

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Kebijakan dan Perencanaan Sistem**

Sebelum sistem informasi dikembangkan, dibutuhkan adanya kebijakan (*system policy*) yang merupakan perwujudan dari bentuk dukungan yang pihak manajemen terhadap pengembangan sistem yang akan dilakukan. Dalam hal ini kebijakan yang diberikan berupa pemberian izin kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian dan pengembangan sistem sesuai dengan surat yang diajukan Penelitian.002/DMJ/DEKAN/BAAK/XII-16 yang diberikan kepada panti perihal permohonan izin penelitian atas nama Dita Wahyuni, dan telah diterima serta diberikan izin secara langsung oleh pihak Panti Asuhan Harapan Karomah. Setelah mendapat izin, selanjutnya dilakukan perencanaan pengembangan sistem (*system planning*). Dalam hal ini dilakukan perencanaan sistem yang baru berbasis *web*, yang akan mempermudah calon orang tua baru dan donatur. Selain itu, sistem berbasis *web* ini dapat meminimalisir kesalahan dalam pendataan didalam sistem *website* yang akan dibangun.

#### **4.2 Analisis Sistem**

Pada tahap ini dilakukan analisis dari sistem yang sudah berjalan pada panti asuhan untuk mengetahui alur proses yang berjalan secara terinci digunakan *flowchart*. *Flowchart* dibuat untuk menerapkan proses apa saja yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan, bagaimana proses dikerjakan, dan dokumen apa saja yang terlibat.

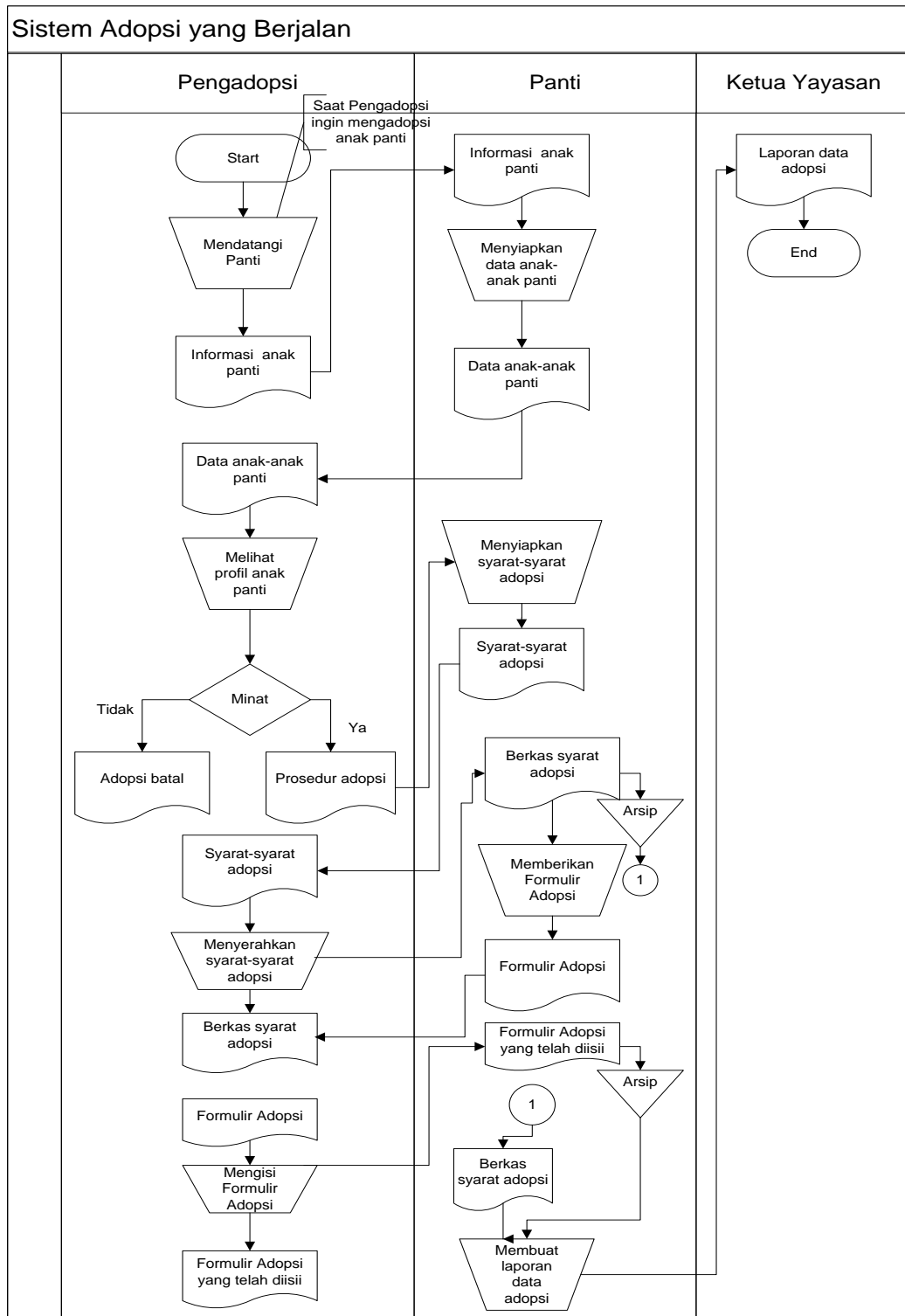
##### **4.2.1 Prosedur Adopsi yang Berjalan**

Berikut Prosedur Adopsi yang berjalan:

1. Pengadopsi datang ke panti untuk mengadopsi anak-anak panti.
2. Sebelum melakukan kesepakatan adopsi, pengadopsi menanyakan informasi mengenai anak-anak panti.

3. Kemudian pihak panti menyiapkan data anak-anak panti dan pihak panti memberikan informasi data anak panti kepada pengadopsi.
4. Pengadopsi melihat data anak panti untuk mengetahui profil dari anak di panti tersebut.
5. Setelah pengadopsi melihat data anak panti, jika pengadopsi tidak berminat mengadopsi maka adopsi di batalkan dan jika berminat mengadopsi maka pengadopsi akan menjalankan prosedur adopsi dari pihak panti.
6. Pihak panti menyiapkan syarat-syarat adopsi dan memberikannya kepada pengadopsi.
7. Setelah semua syarat adopsi terpenuhi oleh pengadopsi, pengadopsi menyerahkan berkas syarat adopsi kepada pihak panti dan diarsipkan.
8. Kemudian pihak panti memberikan formulir adopsi kepada pengadopsi.
9. Pengadopsi mengisi formulir adopsi dan menyerahkan formulir adopsi yang telah diisi kepada pihak panti, kemudian pihak panti mengarsipkan formulir tersebut.
10. Kemudian pihak panti akan membuat laporan dan menyerahkan laporan adopsi kepada ketua yayasan.

Gambar 4.1 akan menggambarkan alur sistem adopsi yang saat ini berjalan dengan bantuan *flowchart*.



Gambar 4.1 Flowchart Sistem Adopsi yang berjalan

Hasil analisis terhadap proses Adopsi yang berjalan di Panti Asuhan Harapan Karomah, didapat beberapa masalah sebagai berikut :

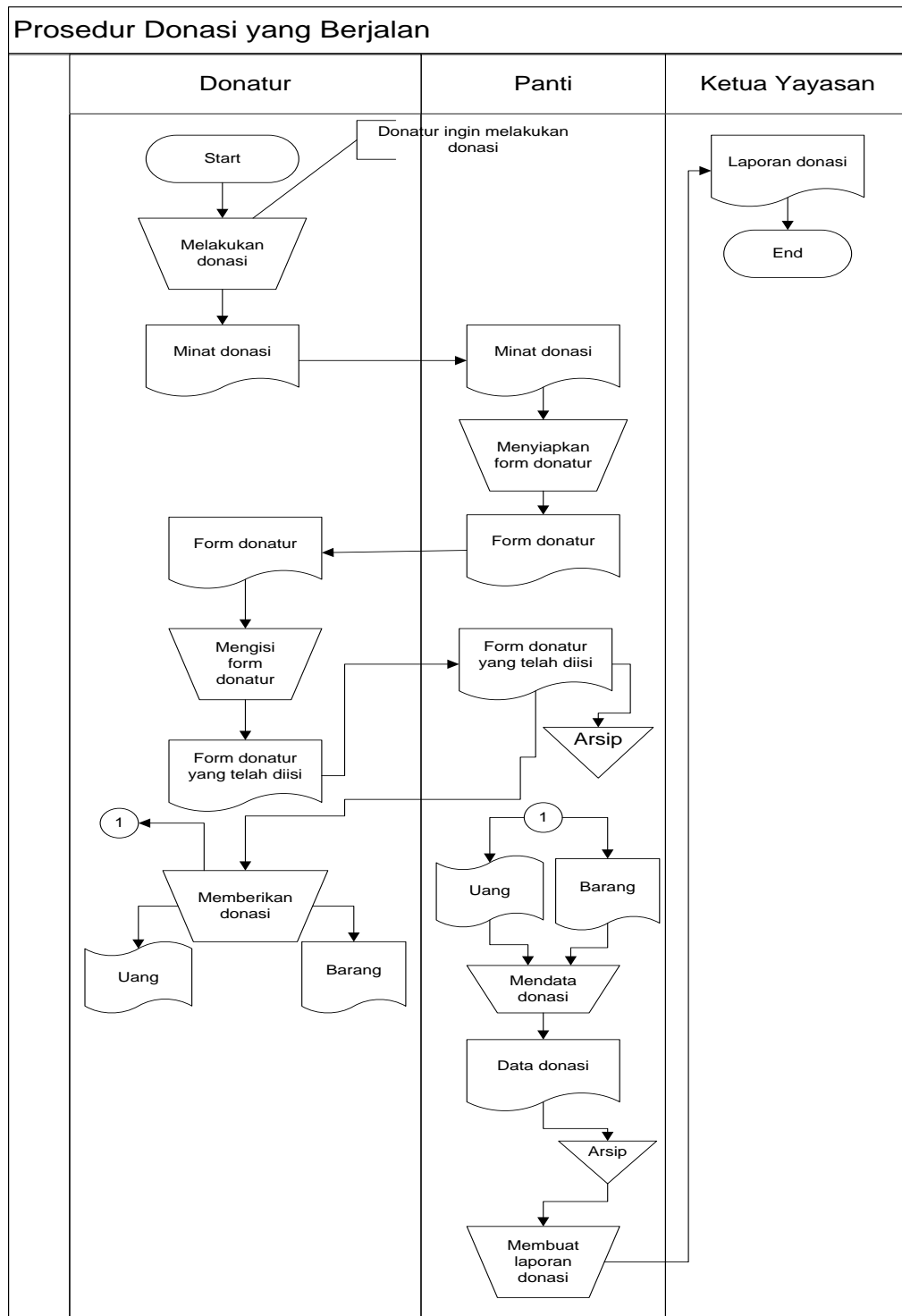
1. Kurang efektif dan efisien, karena pengadopsi harus datang kepanti untuk mendapatkan profil anak-anak panti.
2. Pengarsipan terhadap berkas adopsi masih dilakukan secara *konvensional* sehingga besar kemungkinan berkas-berkas tersebut terselip atau hilang.

#### **4.2.2 Prosedur Donasi yang Berjalan**

Berikut Prosedur Donasi yang berjalan:

1. Donatur mendatangi panti dan berminat melakukan donasi ke panti.
2. Pihak panti menyiapkan form donatur.
3. Kemudian donatur mengisi form donatur dan menyerahkan form donatur yang telah diisi kepada pihak panti.
4. Pihak panti kemudian mengarsipkan form donatur tersebut.
5. Kemudian donatur menyerahkan donasinya kepada pihak panti baik berupa uang maupun barang.
6. Pihak panti mendata donasi dari donatur dan mengarsipkannya
7. Setelah itu pihak panti membuat laporan donasi kepada ketua yayasan.

Gambar 4.2 akan menggambarkan alur sistem donasi yang saat ini sedang berjalan dengan bantuan *flowchart*.



Gambar 4.2 Flowchart Sistem Donasi yang berjalan

Hasil analisis terhadap proses Donasi yang berjalan di Panti Asuhan Harapan Karomah, didapat beberapa masalah sebagai berikut :

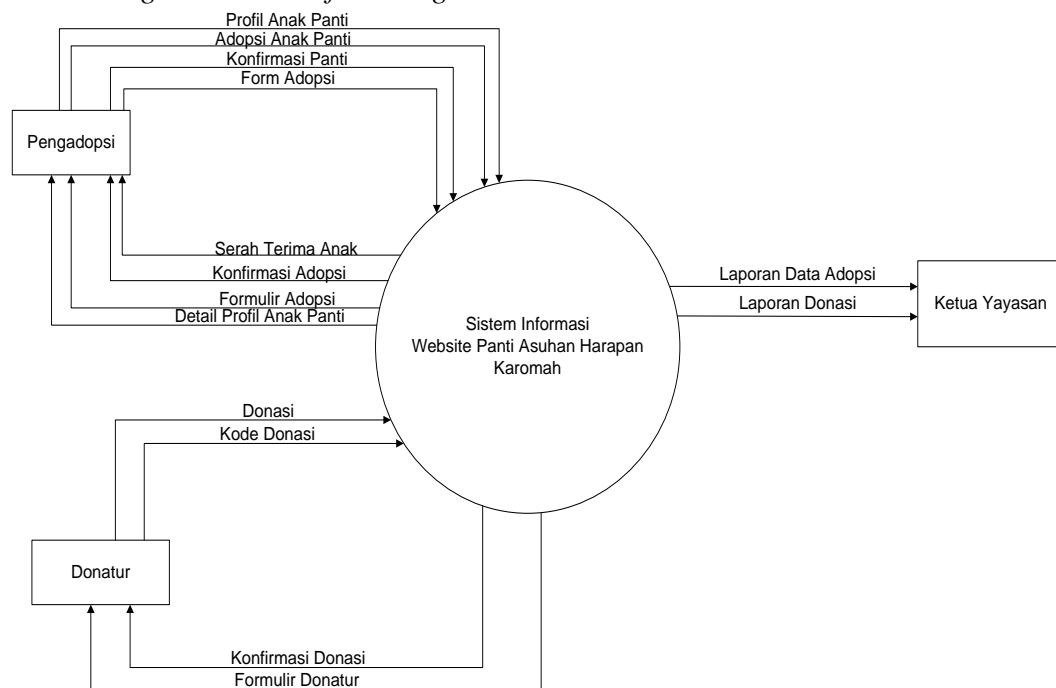
1. Kurangnya informasi mengenai data donatur, karena Data donatur tidak dapat diakses secara langsung, donatur harus mendatangi panti apabila ingin melihat datanya.
2. Pengarsipan formulir dan data donasi masih dilakukan secara manual sehingga besar kemungkinan terjadi *trouble* pada saat penyimpanan.

### 4.3 Desain Sistem

Pada sub desain sistem akan dijelaskan komponen sistem yang akan di desain meliputi model sistem, *input*, *output*, *database*, teknologi dan kendali.

#### 4.3.1 Desain Model Sistem

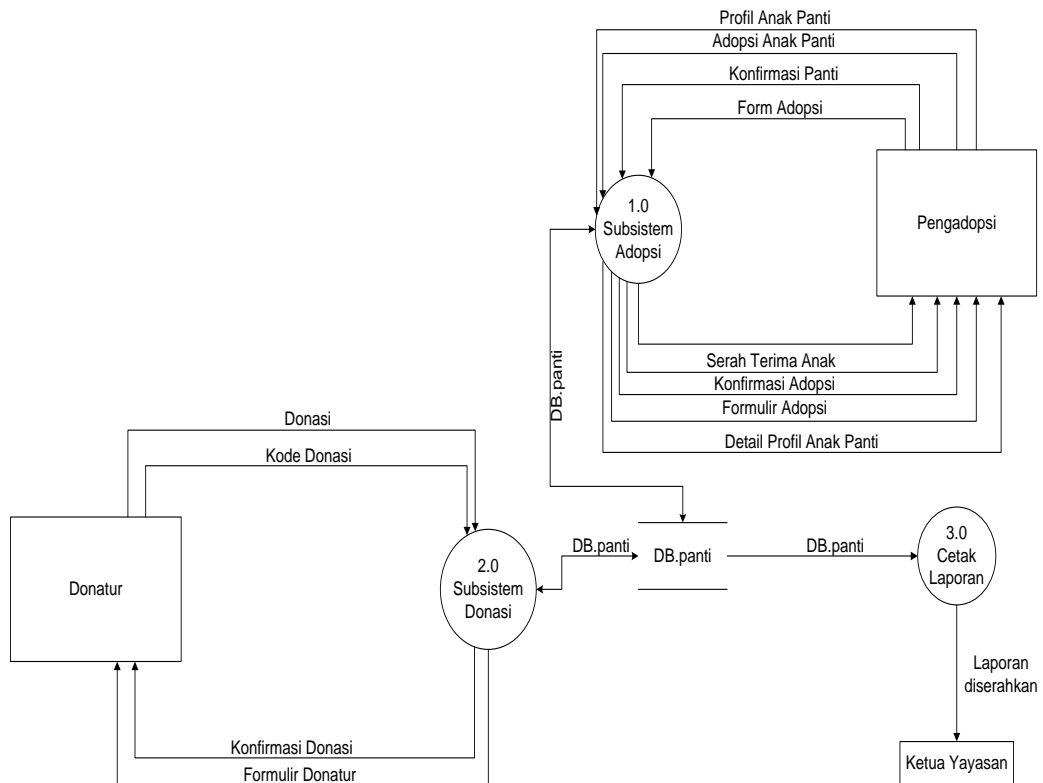
Berikut adalah usulan model sistem yang dirancang untuk mengatasi masalah yang ada pada proses pengadopsian dan donatur yang berjalan pada Panti Asuhan Harapan Karomah. Alur sistem yang diusulkan tersebut ditampilkan dalam bentuk *context diagram* dan *dataflow diagram*.



Gambar 4.3 Context Diagram Sistem yang Diusulkan

Diagram konteks diatas juga terdiri dari dua *external entity* sebagai berikut:

External Entity	Keterangan
Pengadopsi	<p>Pengadopsi dapat melihat profil anak panti, melakukan adopsi dan memeriksa berkas adopsi. Maka dari itu aliran data yang masuk adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil Anak Panti.</li> <li>• Adopsi Anak Panti.</li> <li>• Konfirmasi panti.</li> <li>• Form Adopsi.</li> </ul> <p>aliran data keluaran adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detail profil anak panti.</li> <li>• Formulir data adopsi.</li> <li>• Konfirmasi adopsi.</li> <li>• Serah terima anak.</li> </ul>
Donatur	<p>Donatur dapat melakukan donasi ke panti, melihat data donatur dan proses penyerahan santunan. Maka dari itu aliran data yang masuk yaitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Donasi.</li> <li>• Kode Donasi.</li> </ul> <p>Aliran data keluaran adalah sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulir donatur.</li> <li>• Konfirmasi donasi.</li> </ul>
Ketua Yayasan	Ketua yayasan menerima laporan adopsi dan laporan mengenai donatur panti dari pihak pengelola.



Gambar 4.4 DFD Level 0 Sistem yang Diusulkan

Gambar 4.4 menunjukkan proses-proses yang akan terjadi didalam sistem, dimana akan terdiri dari tiga proses yaitu, subsistem adopsi, subsistem donasi, dan cetak laporan, tiga *external entity* yang berhubungan dengan sistem, dan satu database untuk menyimpan data-data yang berkaitan dengan panti.

Tempat penyimpanan (*storage*) yang digunakan pada perancangan DFD Level 0 adalah:

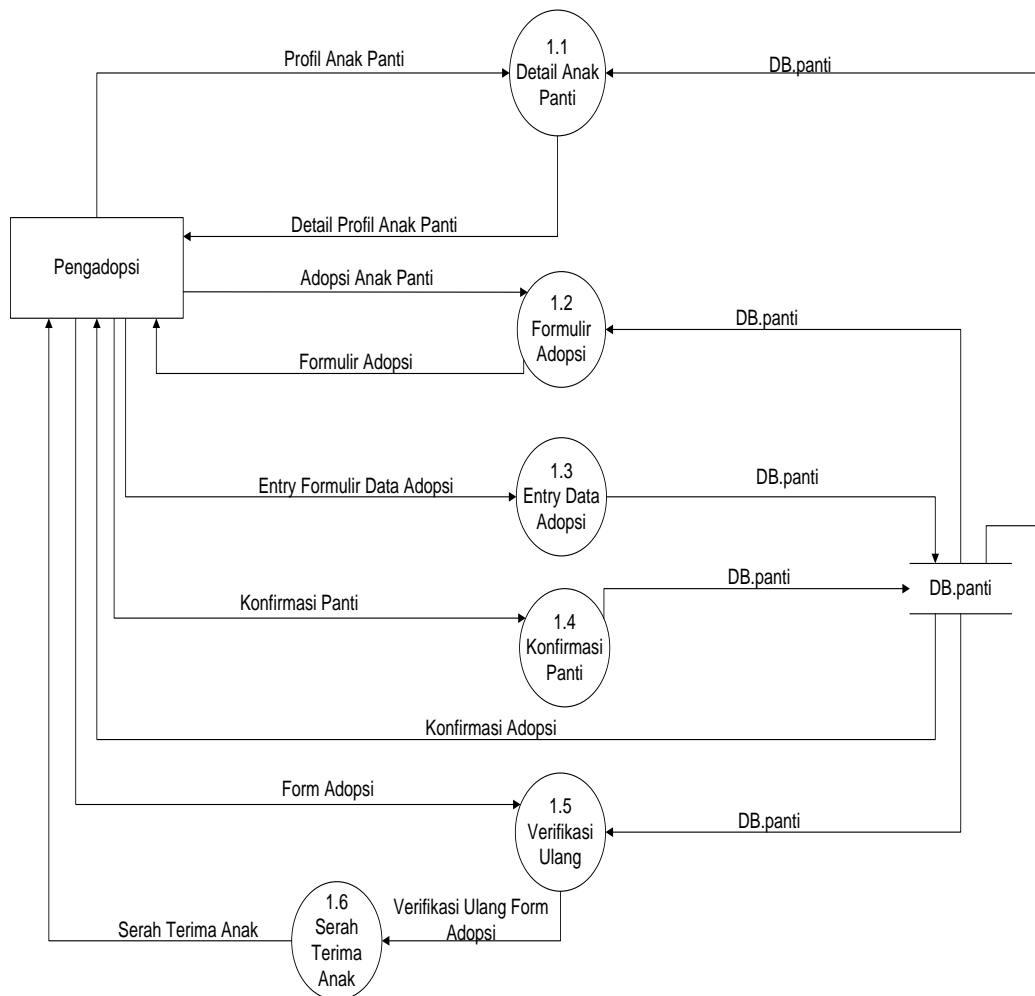
Nama Penyimpanan	Keterangan
Panti	Sebuah <i>Database</i> untuk menyimpan data-data <i>website</i> .



Proses-proses yang terlibat pada DFD Level 0 adalah:

Nama Proses	Input	Output	Keterangan
Subsistem Adopsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil anak panti.</li> <li>• Adopsi Anak Panti.</li> <li>• Konfirmasi panti.</li> <li>• Form Adopsi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detail profil anak panti.</li> <li>• Formulir adopsi.</li> <li>• Konfirmasi adopsi.</li> <li>• Serah terima anak.</li> </ul>	<p>Pengadopsi melihat profil anak-anak panti dan menghasilkan detail profil anak panti. Kemudian minat untuk melakukan adopsi, mendapatkan formulir adopsi menunggu konfirmasi dari pihak panti. Konfirmasi diterima, pengadopsi datang ke panti untuk pengambilan anak, sebelum itu pengadopsi melakukan cek ualng berkas apabila berkas adopsi lengkap maka dilakukan serah terima anak.</p>
Subsistem Donasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Donasi.</li> <li>• Kode donasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulir donatur.</li> <li>• Konfirmasi</li> </ul>	<p>Donatur minat melakukan donasi,</p>

		donasi.	keluarlah formulir donatur, mengentry data donatur. Memilih jenis data donasi. Donatur mendapatkan kode donasi kemudian mentransfer uang atau barang dan mengupload bukti transfer ke web kemudian menunggu konfirmasi dari pihak panti.
Cetak Laporan	-	•Laporan diserahkan	Pihak panti menyerahkan laporan adopsi dan sonatur kepada pihak panti.



Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 1 Sistem yang Diusulkan

Gambar 4.5 menunjukkan penjabaran dari sub sistem adopsi, dimana terdiri dari enam proses, satu *external entity* yang berhubungan dengan 45system, dan satu database untuk menyimpan data-data yang berkaitan dengan panti.

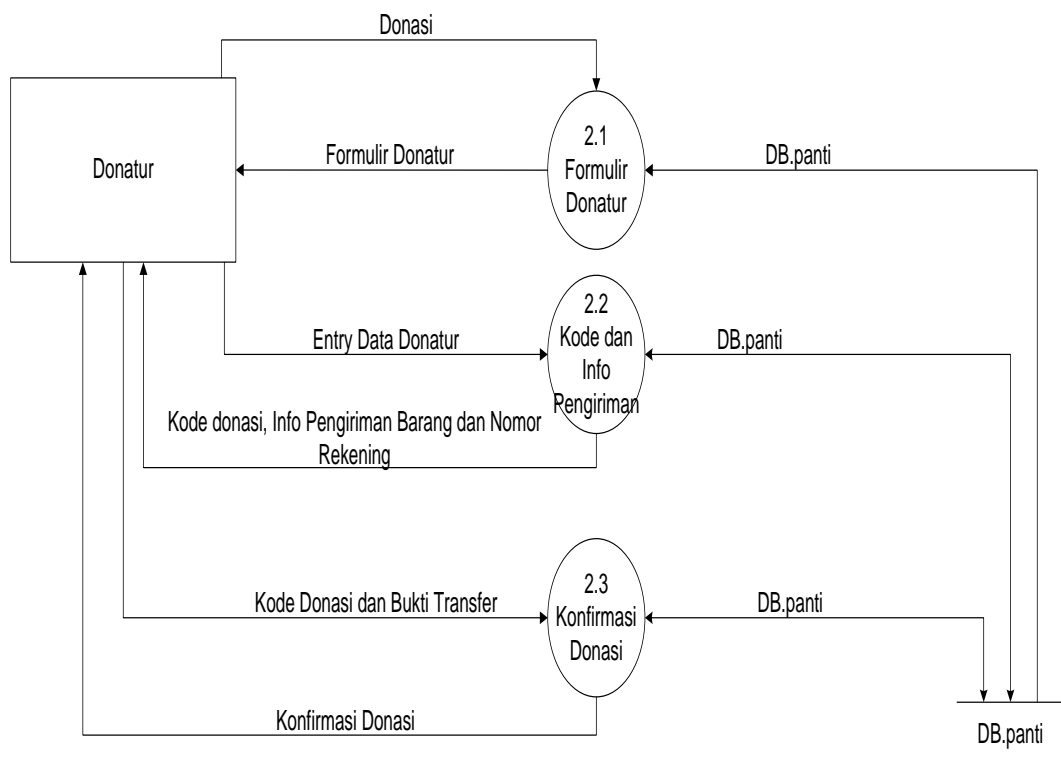
Tempat penyimpanan (*storage*) yang digunakan pada perancangan DFD Level 1 adalah:

Nama Penyimpanan	Keterangan
Panti	Sebuah <i>Database</i> untuk menyimpan data-data <i>website</i> .

Proses-proses yang terlibat pada DFD Level 2 adalah:

Nama Proses	Input	Output	Keterangan
Detail Anak Panti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil anak panti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detail profil anak panti.</li> </ul>	Pengadopsi melihat profil anak panti maka menghasilkan detail dari profil anak panti.
Formulir adopsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adopsi Anak Panti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulir adopsi.</li> </ul>	Pengadopsi kemudian berminat mengadopsi anak panti, dan pengadopsi mendapatkan formulir adopsi.
Entry data adopsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entry Formulir data adopsi</li> </ul>	-	Pengadopsi mengentry data adopsi di formulir adopsi.
Konfirmasi panti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfirmasi adopsi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfirmasi adopsi.</li> </ul>	Pengadopsi menunggu konfirmasi dari panti setelah itu pengadopsi mendapatkan konfirmasi adopsi dari panti.
Verifikasi Ulang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Form Adopsi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifikasi Ulang Form</li> </ul>	Pengadopsi yang datang kepanti

		Adopsi	melakukan verifikasi ulang form adopsi terlebih dahulu.
Serah terima anak	-	• Serah terima anak	Verifikasi telah lengkap dan divalidasi kemudian panti menyerahkan anak panti ke pengadopsi.



Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 1 Sistem yang Diusulkan

Gambar 4.6 menunjukkan penjabaran dari sub sistem donasi, dimana terdiri dari tiga proses, satu *external entity* yang berhubungan dengan sistem, dan satu database untuk menyimpan data-data yang berkaitan dengan panti.

Tempat penyimpanan (*storage*) yang digunakan pada perancangan DFD Level 2 adalah:

Nama Penyimpanan	Keterangan
Panti	Sebuah <i>Database</i> untuk menyimpan data-data <i>website</i> .

Proses-proses yang terlibat pada DFD Level 3 adalah:

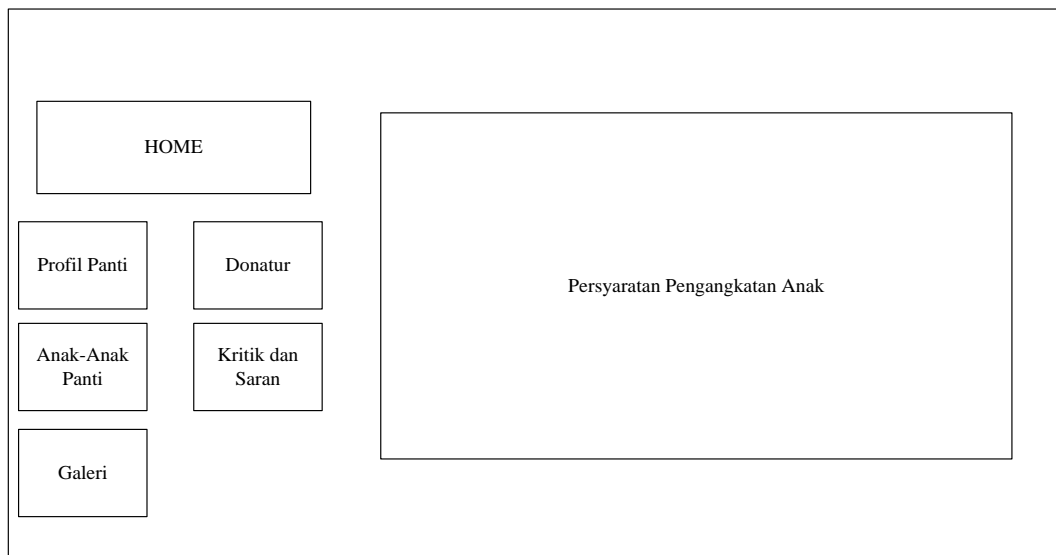
Nama Proses	Input	Output	Keterangan
Formulir Donatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Donasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formulir Donatur</li> </ul>	Donatur mendapatkan formulir donatur.
Kode dan Info Pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entry Data Donatur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kode Donasi, Info Pengiriman Barang dan Nomor Rekening</li> </ul>	Donatur entry data-data keprluan donatur kemudian mandapatkan kode donasi, info pengiriman barang dan nomor rekening.
Konfirmasi donasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kode Donasi dan Bukti Transfer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konfirmasi donasi.</li> </ul>	Setelah transfer donatur mengupload bukti transfer dan mengirim kode donasi dan menunggu konfirmasi dari panti.

### 4.3.2 Rancangan Output

Rancangan *output* yang diusulkan adalah informasi yang dihasilkan dari proses *input* data yang dilakukan secara terkomputerisasi dengan menggunakan program khusus.

#### a. Home Website

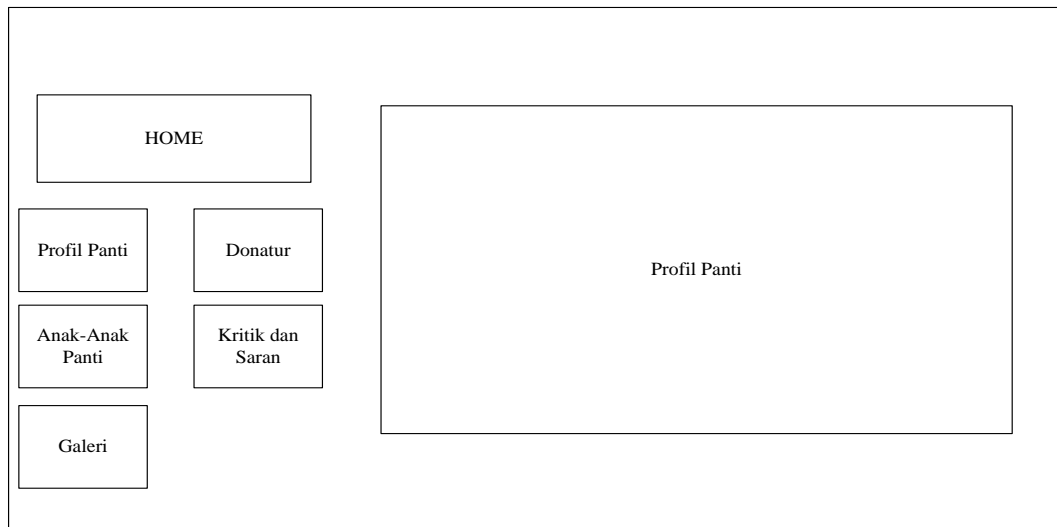
Tampilan *home website*, pada halaman ini berisi tampilan umum *website* dari Panti Asuhan Harapan Karomah. Rancangan ini gambar dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Tampilan *Home Website*

#### b. Profil Panti

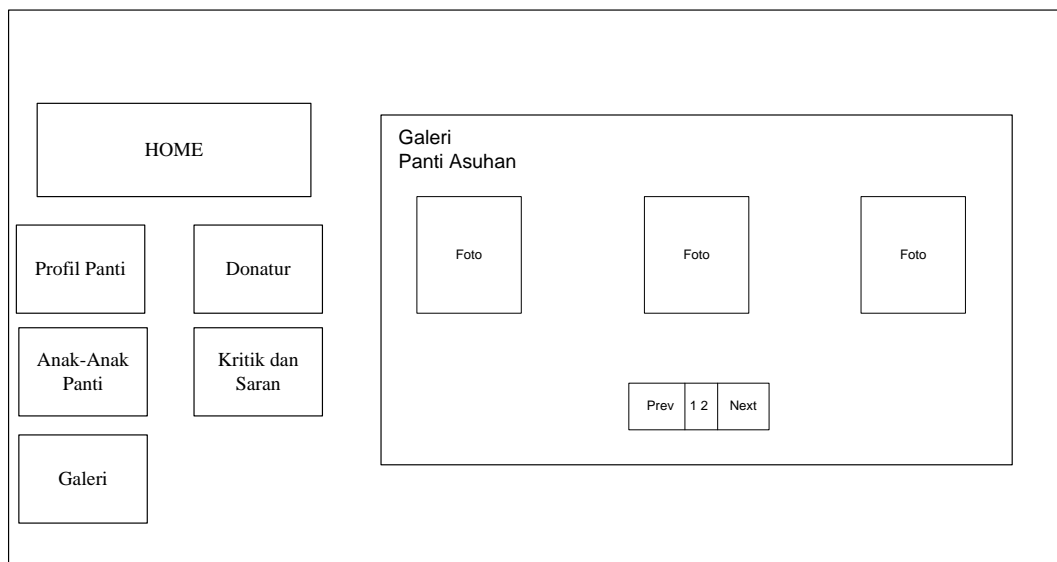
Pada halaman ini, pengunjung dapat melihat profil panti asuhan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Tampilan Profil Pant

c. Galeri Pant Asuhan

Pada halaman ini, pengunjung dapat melihat galeri foto dari pant asuhan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.9.

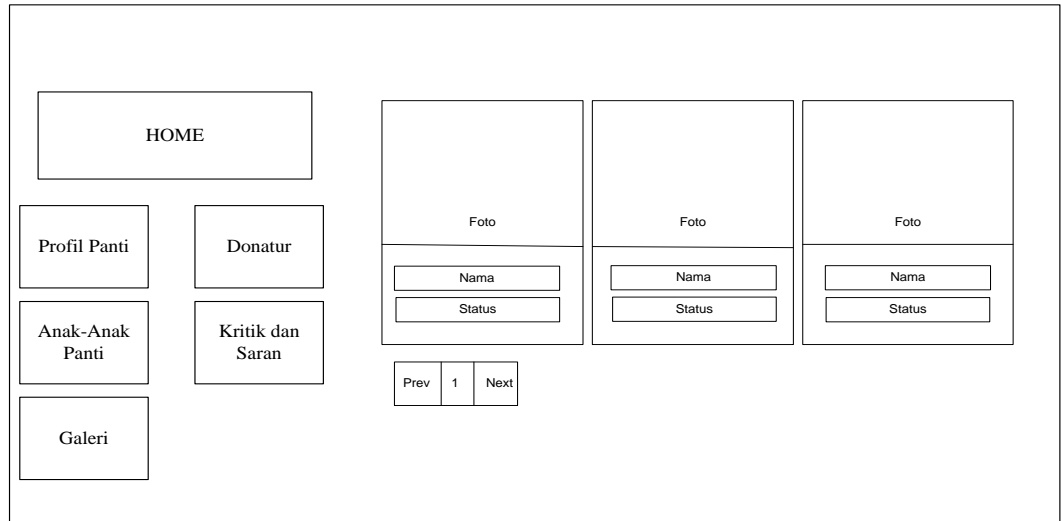


Gambar 4.9 Tampilan Galeri Pant Asuhan



d. Foto dan Nama Anak Panti

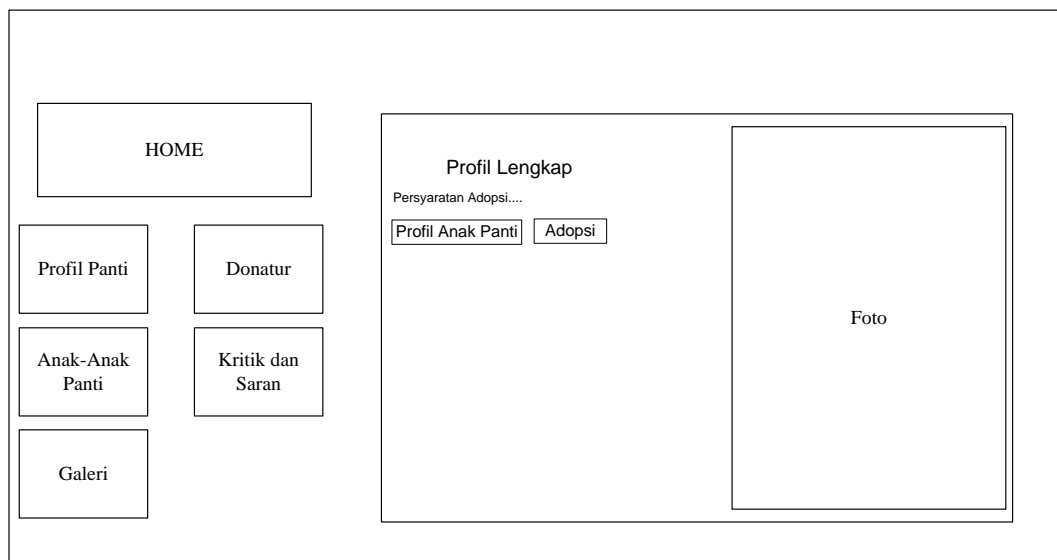
Pada halaman ini, pengunjung dapat melihat foto dan nama anak panti. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 Tampilan Foto dan Nama Anak Panti

e. Profil Lengkap Anak Panti

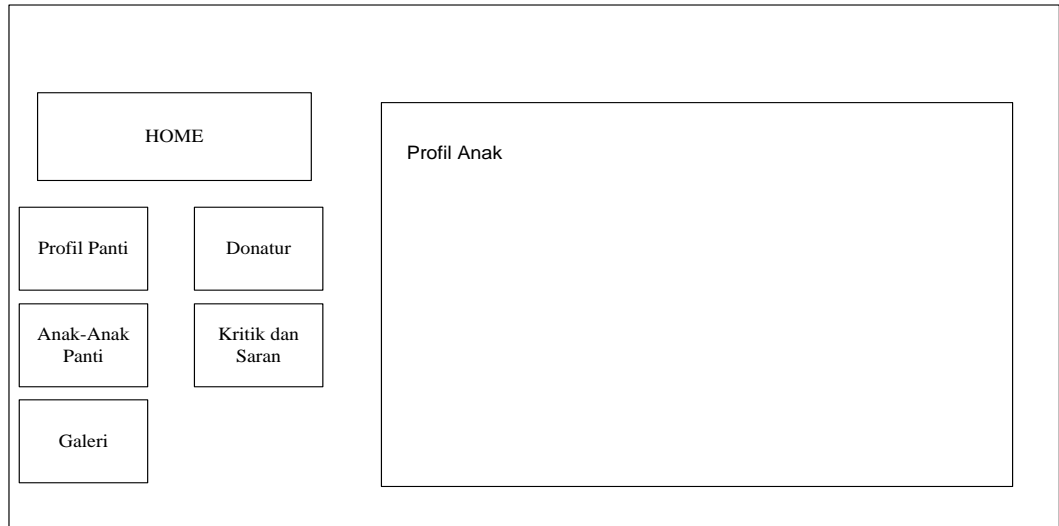
Pada halaman ini, pengunjung dapat melihat profil lengkap dari anak panti sebelum diadopsi. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Profil Lengkap Anak Panti

#### f. Profil Anak Panti

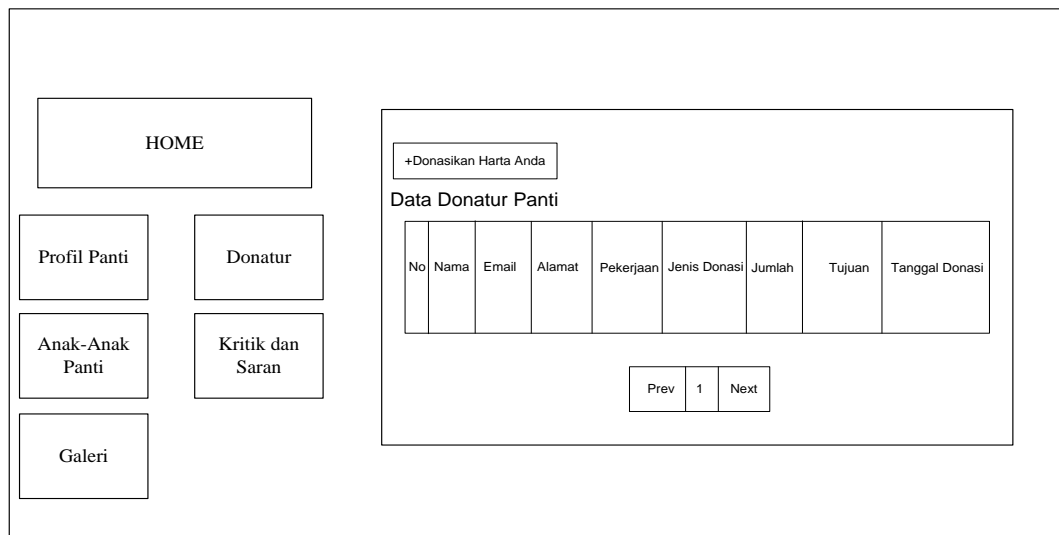
Pada halaman ini, pengunjung dapat melihat profil lengkap dari anak panti sebelum diadopsi. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Profil Anak Panti

#### g. Donatur

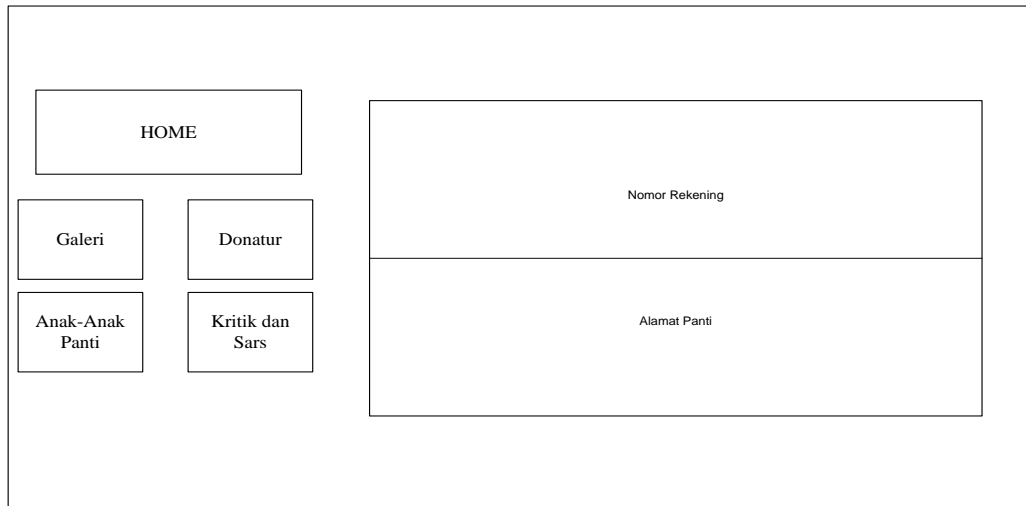
Tampilan halaman ini berisikan data donatur dari panti asuhan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Donatur

#### h. Halaman Info Pengiriman

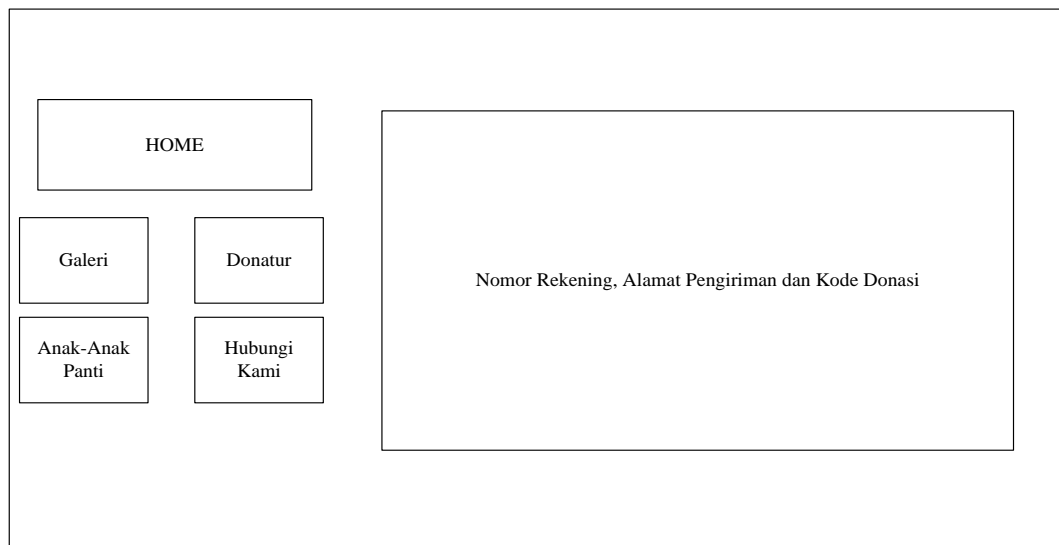
Tampilan halaman ini berisikan nomor rekening panti dan alamat panti asuhan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 Halaman Info Pengiriman

#### i. Halaman Kode Donasi

Tampilan halaman ini berisikan nomor rekening panti, alamat panti asuhan dan kode donasi. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 Halaman Kode Donasi

### 4.3.3 Rancangan Input

Rancangan *input* yang diusulkan pada *website* di Panti Asuhan Harapan Karomah dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

#### a. Halaman Form Adopsi

Halaman ini digunakan pengadopsi untuk mengisikan identitas pengadopsi apabila pengadopsi ingin mengadopsi anak panti. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.16.

Gambar 4.16 Halaman Form Adopsi

#### b. Halaman Form Donasi Harta

Halaman ini digunakan mengisi data donatur untuk melakukan donasi. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.17.

Gambar 4.17 Halaman Donasi Harta

c. Halaman Konfirmasi Transfer Donatur

Halaman ini digunakan untuk mengkonfirmasi apabila doantur telah melakukan transfer ke panti baik atm maupun jasa pengiriman barang. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.18.

Gambar 4.18 Halaman Donasi Harta

d. Halaman Krtik dan Saran

Halaman ini digunakan pengunjung untuk mengirim pesan kepada admin. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.19.

Gambar 4.19 Halaman Kritik dan Saran

e. Halaman *Login Admin*

Halaman ini digunakan *admin* untuk melakukan *login* ke halaman *admin*.

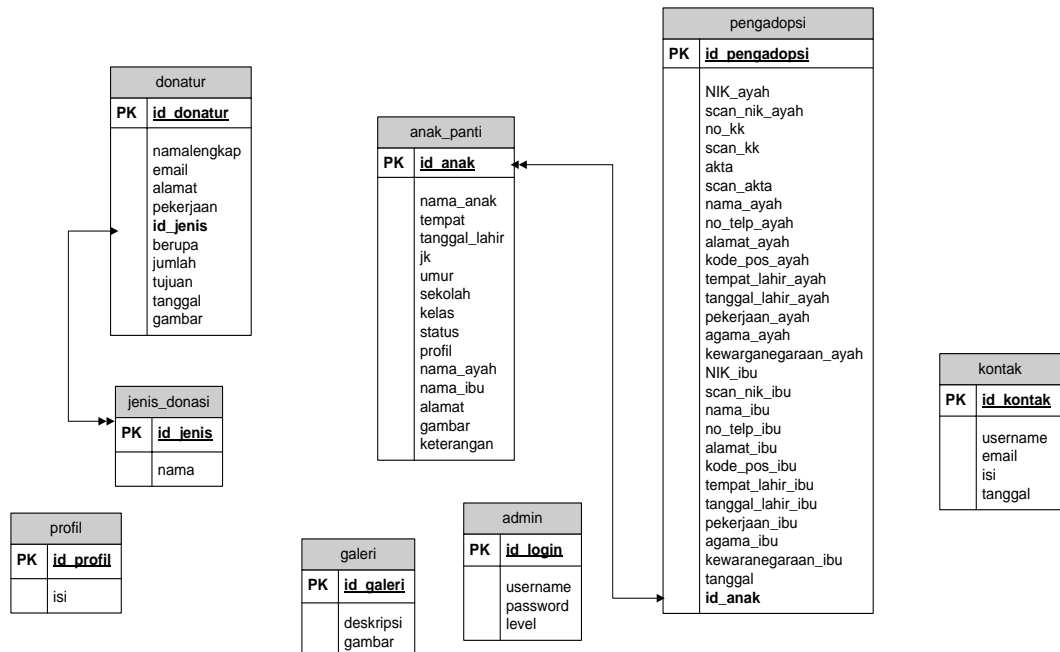
Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.20.

Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Login"/>	

Gambar 4.20 Halaman *Login Admin*

#### 4.3.4 Rancangan Database

Rancangan *database* merupakan suatu desain terinci yang menjelaskan hubungan antar tabel di dalam suatu sistem. Rancangan *database* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.21 Relasi Antar Tabel

Keterangan : PK Kunci Utama (Primary Key)

### 4.3.5 Kamus Data

Kamus data merupakan penjabaran dari relasi antar tabel. Didalam kamus data terdapat penjelasan dari nama-nama *field*, baik tentang *type field*, *size*, maupun keterangannya.

#### a. Kamus Data Anak Panti

Nama *Database* : DB\_panti  
 Nama Tabel : anakpanti  
*Primary Key* : id.anak  
 Media Penyimpanan : *Harddisk*  
 Panjang *Record* : 331 *Byte*

Tabel 4.1 Kamus Data Tabel Anak Panti

Field Nama	Type	Size	Description
id_anak	Varchar	5	No id
nama_anak	Varchar	50	Nama Anak
tempat	Varchar	50	Tempat Lahir
tanggal_lahir	Date	-	Tanggal Lahir
jk	Varchar	1	Jenis Kelamin
umur	Varchar	10	Umur Anak
sekolah	Varchar	10	Sekolah Anak
kelas	Varchar	5	Kelas
status	Varchar	20	Status Anak
profil	Text	-	Profil Anak
nama_ayah	Varchar	30	Nama Ayah
nama_ibu	Varchar	30	Nama Ibu
alamat	Varchar	100	Alamat
gambar	Text	-	Foto
keterangan	Varchar	20	Keterangan Adopsi

## b. Kamus Data Donatur

Nama *Database* : DB\_panti  
 Nama Tabel : donatur  
*Primary Key* : id\_donatur  
 Media Penyimpanan : *Harddisk*  
 Panjang *Record* : 270 Byte

Tabel 4.2 Kamus Data Tabel Donatur

Field Nama	Type	Size	Description
id_donatur	Int	5	No id
namalengkap	Varchar	20	Nama Donatur
email	Varchar	50	Email Donatur
alamat	Varchar	40	Alamat Donatur
pekerjaan	Varchar	30	Pekerjaan Donatur
id_jenis	Varchar	50	No id
berupa	Varchar	30	Bentuk Donasi
jumlah	Int	10	Jumlah Donasi
tujuan	Varchar	30	Tujuan Donasi
tanggal	Date	-	Tanggal Donasi
gambar	Text	-	Gambar

## c. Kamus Data Galeri

Nama *Database* : DB\_panti  
 Nama Tabel : galeri  
*Primary Key* : id.galeri  
 Media Penyimpanan : *Harddisk*  
 Panjang *Record* : 55 Byte



Tabel 4.3 Kamus Data Tabel Galeri

Field Nama	Type	Size	Description
id_galeri	Int	5	No id
deskripsi	Varchar	50	Deskripsi
gambar	Text	-	Gambar

## d. Kamus Data Kontak

Nama *Database* : DB\_panti  
 Nama Tabel : kontak  
*Primary Key* : id\_kontak  
 Media Penyimpanan : *Harddisk*  
 Panjang *Record* : 55 Byte

Tabel 4.4 Kamus Data Tabel Kontak

Field Nama	Type	Size	Description
id_kontak	Int	5	No id
username	Varchar	20	Username
email	Varchar	30	Email User
isi	Text	-	Isi Pesan
tanggal	Date	-	Tanggal Pesan

## e. Kamus Data Admin

Nama *Database* : DB\_panti  
 Nama Tabel : admin  
*Primary Key* : id\_login  
 Media Penyimpanan : *Harddisk*  
 Panjang *Record* : 85 Byte

Tabel 4.5 Kamus Data Tabel Admin

Field Nama	Type	Size	Description
id_login	Int	5	No id
username	Varchar	20	Username
password	Varchar	50	Password
level	Varchar	10	Level Admin

## f. Kamus Data Pengadopsi

Nama <i>Database</i>	: DB_panti
Nama Tabel	: pengadopsi
<i>Primary Key</i>	: id_pengadopsi
Media Penyimpanan	: <i>Harddisk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 584 <i>Byte</i>

Tabel 4.6 Kamus Data Tabel Pengadopsi

Field Nama	Type	Size	Description
id_pengadopsi	Int	5	No id
NIK_ayah	Int	30	Nomor Induk Kependudukan
scan_nik_ayah	Text	-	Scan NIK Ayah
no_kk	Int	20	Kartu Keluarga
scan_kk	Text	-	Scan KK
akta	Varchar	20	Akta
scan_akta	Text	-	Scan Akta
nama_ayah	Varchar	40	Nama Ayah
no_telp_ayah	Varchar	12	No Telepon
alamat_ayah	Varchar	50	Alamat Ayah
kode_pos_ayah	Int	10	Kode Pos Ayah

tempat_lahir_ayah	Varchar	30	Tempat Lahir Ayah
tanggal_lahir_ayah	Date	-	Tanggal Lahir Ayah
pekerjaan_ayah	Varchar	40	Pekerjaan Ayah
agama_ayah	Varchar	10	Agama Ayah
kewarganegaraan_ayah	Varchar	20	Kewarganegaraan Ayah
NIK_ibu	Int	30	Nomor Induk Kependudukan
scan_nik_ibu	Text	-	Scan NIK Ibu
nama_ibu	Varchar	40	Nama Ibu
no_telp_ibu	Varchar	12	No Telepeon
alamat_ibu	Varchar	100	Alamat Ibu
kode_pos_ibu	Int	10	Kode Pos Ibu
tempat_lahir_ibu	Varchar	30	Tempat Lahir Ibu
tanggal_lahir_ibu	Date	-	Tanggal Lahir Ibu
pekerjaan_ibu	Varchar	40	Pekerjaan Ibu
agama_ibu	Varchar	10	Agama Ibu
kewarganegaraan_ibu	Varchar	20	Kewarganegaraan Ibu
tanggal	Date	-	Tanggal Adopsi
id_anak	Varchar	5	No id

g. Kamus Data Jenis Donasi

Nama *Database* : DB\_panti  
 Nama Tabel : jenis\_donasi  
*Primary Key* : id.jenis  
 Media Penyimpanan : *Harddisk*  
 Panjang *Record* : 35 Byte

Tabel 4.7 Kamus Data Tabel Jenis Donasi

Field Nama	Type	Size	Description
id_jenis	Int	5	No id
nama	Varchar	30	Nama Donasi

## h. Kamus Data Profil

Nama *Database* : DB\_panti  
 Nama Tabel : profil  
*Primary Key* : id.profil  
 Media Penyimpanan : *Harddisk*  
 Panjang *Record* : 35 Byte

Tabel 4.8 Kamus Data Tabel Jenis Donasi

Field Nama	Type	Size	Description
id_profil	Int	5	No id
isi	Text	-	Isi Profil

**4.3.6 Sistem Kode**

Sistem kode dalam *database* digunakan untuk memudahkan pengelompokan data dan identifikasi data pada *record* tertentu. Adapun sistem kode yang diusulkan sebagai berikut :

## a. Id Anak

Id anak menggunakan tipe kode *group* yang terdiri dari 5 digit dengan aturan, sebagai berikut : 2 digit pertama menunjukkan panti dan 3 digit digunakan untuk menunjukkan nomor identitas anak.

Contoh : PA001 = Wulandari  
 PA002 = Vera Widya Pratiwi

b. Id Pengadopsi

Id pengadopsi menggunakan tipe kode *group* yang terdiri dari 4 digit dengan aturan, sebagai berikut : 2 digit pertama menunjukkan pengadopsi dan 2 digit digunakan untuk menunjukkan nomor urut adopsi

Contoh :           PE001 = Satria Okta dan Yulia Kurnia  
                  PE002 = Indera dan Yuri

c. Id Donatur

Id donatur menggunakan tipe kode *group* yang terdiri dari 4 digit dengan aturan, sebagai berikut : 2 digit pertama menunjukkan donatur panti dan 2 digit digunakan untuk menunjukkan nomor urut donasi.

Contoh :           DP001 = Elma  
                  DP002 = Budi

#### **4.4 Hasil Implementasi**

Hasil implementasi merupakan hasil dari proses-proses yang dilakukan dengan menggunakan metode pengembangan sistem SSAD dimulai dengan tahapan analisis, desain dan pengkodean. Sehingga menghasilkan gambaran dari sitem informasi panti asuhan harapan karomah.

##### **4.4.1 Tampilan *Home Website***

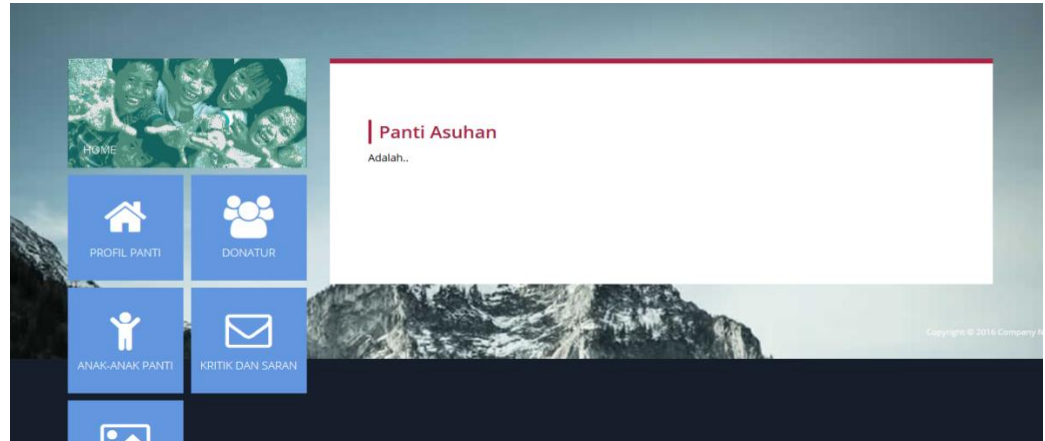
Halaman ini merupakan tampilan paling utama saat *user* membuka aplikasi *website* panti asuhan harapan karomah. Gambar 4.22 akan menampilkan hasil implementasi dari halaman *home website*



Gambar 4.22 Tampilan *Home Website*

#### 4.4.2 Tampilan Halaman Profil Panti

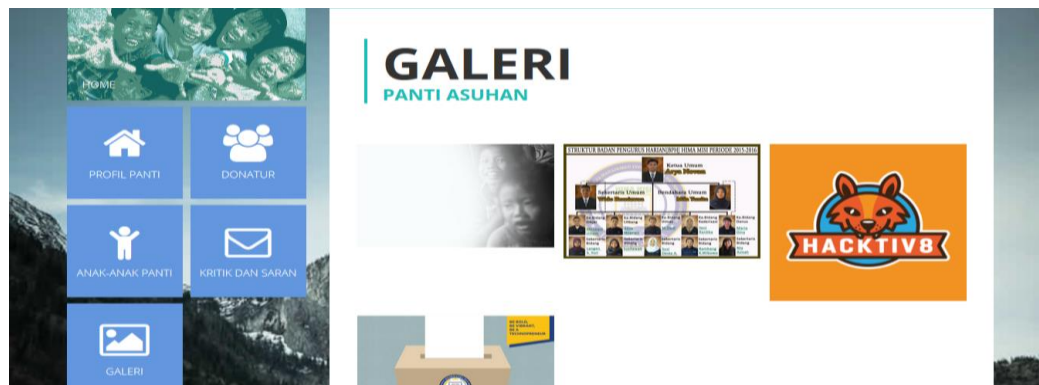
Halaman ini merupakan tampilan setelah *user* membuka halaman utama *website*, dalam halaman profil ini menjelaskan deskripsi dari panti asuhan harapan karomah. Tampilan halaman profil panti dapat dilihat pada gambar 4.23.



Gambar 4.23 Tampilan Halaman Profil Panti

#### 4.4.3 Tampilan Halaman Galeri Panti

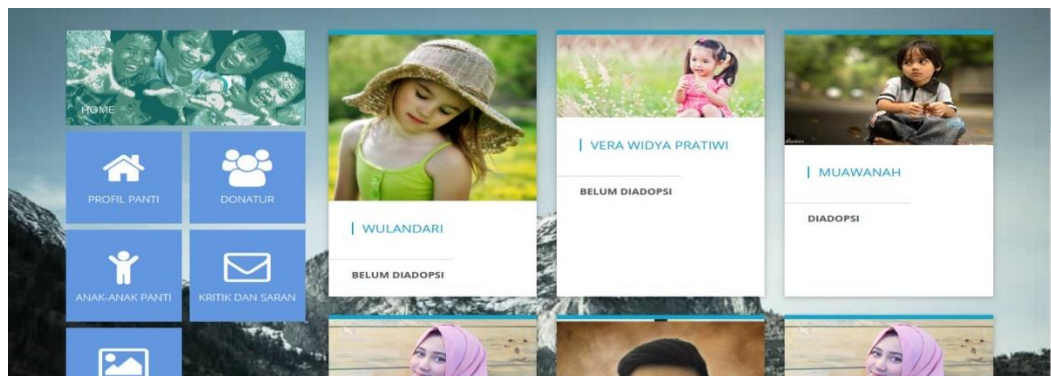
Halaman ini merupakan tampilan setelah *user* membuka halaman utama *website*, dalam halaman galeri ini terdapat beberapa gambar dari hasil kegiatan panti asuhan harapan karomah. Tampilan halaman galeri panti dapat dilihat pada gambar 4.24.



Gambar 4.24 Tampilan Halaman Galeri Panti

#### 4.4.4 Tampilan Halaman Anak-Anak Panti

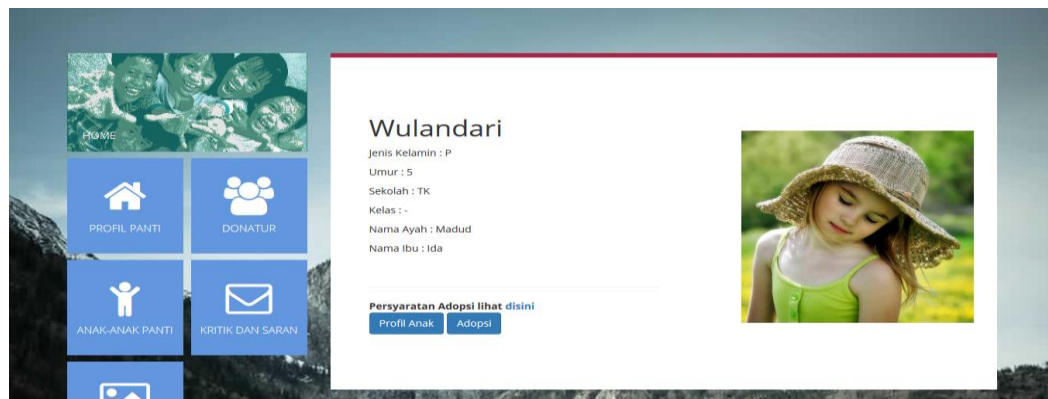
Halaman ini merupakan tampilan setelah *user* membuka halaman utama *website*, dalam halaman anak-anak panti ini menampilkan nama, status dan foto dari anak-anak panti asuhan harapan karomah. Tampilan halaman anak-anak panti dapat dilihat pada gambar 4.25.



Gambar 4.25 Tampilan Halaman Anak-Anak Panti

#### 4.4.5 Tampilan Profil Anak Panti

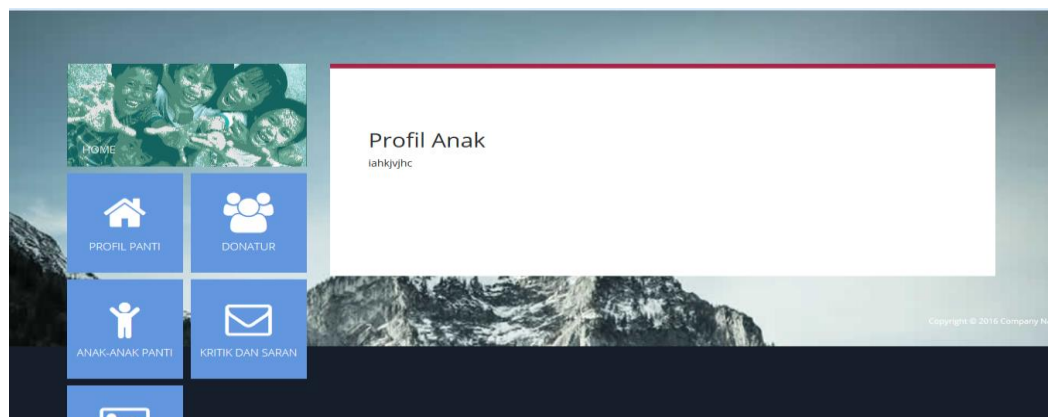
Halaman ini merupakan tampilan setelah *user* membuka halaman utama *website*, dalam halaman anak-anak panti ini menjelaskan data diri singkat dari masing-masing anak panti asuhan harapan karomah. Tampilan halaman profil anak panti dapat dilihat pada gambar 4.26.



Gambar 4.26 Tampilan Profil Anak Panti

#### 4.4.6 Tampilan Profil Anak

Halaman ini merupakan tampilan setelah *user* membuka halaman utama *website*, dalam halaman anak-anak panti ini berisikan deskripsi *detail* dari masing-masing anak panti asuhan harapan karomah. Tampilan halaman profil anak panti dapat dilihat pada gambar 4.27.



Gambar 4.27 Tampilan Profil Anak

#### 4.4.7 Tampilan Form Adopsi

Halaman ini merupakan tampilan setelah *user* membuka profil anak dan memilih menu adopsi. Di halaman ini *user* diminta untuk mengisi *form* adopsi dan menyertakan identitas diri. Tampilan halaman *form* adopsi dapat dilihat pada gambar 4.28.



Gambar 4.28 Tampilan *Form* Adopsi

#### 4.4.8 Tampilan Halaman Data Donatur

Halaman ini merupakan tampilan jika *user* ingin memberikan donasi kepada panti asuhan harapan karomah. Dalam halaman ini terdapat data para donator panti asuhan. Tampilan halaman data donatur panti dapat dilihat pada gambar 4.29.

No	Nama	Email	Alamat	Pekerjaan	Jenis Donasi	Jumlah	Tujuan	Tanggal donasi
1	Fina	-	Gg. satu anom	Wiraswasta	dana	500000	Sedekah	2016-09-17
2	Mustri	mustri@yahoo.co.id	Palapa 5	Ibu rumah tangga	barang	50 kotak	Sedekah	2016-10-18
3	Muhammad sarefi	-	Gedong air	Wiraswasta	dana	500000	Sedekah	2016-10-21
4	Daffa azka ardara	azka123@gmail.com	Gunter	Wiraswasta	dana	700000	Sedekah	2016-10-24
5	Muhammad ayyasti	Myastri@yahoo.co.id	Darussalam	Wiraswasta	dana	500000	Sedekah	2016-10-25
6	Halim	alim675@yahoo.co.id	Kemiling	Wiraswasta	dana	1000000	Sedekah	2016-10-26
7	Mulyono	-	Rajabasa	Wiraswasta	dana	500000	Sedekah	2016-10-28
8	Nindia O	nindiao90@yahoo.co.id	Pramuka	Mahasiswa	barang	100 kotak	Tasyakuran	2016-11-04
9	Yulita	-	Kemiling	Dagang	dana	500000	Sedekah	2016-11-07

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Donatur

#### 4.4.9 Tampilan Halaman Form Donasi

Halaman ini merupakan tampilan jika *user* ingin memberikan donasi kepada panti asuhan harapan karomah. Dalam halaman ini *user* diminta mengisi *form* donasi dengan menyertakan identitas diri, jenis donasi, jumlah, tujuan, dan tanggal donasi diberikan. Tampilan halaman *form* donasi panti dapat dilihat pada gambar 4.30.

Gambar 4.30 Tampilan Halaman *Form* Donasi

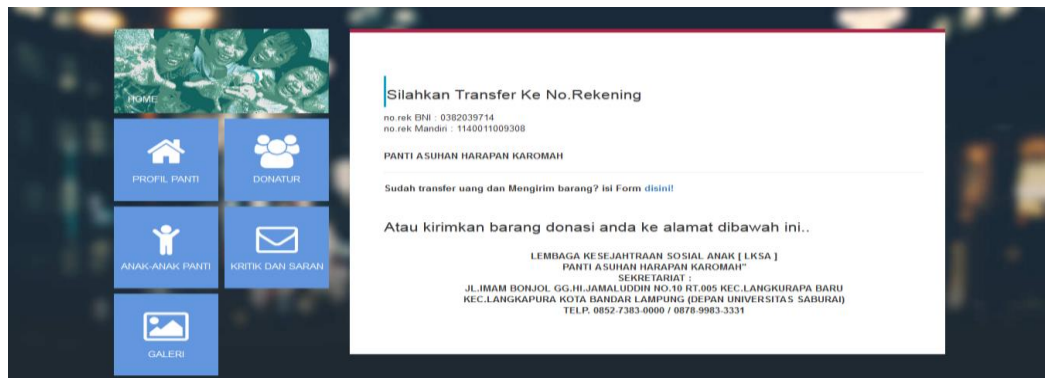
#### 4.4.10 Tampilan Halaman Kode Donasi

Halaman ini merupakan tampilan setelah *user* mengisi *form* donasi dalam halaman ini *user* akan diberikan kode donasi, dan no.rekening bank untuk mentransfer donasi berupa uang. Serta alamat panti asuhan untuk memberikan donasi barang. Tampilan halaman kode donasi dapat dilihat pada gambar 4.31.

Gambar 4.31 Tampilan Halaman Kode Donasi

#### 4.4.11 Tampilan Halaman Info Pengiriman

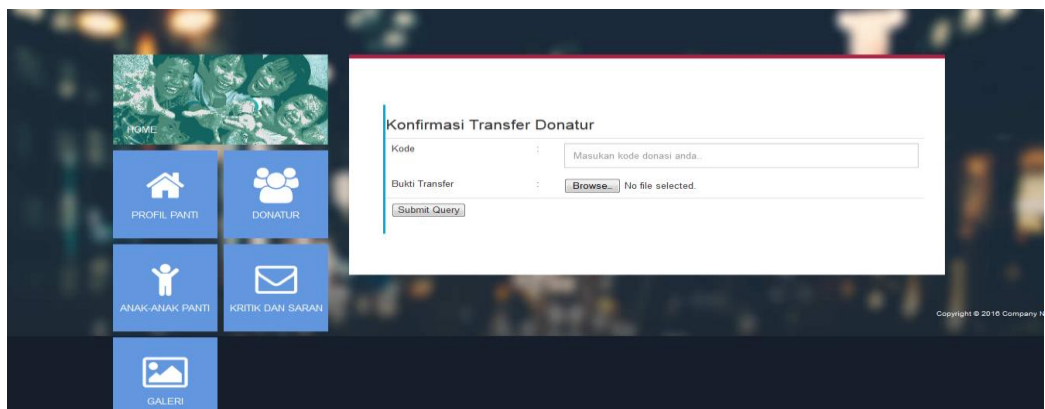
Halaman ini merupakan tampilan jika *user* telah memberikan donasi kepada panti asuhan harapan karomah dan ingin memberikan konfirmasi. Dalam halaman ini *user* diminta untuk menampilkan *form* apabila akan memberikan konfirmasi . Tampilan halaman konfirmasi transfer donator dapat dilihat pada gambar 4.32.



Gambar 4.32 Tampilan Halaman Konfirmasi Transfer Donatur

#### 4.4.12 Tampilan Halaman Konfirmasi Tranfer Donatur

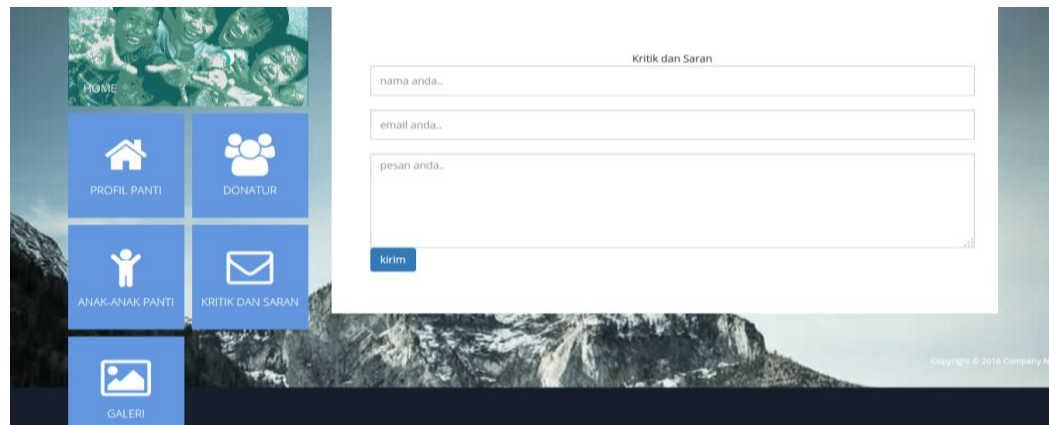
Halaman ini merupakan tampilan setelah *user* mentransfer donasi melalui bank, pada halam ini terdapat *form* konfirmasi transfer donator, dan melampirkan bukti transfer. Tampilan halaman *form* donasi dapat dilihat pada gambar 4.33.



Gambar 4.33 Tampilan Halaman Form Donasi

#### 4.4.13 Tampilan Halaman Kritik dan Saran

Halaman ini merupakan salah satu menu yang terdapat dimenu utama yang setelah dipilih akan menampilkan *form* kritik dan saran. Tampilan halaman kritik dan saran dapat dilihat pada gambar 4.34.



Gambar 4.34 Tampilan Halaman Kritik dan Saran

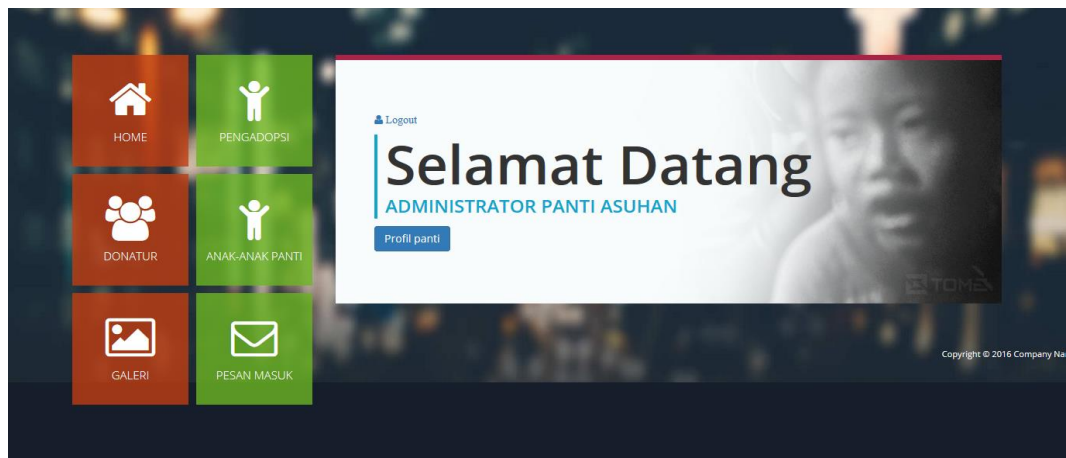
#### 4.4.14 Tampilan Halaman *Login Admin*

Halaman ini merupakan tampilan *login admin* pada halamn ini admin diminta untuk menginputkan *username* dan *password* sebelum masuk kehalaman utama. Tampilan halaman *login admin* dapat dilihat pada gambar 4.35.

Gambar 4.35 Tampilan Halaman *Login Admin*

#### 4.4.15 Tampilan *Home Admin*

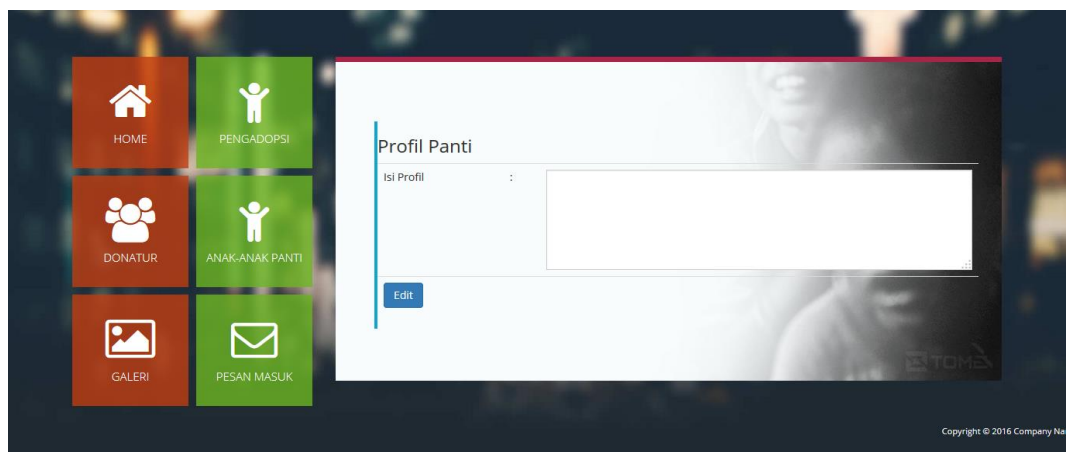
Halaman ini merupakan halaman utama pada *admin*, pada halaman ini terdapat menu donator, pengadopsi, anak-anak panti, galeri dan pesan masuk dan pada halaman ini terdapat *button* profil panti untuk admin mengisi profil panti. Tampilan halaman *home admin* dapat dilihat pada gambar 4.36.



Gambar 4.36 Tampilan *Home Admin*

#### 4.4.16 Tampilan Admin Edit Profil Panti

Halaman ini merupakan lanjutan dari menu utama dalam halaman ini *admin* dapat mengisi profil panti. Tampilan halaman *admin edit* profil panti dapat dilihat pada gambar 4.37.



Gambar 4.37 Tampilan Admin *Edit* Profil Panti

#### 4.4.17 Tampilan Admin Edit Data Donatur

Halaman ini merupakan tampilan dari data donatur panti admin dapat melihat dan menambahkan data donatur beserta barang atau jumlah uang yang didonasikan. Tampilan halaman *admin edit* data donatur dapat dilihat pada gambar 4.38.

No	Nama	Alamat	Pekerjaan	Berupa	Jumlah	Tujuan	Tanggal donasi
1	Arya Novan	bandar lampung	mahasiswa	uang	1000000	sedekah	0001-01-01
2	q	w	w	www	w	w	0000-00-00
3	Elma	Palembang	Mahasiswa	Pakaian	12	hibah	0000-00-00

Gambar 4.38 Tampilan Admin *Edit* Data Donatur

#### 4.4.18 Tampilan Admin Edit Data Anak Panti

Halaman ini merupakan tampilan dari data anak-anak panti dalam halaman ini *admin* dapat mengedit data anak-anak panti. Tampilan halaman *admin edit* data anak panti dapat dilihat pada gambar 4.39.

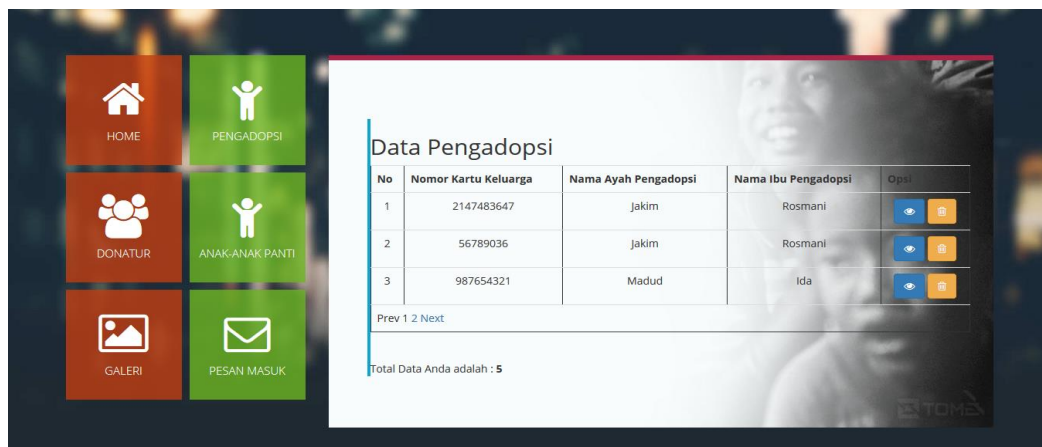
No	Kode Anak	Nama Anak	TTL	Jenis Kelamin	Ops
1	PA001	Wulandari	bandar lampung,2012-12-07	P	
2	PA002	Vera Widya Pratiwi	bandar lampung,2010-02-07	P	
3	PA003	Muawanah	Pandeglang,2005-02-13	P	
4	PA004	Eva Rasti Sfitri	bandar lampung,2007-08-02	P	
5	PA005	Haikal Simba Samudra	bandar lampung,2004-12-08	L	
6	PA006	Sela Kejora Bintang	Talang Padang,2010-04-08	P	
7	PA007	Musfiroh	Pandeglang,2005-03-21	P	
8	PA008	Muhammad Rafli	Asahan,2006-11-21	L	

Gambar 4.39 Tampilan Admin *Edit* Data Anak Panti

#### 4.4.19 Tampilan Admin Edit Pengadopsi

Halaman ini merupakan tampilan dari data pengadopsi dipanti, *admin* dapat melihat dan menghapus data pengadopsi. Tampilan halaman *admin edit* pengadopsi dapat dilihat pada gambar 4.40.





Gambar 4.40 Tampilan Admin *Edit* Pengadopsi

#### 4.4.20 Tampilan Admin Edit Galeri

Halaman ini merupakan salah satu menu yang ditampilkan pada menu utama, pada halaman ini *admin* dapat mengedit dan menambahkan serta deskripsi untuk ditambahkan pada halaman galeri yang dapat dilihat dari *user*. Tampilan halaman *admin edit* galeri dapat dilihat pada gambar 4.38.



Gambar 4.41 Tampilan Admin *Edit* Galeri

#### 4.4.21 Tampilan Admin Pesan Masuk

Halaman ini merupakan tampilan dari pesan masuk yang merupakan hasil *input* data *user* dari halaman kritik dan saran. Tampilan halaman *admin edit* data donatur dapat dilihat pada gambar 4.42.



Gambar 4.42 Tampilan Admin Pesan Masuk

#### 4.5 Hasil Pembahasan

Pembahasan ini berisikan tentang pengadopsian dan donatur di Panti Asuhan Harapan Karomah, dalam sistem yang di usulkan untuk Panti Asuhan Harapan Karomah akan lebih efektif dan efisien dalam melakukan proses adopsi dan donatur. Selain itu mempermudah dalam memberikan informasi mengenai panti dan data anak-anak panti karena sudah bisa diakses melalui *online*.

##### 4.5.1 Program ini memiliki kelebihan sebagai berikut :

- a. Sistem ini menghasilkan suatu informasi yang tersusun dan dapat dilihat oleh publik.
- b. Memberikan kemudahan dalam penyampaian informasi yang terkait dengan panti.
- c. Proses adopsi dan donasi menjadi lebih mudah untuk dilakukan.
- d. Donatur dapat mengakses datanya langsung ke *website*.
- e. Profil anak-anak panti dapat dilihat langsung ke *website* tanpa harus datang ke panti.
- f. Meminimalisir kesalahan dalam pengarsipan data.
- g. Memaksimalkan kinerja panti asuhan.



#### 4.5.2 Program ini memiliki kekurangan sebagai berikut :

- a. Didalam sistem ini belum adanya kesepakatan mengenai pengadopsian. Jadi, seorang yang melakukan kan adopsi dapat membatalkan adopsinya dengan tanpa syarat apa pun.

#### 4.6 Seleksi Sistem

Seleksi sistem merupakan tahap untuk memilih perangkat keras dan perangkat lunak untuk sistem informasi. Tugas ini membutuhkan pengetahuan yang cukup bagi yang melaksanakan supaya dapat memenuhi kebutuhan rancang bangun yang telah dilakukan. Dalam perancangan sistem informasi panti asuhan ini terdapat beberapa perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan untuk mendukung proses sistem yaitu :

- a. Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun sebuah sistem tersebut adalah sebagai berikut:

1. *Processor Intel (R) Pentium (R) CPU.*
2. *Harddisk 500 GB.*
3. *RAM 2 GB.*
4. *Keyboard dan Mouse.*
5. *Monitor 14”.*

- b. Perangkat Lunak (*Software*).

Analisis kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sebuah sistem *website* adalah sebagai berikut :

1. Perangkat lunak sistem operasi yang digunakan adalah *Microsoft Windows 7 Ultimate 32-bit.*
2. Perangkat lunak aplikasi database yang digunakan
  - a. *Web server* menggunakan *Xampp.*
  - b. *Database* menggunakan *MySQL.*
  - c. *Editor interface* menggunakan *Sublime Text Editor.*
  - d. *SSAD* untuk mendesain rancangan *diagram* sistem.