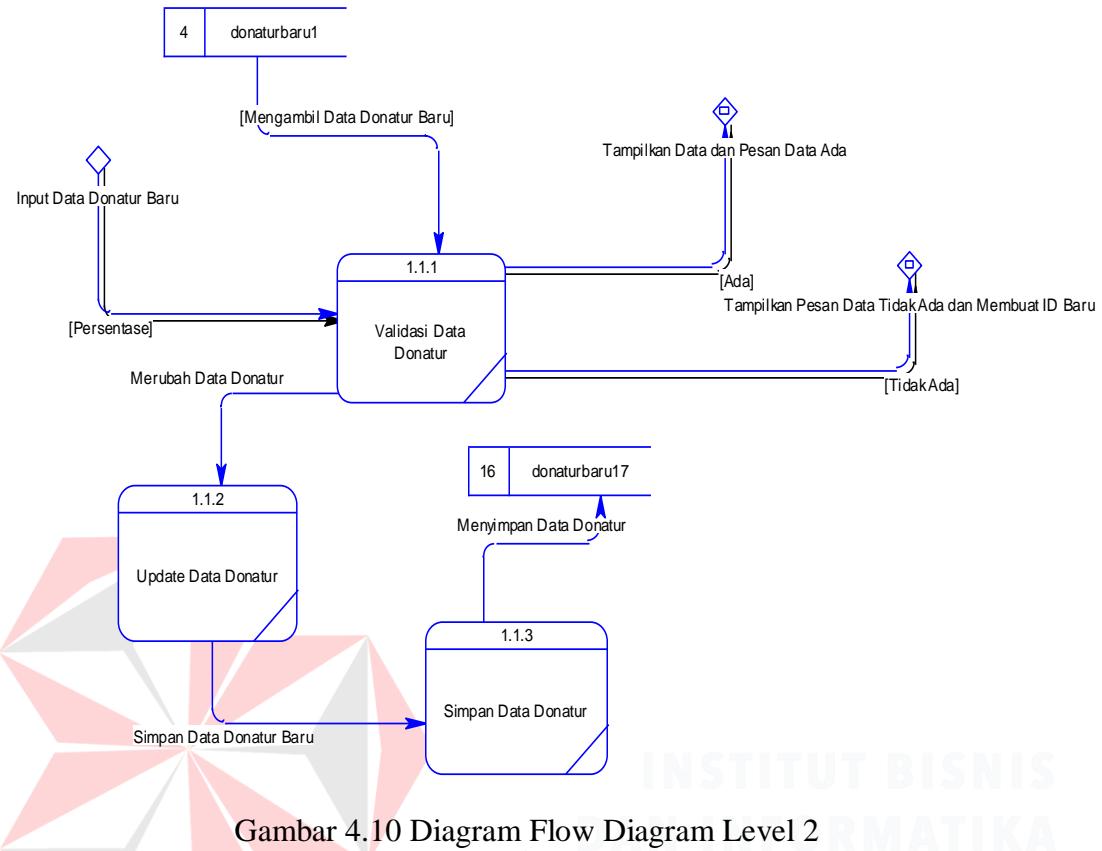
Pada Gambar 4.9 adalah sub proses pembuatan detail laporan pembayaran donasi donatur DFD level 1 dari aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya. Pada DFD level 1 ini terdapat 3 proses.



Gambar 4.9 Diagram Flow Diagram Level 1

4.6.9 Sub Proses Verifikasi Data Donatur DFD level 2

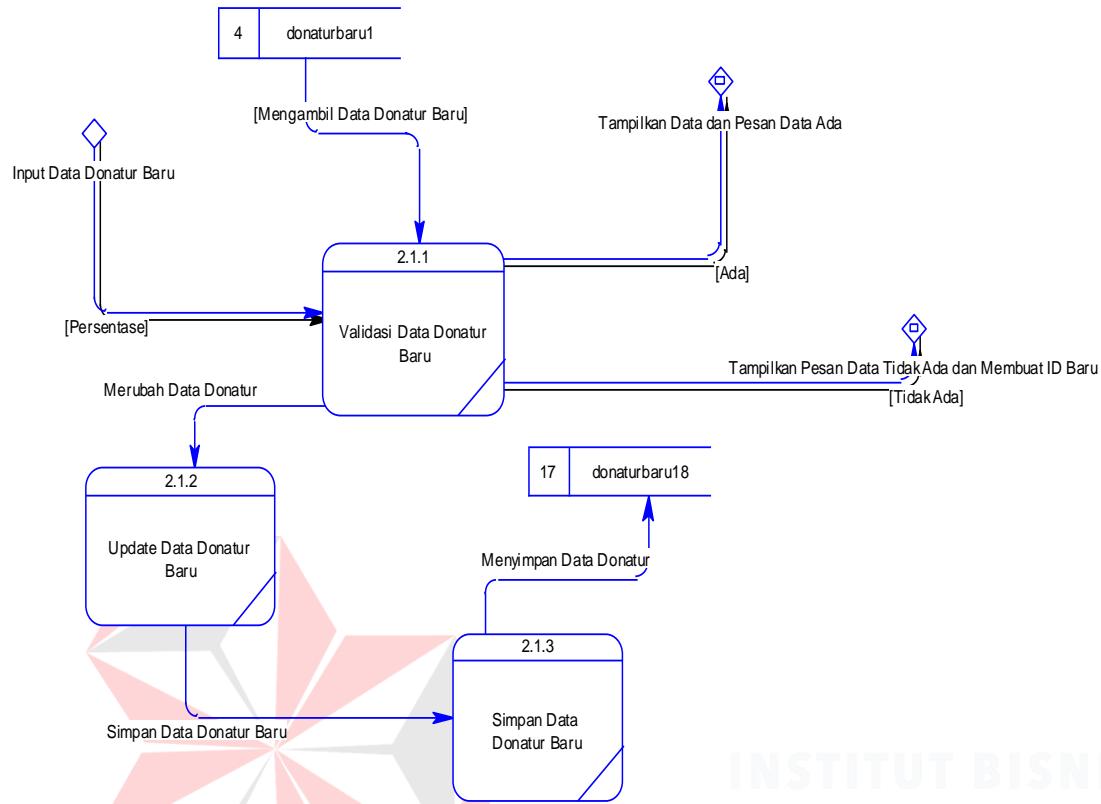
Pada Gambar 4.10 adalah sub proses verifikasi data DFD level 2 dari aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya. Pada DFD level 2 ini terdapat 3 proses.



Gambar 4.10 Diagram Flow Diagram Level 2

4.6.10 Sub Proses Verifikasi Data Donatur DFD level 2

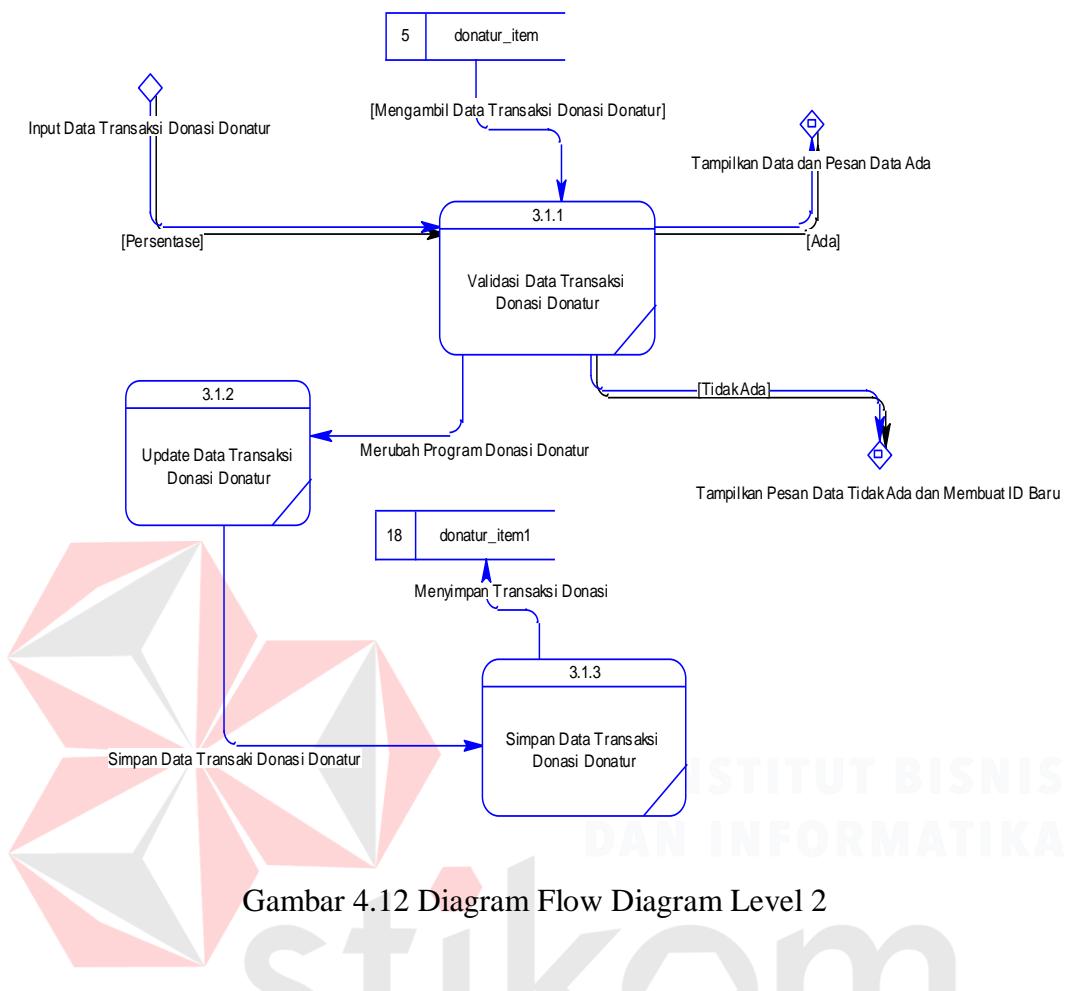
Pada Gambar 4.11 adalah sub proses verifikasi data DFD level 2 dari aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya. Pada DFD level 2 ini terdapat 3 proses.



Gambar 4.11 Diagram Flow Diagram Level 2

4.6.11 Sub Proses Verifikasi Data Donatur DFD level 2

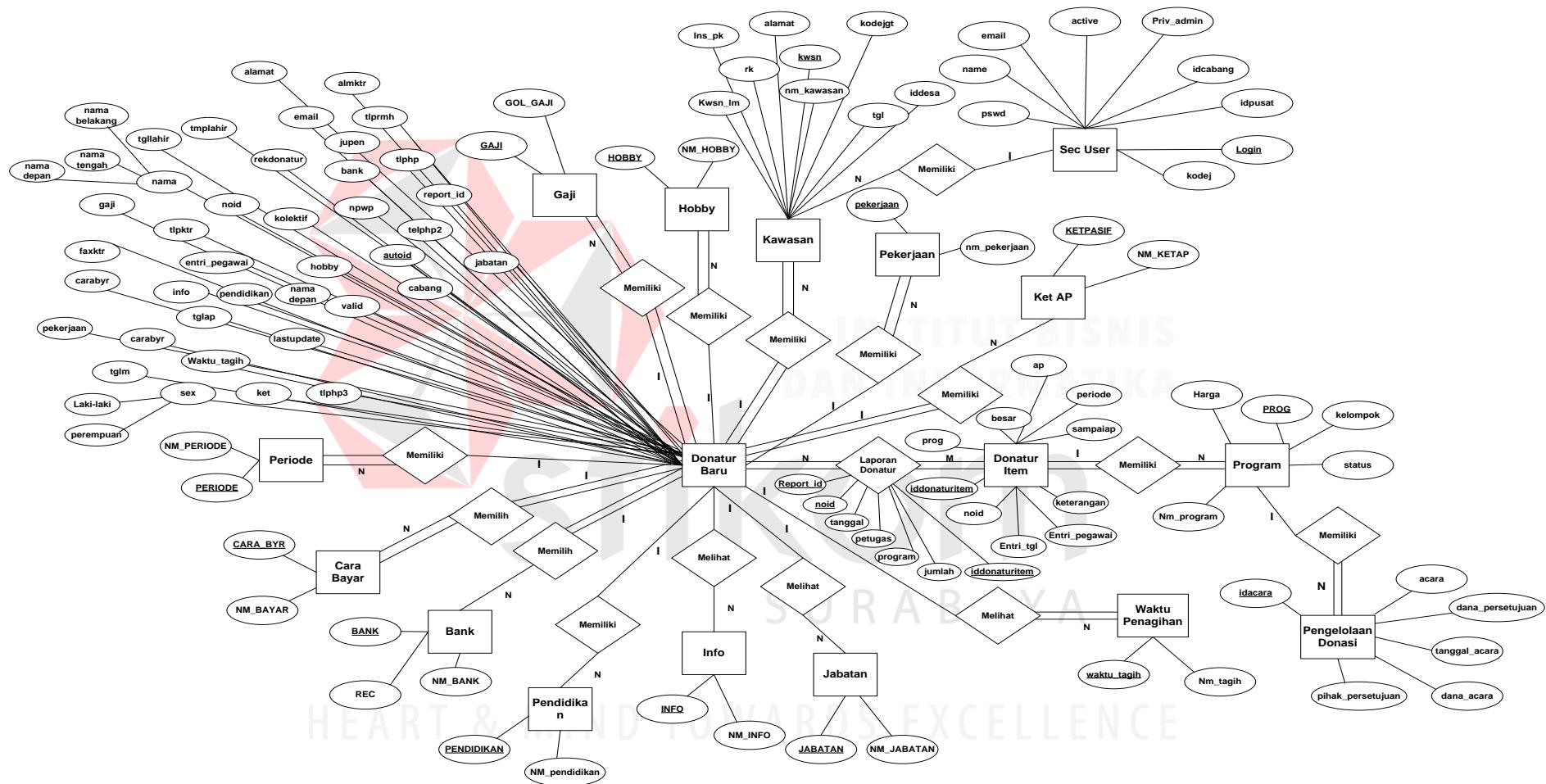
Pada Gambar 4.12 adalah sub proses verifikasi data DFD level 2 dari aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya. Pada DFD level 2 ini terdapat 3 proses.



Gambar 4.12 Diagram Flow Diagram Level 2

4.6.12 Entity Relationship Diagram

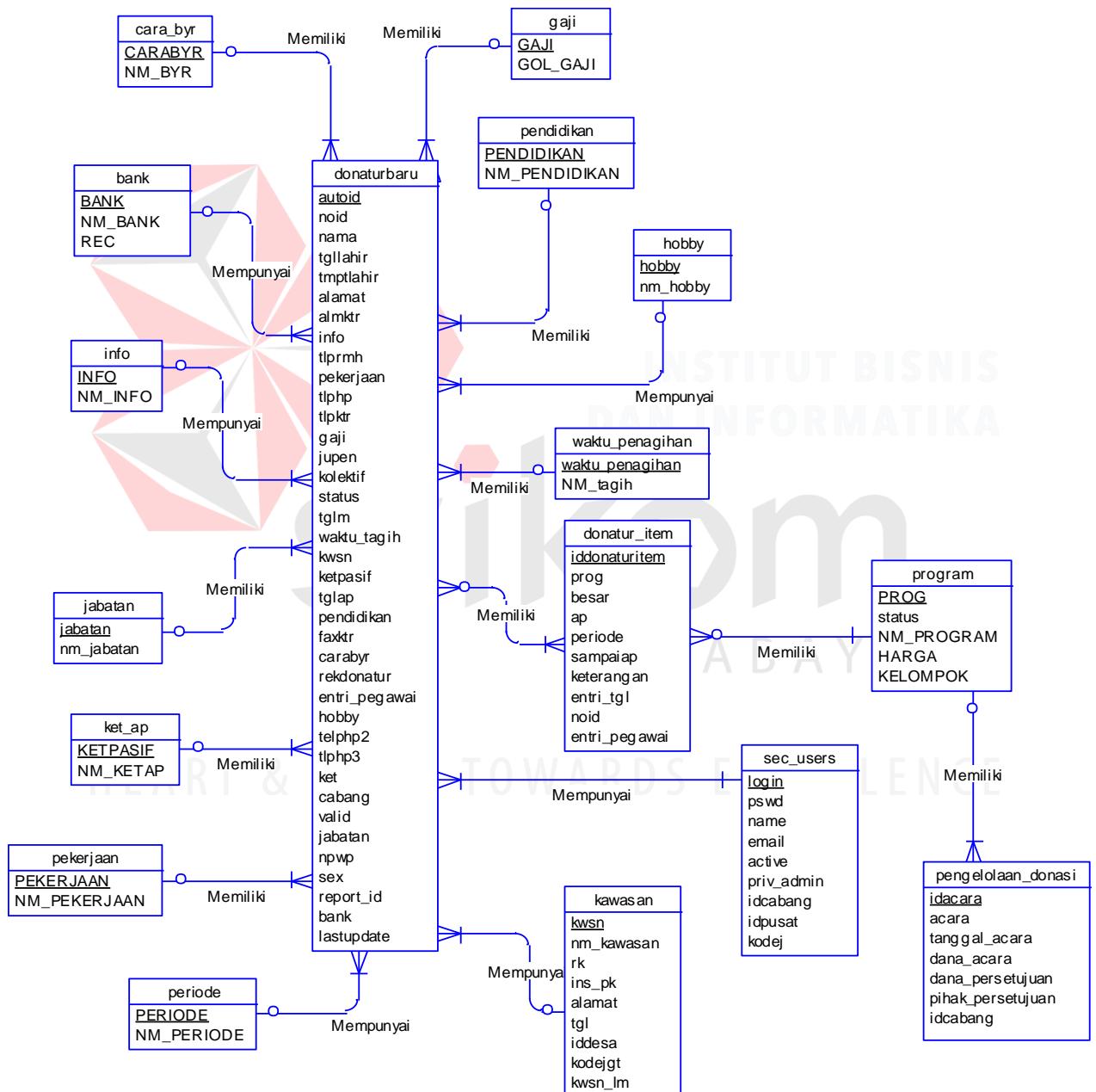
Pada Gambar 4.13 menjelaskan tentang *Entity Relational Diagram* (ERD) yang terdiri dari tujuh belas tabel yang saling berhubungan dari aplikasi donatur Yayasan donatur Al – Falah Surabaya.



Gambar 4.13 Entity Relational Diagram

4.6.12 Conceptual Data Model

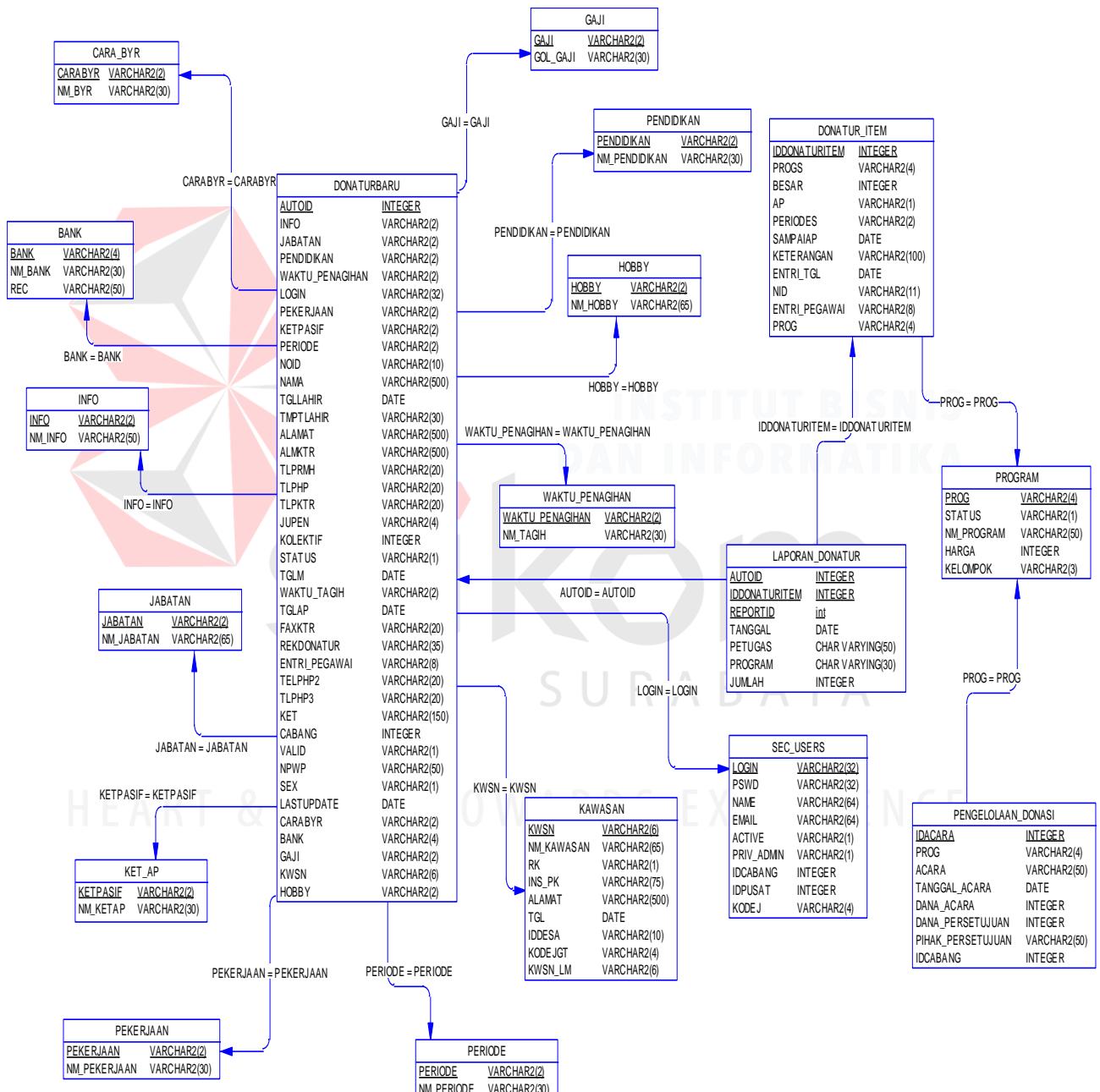
Pada Gambar 4.14 menjelaskan tentang *Conceptual Data Model* (CDM) yang terdiri dari tujuh belas tabel yang saling berhubungan dari aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya.



Gambar 4.14 Conceptual Data Model

4.6.13 Physical Data Model

Pada Gambar 4.15 merupakan *Physical Data Model* (PDM) yang telah *degenerate* dari *conceptual* data model yang sebelumnya aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya.



Gambar 4.15 Physical Data Model

4.7 Struktur Tabel

Struktur tabel aplikasi donatur Yayasan Donatur Al – Falah Surabaya ini dideskripsikan sebagai berikut :

1. Tabel Pengelolaan Donasi

Nama Tabel : Pengelolaan Donasi

Primary Key : Idacara

Foreign Key : PROG

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data transaksi pengelolaan donasi.

Tabel 4.1 Tabel Pengelolaan Donasi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Idacara	Int	1	Primary Key
2	PROG	Varchar	4	Foreign Key
3	Acara	Varchar	50	-
4	tanggal_acara	Date	-	-
5	dana_acara	Int	11	-
6	dana_persetujuan	Int	11	-
7	pihak_pengajuan	Varchar	50	-
8	Idcabang	Int	-	-

2. Tabel Bank

Nama Tabel : Bank

Primary Key : bank

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data bank.

Tabel 4.2 Tabel Bank

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	BANK	Varchar	4	Primary Key
2	NM_BANK	Varchar	30	-
3	REC	Varchar	30	-

3. Tabel Cara_byr

Nama Tabel : Cara_byr

Primary Key : CARABYR

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data Cara_byr.

Tabel 4.3 Tabel Cara_byr

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	CARABYR	Varchar	2	Primary Key
2	NM_BYR	Varchar	30	-

4. Tabel Donaturbaru

Nama Tabel : Donaturbaru

Primary Key : autoid

Foreign Key : noid, bank, kwsn, info, pekerjaan, gaji, hobby,
waktu_tagih, pendidikan, jabatan, autoid, Carabyr,
ketpasif.

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan master data donaturbaru.

Tabel 4.4 Tabel Donaturbaru

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Noid	Varchar	10	Foreign key
2	Nama	Varchar	100	-
3	Tgllahir	Date	-	-
4	Templahir	Varchar	30	-
5	Alamat	Varchar	100	Not Null
6	Email	Varchar	75	-
7	Almktr	Varchar	100	Not Null
8	Telprmh	Varchar	20	-
9	Telphp	Varchar	20	-
10	Tlpktr	Varchar	20	-
11	Faxktr	Varchar	20	-
12	Carabyr	Varchar	2	Foreign Key
13	Rekdonatur	Varchar	35	-
14	Bank	Varchar	35	Foreign Key
15	Sex	Varchar	1	-
16	Kwsn	Varchar	6	Foreign Key
17	Status	Varchar	1	-
18	Jupen	Varchar	4	-
19	Info	Varchar	2	Foreign Key
20	Kolektif	Int	-	-
21	Pekerjaan	Varchar	2	Foreign Key
22	Gaji	Varchar	2	Foreign Key
23	entri_pegawai	Varchar	8	-
24	Tglm	Date	-	-
25	Ketpasif	Varchar	2	Foreign Key
26	Tglap	Date	-	-
27	Pendidikan	Varchar	2	Foreign Key
28	waktu_tagih	Varchar	2	Foreign Key
29	Npwp	Varchar	50	-
30	telphp2	Varchar	20	-
31	Ket	Varchar	150	-
32	Hobby	Varchar	2	Foreign Key
33	tlphp3	Varchar	20	-
34	Jabatan	Varchar	2	Foreign Key
35	Autoid	Int	10	Primary Key
36	Cabang	Int	11	-
37	Lastupdate	Date	-	-
38	report_id	Varchar	50	Foreign Key
39	Valid	Varchar	1	-

5. Tabel Donatur_item

Nama Tabel : Donatur_item
Primary Key : iddonaturitem
Foreign Key : prog, noid
Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data transaksi
Donatur_item.

Tabel 4.5 Tabel Donatur_item

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Prog	Varchar	2	Foreign Key
2	Besar	Int	10	-
3	Ap	Char	1	-
4	Periode	Varchar	2	-
5	Sampaiap	Date	-	-
6	Keterangan	Varchar	100	-
7	entri_pegawai	Varchar	8	-
8	entri_tgl	Date	-	-
9	Noid	Int	11	Foreign Key
10	Iddonatutritem	Int	11	Primary Key

6. Tabel Gaji

Nama Tabel : Gaji
Primary Key : GAJI
Foreign Key : -
Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data Gaji.

Tabel 4.6 Tabel Gaji

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	GAJI	Varchar	2	Primary Key
2	GOL_GAJI	Varchar	30	-

7. Tabel Hobby

Nama Tabel : Hobby

Primary Key : Hobby

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data Hobby.

Tabel 4.7 Tabel Hobby

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Hobby	Varchar	2	Primary Key
2	nm_hobby	Varchar	65	-

8. Tabel Info

Nama Tabel : Info

Primary Key : INFO

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data Info.

Tabel 4.8 Tabel Info

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	INFO	Varchar	2	Primary Key
2	NM_INFO	Varchar	50	-

9. Tabel Jabatan

Nama Tabel : Jabatan

Primary Key : jabatan

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data jabatan.

Tabel 4.9 Tabel Jabatan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Jabatan	Varchar	2	Primary Key
2	nm_jabatan	Varchar	65	-

10. Tabel Kawasan

Nama Tabel : Kawasan

Primary Key : kwsn

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data Kawasan.

Tabel 4.10 Tabel Kawasan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Kwsn	Varchar	6	Primary Key
2	nm_jabatan	Varchar	65	NotNull
3	Rk	Char	1	-
4	ins_pk	Varchar	75	-
5	Alamat	Varchar	100	-
6	Tgl	Date	-	-
7	Iddesa	Varchar	10	-
8	Kodejgt	Varchar	4	NotNull
9	kwsn_lm	Varchar	6	NotNull

11. Tabel Ket_ap

Nama Tabel	: Ket_ap
Primary Key	: KETPASIF
Foreign Key	: -
Fungsi	: Digunakan untuk menyimpan data Ket_ap.

Tabel 4.11 Tabel Ket_ap

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	KETPASIF	Varchar	2	Primary Key
2	NM_KETAP	Varchar	30	-

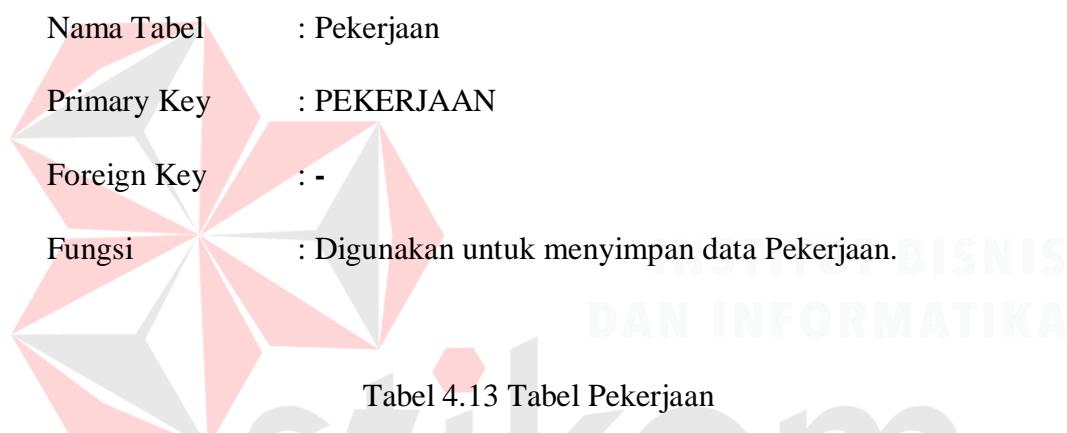
12. Tabel Laporan_donatur

Nama Tabel	: Laporan_donatur
Primary Key	: Report_id
Foreign Key	: noid
Fungsi	: Digunakan untuk menyimpan data Laporan_donatur.

Tabel 4.12 Tabel Laporan_donatur

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	report_id	Varchar	2	Primary Key
2	Noid	Varchar	100	-
3	Tanggal	Date	-	-
4	Petugas	Varchar	10	-
5	Program	Varchar	20	-
6	Jumlah	Int	11	-

13. Tabel Pekerjaan



Tabel 4.13 Tabel Pekerjaan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	PEKERJAAN	Varchar	2	Primary Key
2	NM_PEKERJAAN	Varchar	30	-

14. Tabel Pendidikan

Nama Tabel : Pendidikan
 Primary Key : PENDIDIKAN
 Foreign Key : -
 Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data Pendidikan.

Tabel 4.14 Tabel Pendidikan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	PENDIDIKAN	Varchar	2	Primary Key
2	NM_pendidikan	Varchar	30	-

15. Tabel Periode

Nama Tabel : Periode

Primary Key : PERIODE

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data Periode.

Tabel 4.15 Tabel Periode

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	PERIODE	Varchar	2	Primary Key
2	NM_PERIODE	Varchar	30	-

16. Tabel Program

Nama Tabel : Program

Primary Key : PROG

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data Program.

Tabel 4. 16 Tabel Program

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Status	Varchar	1	Primary Key
2	PROG	Varchar	4	-
3	NM_PROGRAM	Varchar	50	-
4	HARGA	Int	6	-
5	KELOMPOK	Varchar	3	-

17. Tabel Waktu_tagih

Nama Tabel : Waktu_tagih
 Primary Key : waktu_tagih
 Foreign Key : -
 Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data Waktu_tagih.

Tabel 4.17 Tabel Waktu_tagih

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	waktu_tagih	Varchar	2	Primary Key
2	NM_tagih	Varchar	30	-

18. Tabel Sec_users

Nama Tabel : Sec_users
 Primary Key : login
 Foreign Key : -
 Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data Sec_users.

Tabel 4.18 Tabel Sec_users

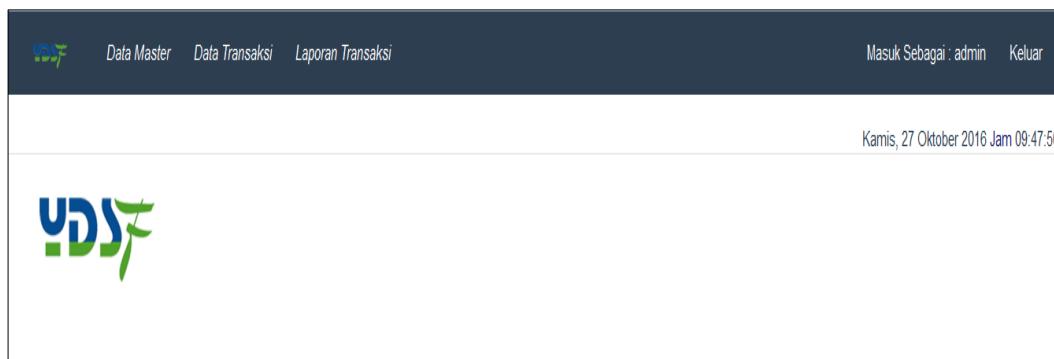
No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	Login	Varchar	32	Primary Key
2	Pswd	Varchar	32	-
3	Name	Varchar	64	-
4	Email	Varchar	64	-
5	Active	Varchar	1	-
6	priv_admin	Varchar	1	-
7	Idcabang	Int	11	-
8	Idpusat	Int	11	-
9	Kodej	Varchar	4	-

4.8 Desain Input Output

Dibawah ini terdapat desain dari program aplikasi donatur Yayasan donatur AL – Falah Surabaya dan akan dijelaskan bagaimana cara menggunakan program ini nantinya.

a. Desain Form Utama

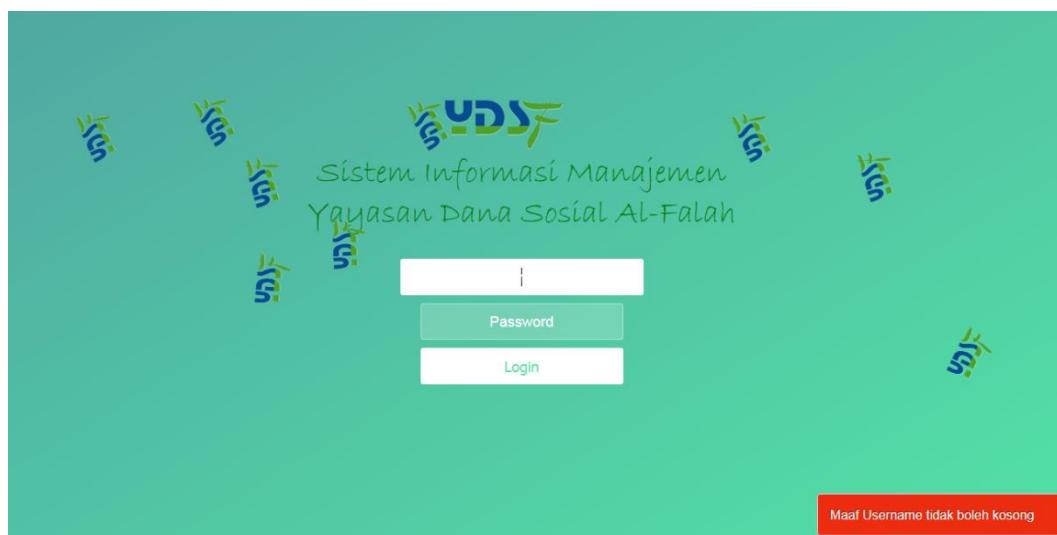
Pada saat menjalankan aplikasi donatur Yayasan donatur Al – Falah Surabaya pertama kali akan tampil seperti dibawah, dan pada form dibawah terdapat beberapa menu yang berisi fitur-fitur khusus dari aplikasi ini.



Gambar 4.16 Desain Form utama

b. Desain Form Login

Sebelum menggunakan aplikasi ini *user* dipersilahkan untuk login terlebih dahulu. *Form* login terdapat dua kolom, yaitu kolom *username* dan *password*, apabila isi dari *username* dan *password* sudah benar maka fitur-fitur pada aplikasi ini akan terbuka sesuai dengan *user* yang *login*.



Gambar 4.17 Form login

c. Desain Form Master Donatur

Form master donatur berfungsi untuk melihat data donatur. Dengan *form* ini data donatur baru dilihat ke *database* donaturbaru dan Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.18 dan Gambar 4.19.



Tambah Donatur Lihat Donatur Cetak laporan

Simpan

Tab 1 Tab 2 Tab 3

Kode Kawasan

Nama Kawasan

Petugas

Nama

Jenis Kelamin

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat Rumah

Alamat Tagih

No Handphone

No Handphone 2

No Handphone 3

Telepon Kantor

Fax Kantor

Telepon Rumah

Jupen

Kolektif

Waktu Tagih

NPWP

Info

Pekerjaan

Jabatan

Hobby

Pendidikan

Gaji

Gambar 4.18 Desain Form Master Donatur

Gambar 4.19 Desain Form Master Donatur

d. *Desain Form Master Program*

Form master program berfungsi untuk melihat data program. Dengan form ini data program baru dilihat ke database program dan Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.20 dan Gambar 4.21

Gambar 4.20 Desain Form Master Program

Gambar 4.21 Desain Form Master Program

Form transaksi donatur ini berfungsi untuk menginputkan data donatur dan menyimpan kedalam *Database*. *Form* ini terletak pada menu transaksi pada *form* utama dan *login* sebagai *user* admin. Langkah untuk melakukan menginputkan data donatur untuk memilih program, lalu mengisi jumlah donasi program dengan menekan tombol simpan.

Gambar 4.22 Desain Form Transaksi Donasi Donatur

d. **Desain Form Transaksi Pengelolaan Donasi**

Form transaksi Pengelolaan Donasi ini berfungsi untuk menginputkan data pengajuan acara dan menyimpan kedalam *Database*. *Form* ini terletak pada data transaksi pada *form* utama dan *login* sebagai *user* admin. Langkah untuk melakukan menginputkan data pengajuan acara, lalu mengisi jumlah dana acara dengan menekan tombol simpan.

The screenshot shows a form titled 'Transaksi Pengelolaan Donasi'. At the top right is a 'Simpan' button. Below it is a tab labeled 'Tab 1'. The form contains several input fields:

- Nama Acara:** INFAQ (dropdown menu)
- Tanggal Acara:** Masukkan tanggal acara (yyyy-mm-dd) (text input)
- Dana Acara:** Masukkan Dana Acara (text input)
- Dana Disetujui:** Masukkan Dana approval (text input)
- Diajukan oleh:** Masukkan Nama Persetujuan Acara (text input)

Gambar 4.23 Desain Form Transaksi Pengelolaan Donasi

The screenshot shows a table titled 'Data Pengelolaan Donasi'. At the top, there are three buttons: 'Data Pengelolaan Donasi' (highlighted in blue), 'Lihat Transaksi Pengelolaan Donasi', and 'Cetak laporan pengajuan acara'. Below the buttons are filters: 'Show 10 entries' and a search bar. The table has columns: Action, Acara, Tanggal Acara, Dana Acara, Disetujui dana sebesar, and Pihak Pengajuan. A message 'No data available in table' is displayed. At the bottom, it says 'Showing 0 to 0 of 0 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons.

Gambar 4.24 Desain Form Transaksi Pengelolaan Donasi

f. Desain Laporan Donatur

Desain Form Laporan Donatur ini berfungsi untuk menginputkan data Laporan acara dan menampilkan data sesuai inputan dari *user*. *Form* ini terletak pada Laporan Donatur. Langkah untuk melakukan menginputkan data Laporan Donatur, lalu mengisi tanggal sesuai dengan data yang akan dicari dan pada *Form* yang menggunakan opsi nama tanggal awal dan tanggal akhir maka akan menampilkan data dimana laporan tersebut menampilkan data sesuai dengan inputan **nama pendonatur** dengan menekan tombol **cari** pada bagian atas kiri.

The screenshot shows a search interface titled 'Laporan Pendonor'. At the top left is a dropdown menu labeled 'Nama'. Below it are two sets of date input fields: 'Tanggal Awal' and 'Tanggal Akhir', each with a placeholder 'Masukkan Tanggal Awal' or 'Masukkan Tanggal Akhir'. At the bottom of each set are 'Cari' and 'Batal' buttons. The entire interface is contained within a light gray box with rounded corners.

Gambar 4.25 Desain Form Laporan Donatur

g. Desain Laporan Acara

Desain Form Laporan Donatur ini berfungsi untuk menginputkan data Laporan acara dan menampilkan data sesuai inputan dari *user*. *Form* ini terletak pada *form* Laporan Acara. Langkah untuk melakukan menginputkan data Laporan acara, menginputkan tanggal awal dan akhir sesuai dengan kebutuhan *user*.

Gambar 4.26 Desain Form Laporan Acara

h. Desain Laporan Dana Sosial Al - Falah

Laporan ini berfungsi mencetak data rekaptulasi sesuai dengan nama yang sudah memberikan donasi saat melakukan pendaftaran donatur. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.27.

No.	Tgl Cetak	Noid	Nama	Program	Jumlah
TOTAL = Rp. 0,00-					
user : admin tanggal cetak : 25-Oct-2016					
			Diketahui	Diperiksa	Dibuat admin

Gambar 4.27 Desain Laporan Cetak Rekapitulasi Dana Sosial Al – Falah

i. Desain Laporan Acara Lembaga Yayasan Dana Sosial Al - Falah

Laporan ini berfungsi mencetak data acara yang telah diajukan oleh pihak terkait yang sudah mengajukan acara saat melakukan koordinasi pihak terkait dalam menyelenggarakan acara pada lembaga ydsf. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.28.

Gambar 4.28 Desain Laporan Cetak Acara Yayasan Dana Sosial Al – Falah

4.9 Implementasi dan Pembahasan

Disini akan dibahas bagaimana Kerja Praktik dilaksanakan pada Yayasan Dana Sosial Al – Falah Surabaya. Pada pembahasan berikutnya juga akan disertakan cara pemasangan implementasi sistem, instalasi program, serta penjelasan pemakaian dari aplikasi ini.

4.10 Implementasi Sistem

Berikut ini adalah *hardware* dan *software* yang dibutuhkan untuk menggunakan sistem pendaftaran dan pembagian kelas siswa baru pada Yayasan Dana Sosial Al – Falah Surabaya yaitu:

1. *Software Pendukung*

- a. Sistem Operasi Microsoft Windows 7 Ultimate/Linux
 - b. Code Igniter 2016
 - c. MySQL/MyISAM Server Client

2. *Hardware Pendukung*

- a. Komputer dengan *processor* Core i3 M 370 @ 2.40 GHz atau lebih tinggi.
- b. Graphic Intel 32-bit dengan resolusi 1366 x 768 atau lebih tinggi. Memori RAM 3.00 GB atau lebih tinggi.

4.11 Instalasi Program

Dalam tahap ini, pengguna harus memperhatikan dengan benar terhadap penginstalan perangkat lunak. Berikut langkah-langkah penginstalan:

- a. Install XAMPP Server Client pada komputer yang akan digunakan.
- b. Install program framework code igniter 2016 atau framework sesuai dengan kebutuhan di komputer.
- c. Jalankan file path code igniter pada komputer.
- d. Aplikasi sudah terinstal dengan baik, dan dapat digunakan melalui web browser Google chrome/Mozilla firefox.

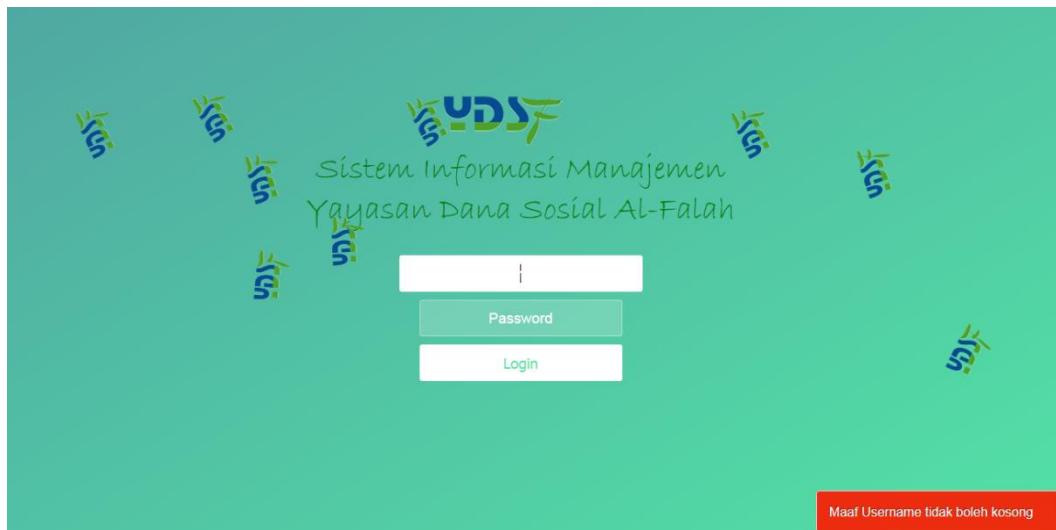
4.12 Penjelasan Pemakaian

Tahap ini merupakan langkah-langkah dari pemakaian sistem informasi donatur baru pada Yayasan Dana Sosial Al - Falah. Berikut pembahasan pemakaian dari sistem aplikasi donatur baru pada Yayasan Dana Sosial Al – Falah.

a. Fitur *login*

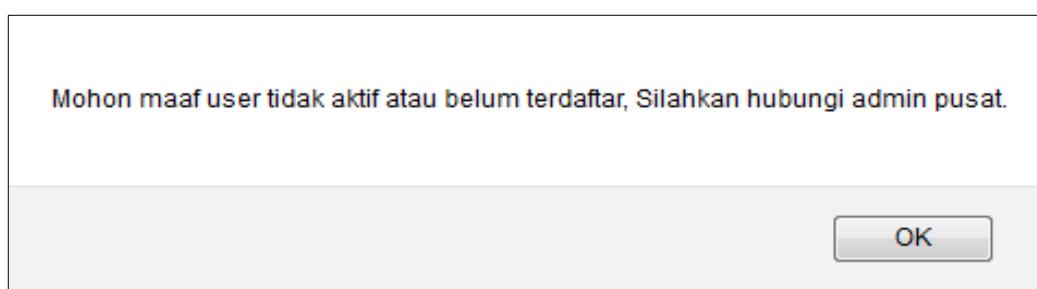
Pertama, sebelum menggunakan aplikasi ini, *user* diwajibkan untuk *login*. Karena fitur-fitur pada aplikasi ini akan muncul apabila *username* dan *password*

yang dimasukkan *user* sesuai dengan *username* dan *password* yang ada pada *database*. Untuk lebih jelasnya ditunjukkan pada Gambar 4.31.



Gambar 4.29 Fitur login pada web

Apabila muncul notifikasi “Mohon maaf user tidak aktif atau belum terdaftar, Silahkan hubungi admin pusat” maka proses verifikasi *username* dan *password* gagal. Bila hal tersebut terjadi maka *user* tidak dapat mengakses fitur yang ada pada sistem. Jika *username* dan *password* yang diinputkan benar maka sistem akan menampilkan *user* yang *login* dan mengaktifkan fitur yang ada sesuai dengan hak akses yang dimiliki oleh *user*., seperti Gambar 4.30.



Gambar 4.30 Fitur Login Username dan Password Salah

b. Form Master Donatur

Form ini berfungsi untuk menginputkan data donatur dan menyimpan kedalam Database. Form ini terletak pada menu transaksi pada form utama dan login sebagai user admin. Langkah untuk melakukan menginputkan data donatur pilih program dengan menekan tombol simpan, lalu mengisi jumlah donasi program

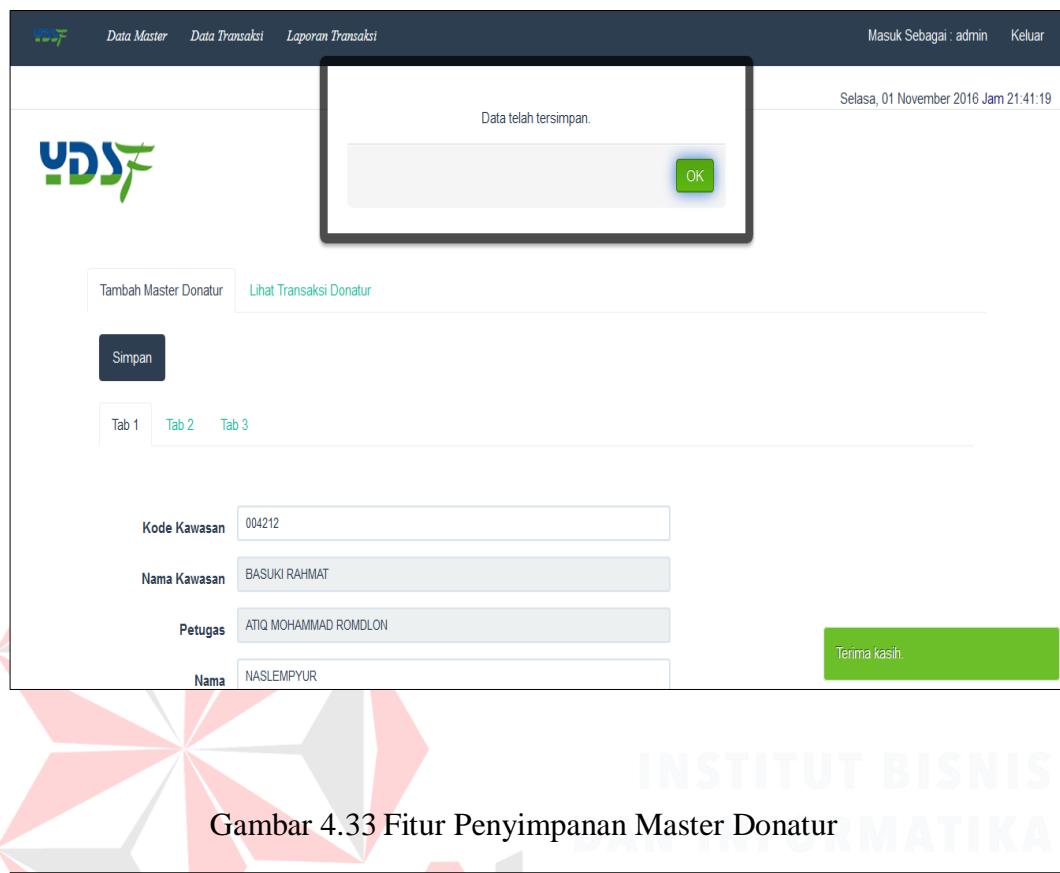
Kode Kawasan	003021
Nama Kawasan	PT. UBS
Petugas	KOHAR
Nama	MERQURIUS
Jenis Kelamin	Laki-laki
Tempat Lahir	BANDUNG
Tanggal Lahir	1995-11-16
Alamat Rumah	KENJERAN 395-399
Alamat Tagih	KENJERAN 395-399
No Handphone	081283982342
No Handphone 2	083473871029
No Handphone 3	085392934234
Telepon Kantor	031231992
Fax Kantor	021033942
Telepon Rumah	031293293
Jupen	0104-KOHAR
Email	Gmail@mailer.com
Cara Bayar	TRANSFER
Rekening Donatur	04299910012
Bank	Bank Permata I
Kolektif	3
Waktu Tagih	11-20
NPWP	30104910021021
Info	RELASI
Pekerjaan	DOKTER
Jabatan	KEPALA DIVISI
Hobby	MEMBACA
Pendidikan	S2
Gaji	8000001 KEATAS

Gambar 4.31 Form Master Donatur

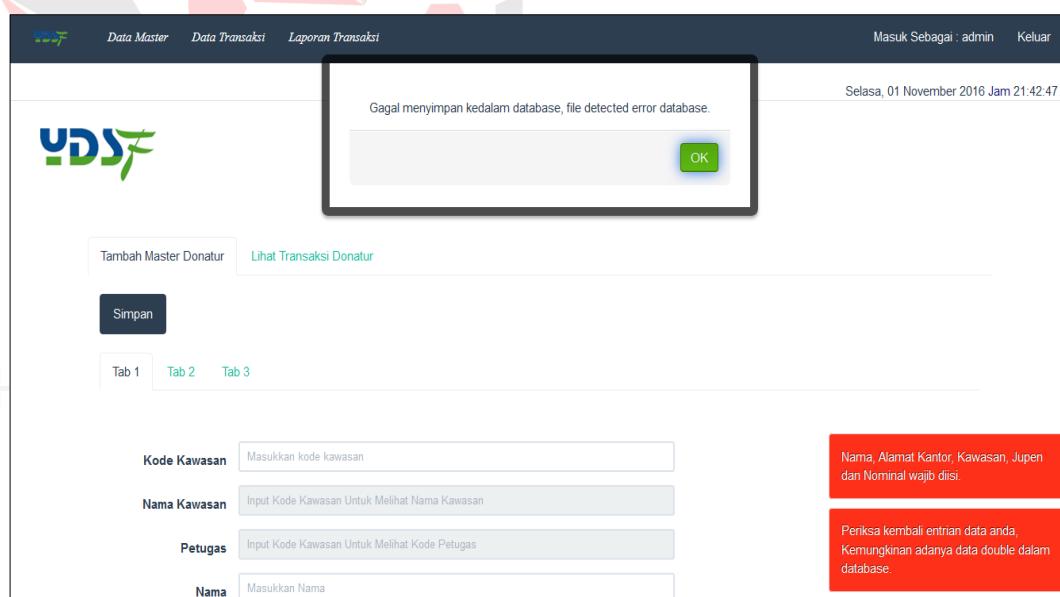
Gambar 4.31 menjelaskan proses Transaksi pendanaan program dimulai dari menginputkan data pondonatur dengan detail kemudian mengisikan program apa dan berapa nominal yang akan disumbangkan untuk lebih detailnya lihat pada Gambar 4.43.

Action	Kawasan	No Donatur	Nama Lengkap	Alamat	Status	Petugas
/	004583	000000016	SYEKH ALBANI	RUNGKUT	A	0113
/	000443	000000015	JOHORANL	RUNGKUT ASRI TENGAH III/7	A	0113
/	000030	000000014	NANCY FARTAYS	TAMAN APSARI 1A	A	0101
/	000424	000000013	FANNY KEASTRY ANATASYA	KUSUMA BANGSA 15	A	0101
/	000424	000000012	SENDY LAW	KUSUMA BANGSA 15	A	0101

Gambar 4.32 Form Master Donatur



Gambar 4.33 Fitur Penyimpanan Master Donatur



Gambar 4.34 Fitur Gagal Menyimpan Master Donatur

c. Form Master Program

Form master program berfungsi untuk melihat data program. Dengan *form* ini data program baru dilihat ke *database* program dan Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.35 dan Gambar 4.36

Tambah Master Program Lihat Data Program

Simpan

Tab 1

Nama Program

Harga

Kelompok

Gambar 4.35 Form Master Program

Action	Noid	Status	Nama Program	Harga	Id Kelompok
	0001	A	INFQAQ	0	1
	0002	A	PENA BANGSA	0	1
	0003	A	ZAKAT	0	1
	0004	A	Rumah Cinta Yatim	0	1
	0005	A	Cinta Guru Quran	0	1
	0006	A	Pendidikan	100000	2
	0007	P	vocer b	0	2
	0009	P	Ramadhan 1	0	3
	0010	P	Ramadhan 2	0	3
	0011	P	qurban 1	0	3

Gambar 4.36 Form Master Program

Simpan

Tab 1

Nama Program: Example Program

Harga: 0

Kelompok: 1

Data telah tersimpan.

OK

Kembali ke atas

Terima kasih

Gambar 4.37 Form Penyimpanan Master Program

Simpan

Tab 1

Nama Program: Masukkan Nama

Harga: Masukkan Harga

Kelompok: Masukkan Kode Kelompok

Gagal menyimpan kedalam database.

OK

Nama program, harga, dan kelompok wajib diisi

Periksa kembali entri data anda, Kemungkinan adanya data yang sama dalam database

Gambar 4.38 Fitur Gagal Menyimpan Master Program

d. Form Transaksi Pengelolaan Donasi

Form Transaksi Pengelolaan Donasi ini berfungsi untuk menginputkan data pengajuan acara dan menyimpan kedalam *Database*. *Form* ini terletak pada

data transaksi pada *form* utama dan *login* sebagai *user* admin. Langkah untuk melakukan menginputkan data pengajuan acara, lalu mengisi jumlah dana acara dengan menekan tombol simpan.

Simpan

Tab 1

Nama Acara INFAQ

Tanggal Acara Masukkan tanggal acara (yyyy-mm-dd)

Dana Acara Masukkan Dana Acara

Dana Disetujui Masukkan Dana approval

Diajukan oleh Masukkan Nama Persetujuan Acara

Gambar 4.39 Form Transaksi Pengelolaan Donasi

Action	Acara	Tanggal Acara	Dana Acara	Disetujui dana sebesar	Pihak Pengajuan
	ZAKAT	2017-01-12	876000	876000	Ir Soekarno
	WAKAF MASJID	2017-01-14	8076577	8076577	Hatta
	Donasi Suriah	2016-12-10	9780000	9780000	Achmad Baruddin, M.A.

Show 10 entries

Search:

Previous 1 Next

Gambar 4.40 Form Transaksi Pengelolaan Donasi

Transaksi Pengelolaan Donasi [Lihat Transaksi Pengelolaan Donasi](#)

Simpan

Tab 1

Data telah tersimpan.

OK

Nama Acara INFAQ

Tanggal Acara 2016-11-03

Dana Acara 50000

Rp. 500.000,00

Dana Disetujui 50000

Rp. 500.000,00

Diajukan oleh Suparno

Terima kasih.

Gambar 4.41 Fitur Penyimpanan Transaksi Pengelolaan Donasi

Transaksi Pengelolaan Donasi [Lihat Transaksi Pengelolaan Donasi](#)

Simpan

Tab 1

Gagal menyimpan kedalam database.

OK

Nama Acara INFAQ

Tanggal Acara Masukkan tanggal acara (yyyy-mm-dd)

Dana Acara Masukkan Dana Acara

Dana Disetujui Masukkan Dana approval

Diajukan oleh Masukkan Nama Persetujuan Acara

Tanggal acara, Dana persetujuan, Dana Persetujuan, dan Pihak Pengajuan wajib diisi.

Kemungkinan ada acara dan tanggal acara yang sama, periksa kembali inputan anda.

System menemukan nominal dana yang melebihi jumlah batas entri anda, periksa kembali entri anda.

Gambar 4.42 Fitur Gagal Menyimpan Transaksi Pengelolaan Donasi

e. Form Transaksi Donasi

Form transaksi donasi ini berfungsi untuk menginputkan data donatur dan menyimpan kedalam *Database*. *Form* ini terletak pada menu transaksi pada *form* utama dan *login* sebagai *user* admin. Langkah untuk melakukan menginputkan data donatur untuk memilih program, lalu mengisi jumlah donasi program dengan menekan tombol simpan.

Tambah Transaksi Donatur Lihat Transaksi Donatur Cetak laporan Transaksi Donatur

Simpan

Program: INFAQ

Nominal: Masukan Nominal

Keterangan: Masukan Keterangan

Masuk Sebagai: admin Keluar

Kamis, 27 Oktober 2016 Jam 09:57:51

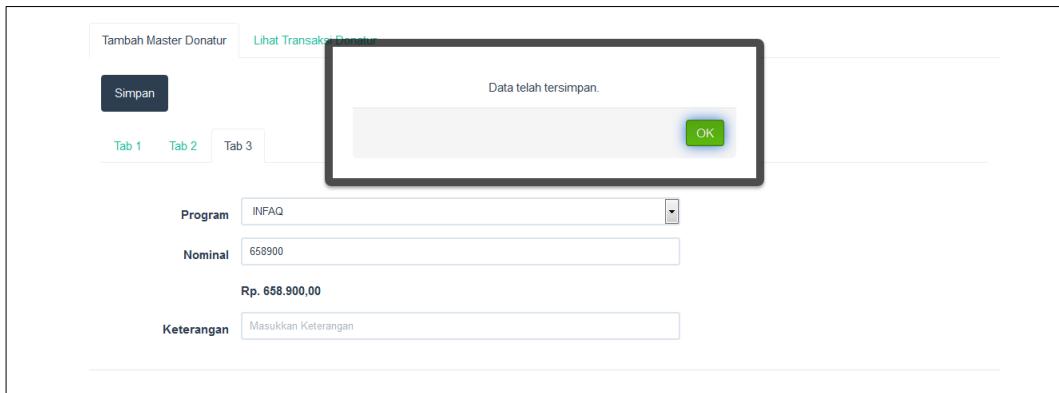
Gambar 4.43 Form Transaksi Donasi Donatur

Action	Kawasan	No Donatur	Nama Lengkap	Alamat	Status	Petugas
	004583	0000000016	SYEKH ALBANI	RUNGKUT	A	0113
	000443	0000000015	JOHORANL	RUNGKUT ASRI TENGAH III/7	A	0113
	000030	0000000014	NANCY FARTAYS	TAMAN APSARI 1A	A	0101
	000424	0000000013	FANNY KEASTRIY ANATASYA	KUSUMA BANGSA 15	A	0101
	000424	0000000012	SENDY LAW	KUSUMA BANGSA 15	A	0101

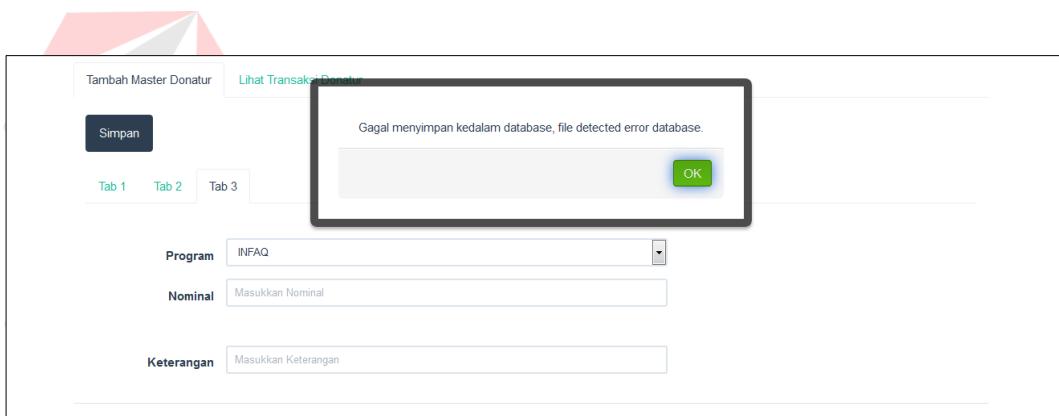
Show 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.44 Form Transaksi Donasi Donatur



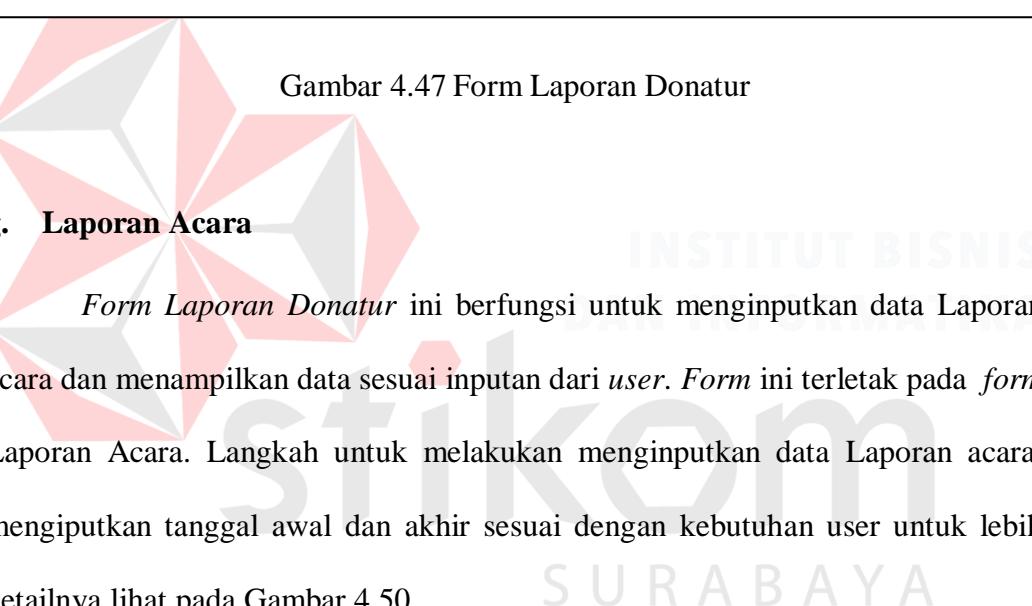
Gambar 4.45 Fitur Penyimpanan Transaksi Donasi Donatur



Gambar 4.46 Fitur Gagal Menyimpan Transaksi Donasi Donatur

f. Laporan Donatur

Form Laporan Donatur ini berfungsi untuk menginputkan data Laporan acara dan menampilkan data sesuai inputan dari *user*. *Form* ini terletak pada Laporan Donatur. Langkah untuk melakukan menginputkan data Laporan Donatur, lalu mengisi tanggal sesuai dengan data yang akan dicari dan pada *Form* yang menggunakan opsi nama tanggal awal dan tanggal akhir maka akan menampilkan data dimana laporan tersebut menampilkan data sesuai dengan inputan nama pondonatur dengan menekan tombol cari pada bagian atas kiri untuk lebih detailnya lihat pada Gambar 4.49.



Laporan Pendonor

Cari Batal

Tanggal Awal 2016-12-01

Tanggal Akhir 2016-12-23

Nama MUSTOFA ABILAYIZ

Cari Batal

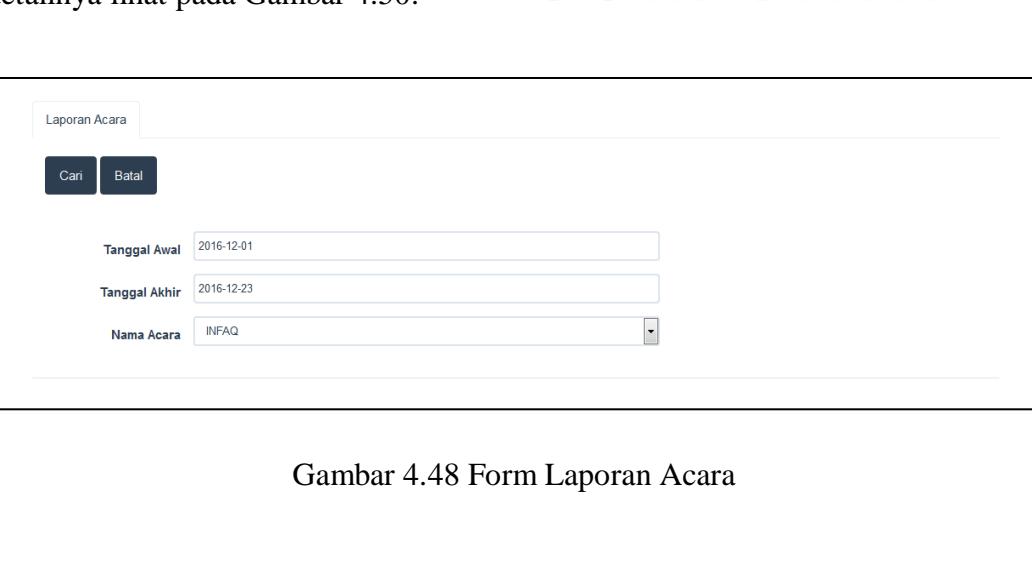
Tanggal Awal 2016-12-01

Tanggal Akhir 2016-12-15

Gambar 4.47 Form Laporan Donatur

g. Laporan Acara

Form Laporan Donatur ini berfungsi untuk menginputkan data Laporan acara dan menampilkan data sesuai inputan dari *user*. *Form* ini terletak pada *form Laporan Acara*. Langkah untuk melakukan menginputkan data Laporan acara, menginputkan tanggal awal dan akhir sesuai dengan kebutuhan user untuk lebih detailnya lihat pada Gambar 4.50.



Laporan Acara

Cari Batal

Tanggal Awal 2016-12-01

Tanggal Akhir 2016-12-23

Nama Acara INFAC

Gambar 4.48 Form Laporan Acara

h. Laporan Dana Sosial Al - Falah

Laporan ini berfungsi mencetak data rekaptulasi sesuai dengan nama yang sudah memberikan donasi saat melakukan pendaftaran donatur. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.49.

Gambar 4.49 Laporan Cetak Rekapitulasi Yayasan Dana Sosial Al – Falah

i. Laporan Acara Lembaga Yayasan Dana Sosial Al - Falah

Laporan ini berfungsi mencetak data acara yang telah diajukan oleh pihak terkait yang sudah mengajukan acara saat melakukan koordinasi panitia dalam menyelenggarakan acara program pada lembaga yayasan dana sosial al-falah.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.50

No.	Tanggal Acara	Nama Acara	Dana Persetujuan	Pihak Pengajuan	Biaya Akhir
1	2016-11-29	0004	Rp. 500.000,00-	admin	Rp. 500.000,00-
TOTAL = Rp. 500.000,00					

user : admin
tanggal cetak : 10-Dec-2016

Diketahui	Diperiksa	Dibuat
		admin

Gambar 4.50 Laporan Cetak Acara Yayasan Dana Sosial Al – Falah