

DPPL-02

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

SlaPA

Sistem Informasi Penitipan Anak

untuk:

Yayasan Penitipan Anak Dr. Soetomo

Dipersiapkan oleh:


Ivaldy Putra Lifiari 5114100105

Rahmatin Nadia 5114100130

Destiana Nurliasari 5114100148

Jurusan Teknik Informatika Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

	Jurusan Teknik Informatika ITS	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>DPPL-02</i>		<1>/<66>
		Revisi	-	<i>Tgl: 19 Desember 2016</i>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								

Disetujui oleh								
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1. Pendahuluan
 - 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen
 - 1.2 Lingkup Masalah
 - 1.3 Definisi dan Istilah
 - 1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran
 - 1.5 Referensi
 - 1.6 Ikhtisar Dokumen
2. Deskripsi Perancangan Global
 - 2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi
 - 2.2 Deskripsi Arsitektural
 - 2.3 Deskripsi Komponen
3. Perancangan Rinci
 - 3.1 Realisasi Use Case
 - 3.1.1 Use Case <nama use case 1>
 - 3.1.1.1 Identifikasi Kelas
 - 3.1.1.2 Sequence Diagram
 - 3.1.1.3 Diagram Kelas
 - 3.1.2 Use Case Melihat Laporan Keuangan
 - 3.1.2.1 Identifikasi Kelas
 - 3.1.2.2 Sequence Diagram
 - 3.1.2.3 Diagram Kelas
 - 3.1.3 Use Case Melihat Laporan Nilai
 - 3.1.3.1 Identifikasi Kelas
 - 3.1.3.2 Sequence Diagram
 - 3.1.3.3 Diagram Kelas
 - 3.1.4 Use Case Melihat Laporan Perkembangan Anak
 - 3.1.4.1 Identifikasi Kelas
 - 3.1.4.2 Sequence Diagram
 - 3.1.4.3 Diagram Kelas
 - 3.1.5 Use Case Memasukkan Nilai
 - 3.1.5.1 Identifikasi Kelas
 - 3.1.5.2 Sequence Diagram
 - 3.1.5.3 Diagram Kelas
 - 3.1.6 Use Case Memasukkan Data Perkembangan
 - 3.1.6.1 Identifikasi Kelas
 - 3.1.6.2 Sequence Diagram
 - 3.1.6.3 Diagram Kelas
 - 3.1.7 Use Case Manajemen Laporan
 - 3.1.7.1 Identifikasi Kelas
 - 3.1.7.2 Sequence Diagram
 - 3.1.7.3 Diagram Kelas
 - 3.1.8 Use Case Membuat Akun Orang Tua
 - 3.1.8.1 Identifikasi Kelas
 - 3.1.8.2 Sequence Diagram
 - 3.1.8.3 Diagram Kelas
 - 3.1.9 Use Case Mengelola Data Anak
 - 3.1.9.1 Identifikasi Kelas
 - 3.1.9.2 Sequence Diagram

- 3.1.9.3 Diagram Kelas
- 3.2 Perancangan Detil Kelas
 - 3.2.1 Kelas <nama kelas>
 - 3.2.2 Kelas <nama kelas>
- 3.3 Diagram Kelas Keseluruhan
- 3.4 Algoritma/Query
- 3.5 Diagram Statechart
- 3.6 Perancangan Antarmuka
- 3.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas
- 4 Matriks Kerunutan

Setelah Daftar Isi Boleh ada Daftar Tabel dan Daftar Gambar

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) atau *Software Design Description* (SDD) dengan pendekatan terstruktur. Dokumen ini selanjutnya akan menggunakan istilah DPPL. Ada pun pengguna dari dokumen ini adalah orang tua, ketua yayasan dan pegawai yang terdiri dari pengawas dan guru, dalam hal ini Tempat Penitipan Anak.

Uraian yang dituangkan di dalam dokumen ini digunakan sebagai acuan dalam menulis DPPL. Dokumen ini dibuat untuk membantu membuat pengembangan perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan dengan rancangan terstruktur.

Pada prinsipnya, hasil analisis sistem perangkat lunak dengan rancangan ini diuraikan sebagai sekumpulan proses yang terorganisasi secara hirarkis. Proses-proses tersebut saling berkomunikasi melalui suatu jalur aliran data. Dokumen DPPL dimaksudkan untuk membantu mengelola maupun melihat laporan yang berhubungan dengan tempat penitipan anak baik bagi orang tua, ketua yayasan, ataupun pegawai.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat lunak yang dibangun adalah Sistem Informasi Penitipan Anak, yaitu merupakan perangkat lunak berupa sebuah sistem informasi yang mempermudah orang tua untuk melihat perkembangan dan nilai anaknya tiap semester dan mempermudah pegawai membuat laporan tiap semester nya. Sistem yang dibangun tersebut dapat melakukan hal-hal sebagai berikut:

1. Menampung informasi seluruh pegawai, orang tua, dan anak pada tempat penitipan anak.
2. Membantu proses pendaftaran orang tua dan anak baru.
3. Memberi laporan perkembangan dan nilai anaknya tiap semester.
4. Membuat laporan kegiatan dan keuangan penitipan anak tiap semester agar dapat dilihat oleh orang tua

Dengan adanya sistem informasi penitipan anak ini diharapkan agar orang tua dapat lebih mudah mengetahui laporan nilai dan perkembangan anaknya setiap semester. Diharapkan juga pegawai yang ada pada penitipan anak (pengawas, guru, kepala pengawas) dapat lebih mudah mengelola laporan-laporan dan data-data milik orang tua, anak, dan para pegawai penitipan anak

1.3 Definisi dan Istilah

Dalam dokumen DPPL_02 ini akan digunakan beberapa definisi, singkatan dan akronim. Antara lain adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Daftar definisi dan Akronim

Kata Kunci atau frase	Definisi dan atau akronim
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan <i>user</i>
SIaPA	Sistem Informasi Penitipan Anak
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak

1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Penulisan dokumen DPPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada tabel berikut ini.

Tabel 2. Daftar definisi dan Akronim

Hal/bagian	Aturan penomoran / penamaan

1.5 Referensi

1. *IEEE std 830-1993, IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification*
2. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) SIFASOR, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
3. Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) SIFASOR, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
4. Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak Terstruktur (DPPL) SIaPA, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

1.6 Ikhtisar Dokumen

Sistematisasi dari penulisan dokumen ini adalah sebagai berikut:

1. Bab 1 Pendahuluan
Bab ini merupakan pengantar dokumen DPPL, berisi tujuan penulisan dokumen serta lingkup masalah pengembangan perangkat lunak. Selain kedua hal tersebut, bab ini juga memuat definisi, istilah, dan akronim yang digunakan dalam dokumen DPPL ini. Pada akhir bab juga dituliskan deskripsi umum mengenai dokumen yang sekaligus merupakan ikhtisar dokumen DPPL.

2. Bab 2 Deskripsi Perancangan

Bab ini merupakan bab kedua dalam dokumen DPPL yang hanya berisi 3 hal utama yaitu rancangan lingkungan implementasi, deskripsi arsitektural, dan deskripsi komponen. Deskripsi komponen berisi tabel yang diisikan dengan daftar komponen / modul

3. Bab 3 Perancangan Rinci

Bab ini akan menjelaskan dan mendeskripsikan tentang realisasi use case (berisi sequence diagram dan class diagram), perancangan detail kelas, diagram kelas keseluruhan, algoritma query, diagram statechart, perancangan antarmuka, dan perancangan representasi persistensi kelas

4. Bab 4 Matriks Kerunutan

Bab terakhir ini berisi mapping use case dengan kelas-kelasnya yang terkair

2. Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem Operasi:

SIaPA dapat dijalankan pada berbagai sistem operasi dengan syarat mampu mengolah grafis serta mampu menjalankan peramban dengan kompabilitas Php.

Bahasa Pemrograman:

Menggunakan bahasa pemrograman Php, HTML, MySQL dan Javascript.

Perangkat Lunak:

Peramban dengan kompabilitas Php (Mozilla Firefox, Google Chrome/Chromium, Safari)

Perangkat Keras:

Segala macam perangkat keras dengan sistem operasi yang mampu menjalankan peramban dengan kompabilitas Php.

Framework :

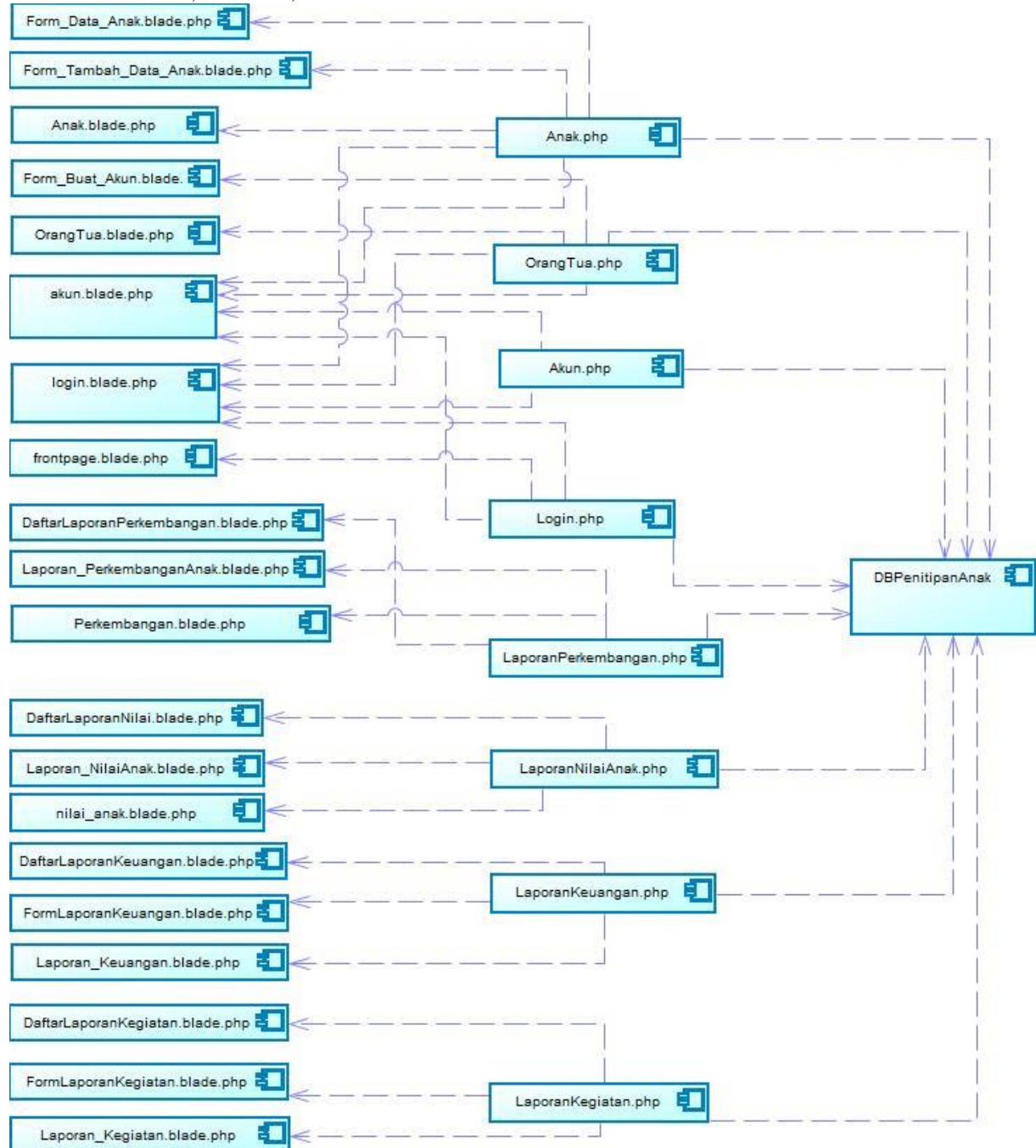
Framework yang digunakan adalah Laravel, Bootstrap, dann jQuery.

DBMS :

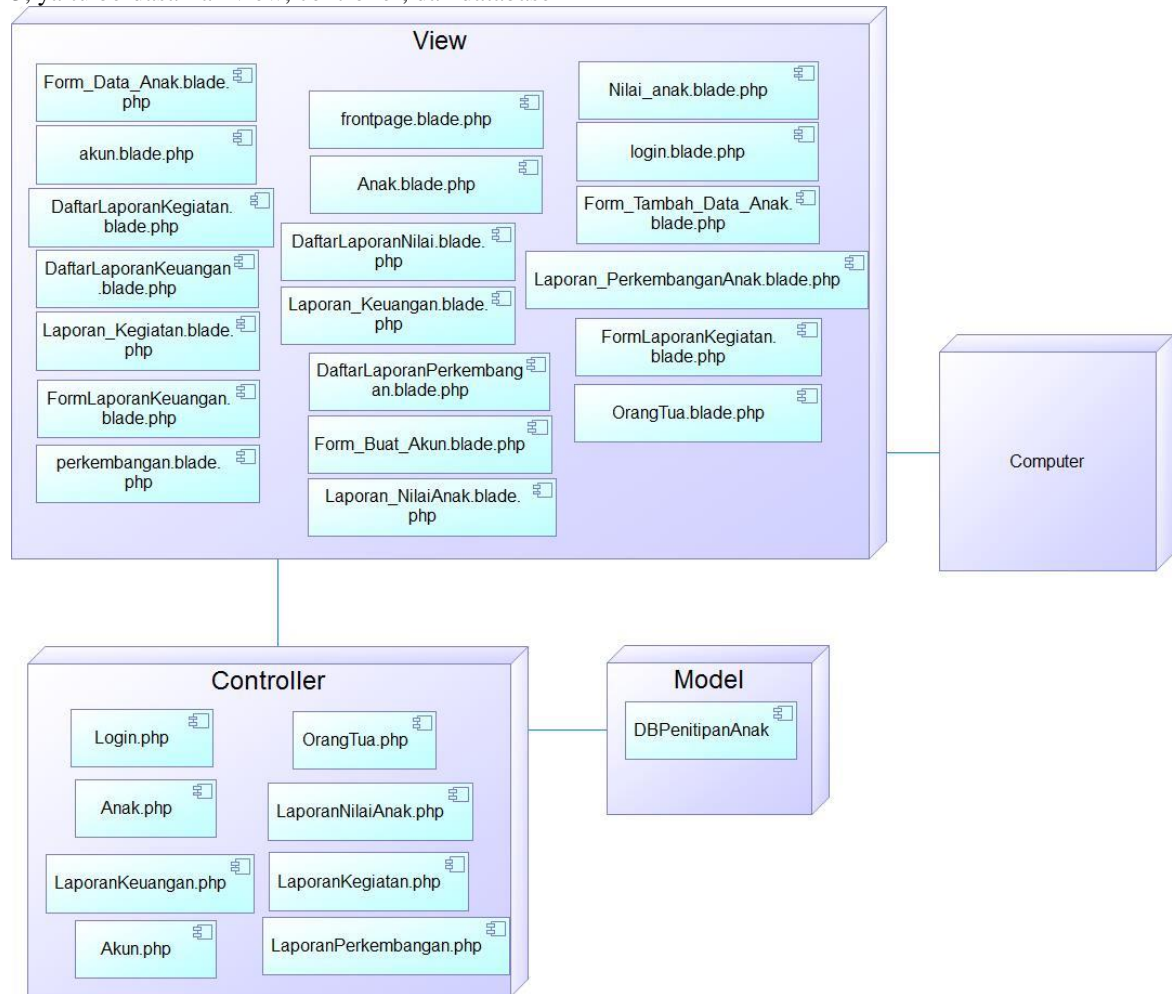
DBMS yang digunakan adalah MySQL.

2.2 Deskripsi Arsitektural

Berikut adalah Component Diagram yang dari Sistem Informasi Penitipan Anak yang kami buat. Diagram dibawah berisi view, controller, dan database dari sistem informasi kami



Berikut nya adalah Deployment Diagram dari sistem informasi kami. Deployment diagram kami terbagi menjadi 3, yaitu berdasarkan view, controller, dan database



2.3 Deskripsi Komponen

No	Nama Komponen	Keterangan
1	Form_Data_Anak.blade.php	Menampilkan form untuk mengubah data anak
2	Form_Tambah_Data_Anak.blade.php	Menampilkan form untuk menambah data anak
3	Anak.blade.php	Tampilan berisi data tentang anak
4	Form_Buat_akun.blade.php	Menampilkan form untuk menambah data orang tua
5	OrangTua.blade.php	Tampilan berisi data tentang orang tua
6	Akun.blade.php	Menampilkan data akun user yang sedang masuk
7	Login.blade.php	Menampilkan halaman login
8	Frontpage.blade.php	Tampilan awal dari Sistem Informasi Penitipan Anak
9	DaftarLaporanPerkembangan.blade.php	Menampilkan seluruh laporan perkembangan anak yang ada
10	Laporan_PerkembanganAnak.blade.php	Menampilkan sebuah laporan perkembangan anak

11	Perkembangan.blade.php	Menampilkan form untuk menambah dan mengubah laporan perkembangan anak
12	DaftarLaporanNilai.blade.php	Menampilkan seluruh laporan nilai anak yang ada
13	Laporan_NilaiAnak.blade.php	Menampilkan sebuah laporan nilai anak
14	Nilai_anak.blade.php	Menampilkan form untuk menambah dan mengubah laporan nilai anak
15	DaftarLaporanKeuangan.blade.php	Menampilkan seluruh laporan keuangan yang ada
16	Laporan_Keuangan.blade.php	Menampilkan sebuah laporan keuangan
17	FormLaporanKeuangan.blade.php	Menampilkan form untuk menambah dan mengubah laporan keuangan
18	DaftarLaporanKegiatan.blade.php	Menampilkan seluruh laporan kegiatan yang ada
19	Laporan_Kegiatan.blade.php	Menampilkan sebuah laporan kegiatan
20	FormLaporanKegiatan.blade.php	Menampilkan form untuk menambah dan mengubah laporan kegiatan
21	Anak.php	Controller untuk data anak
22	OrangTua.php	Controller untuk data orang tua
23	Akun.php	Controller untuk akun use
24	Login.php	Controller untuk ketika login
25	LaporanPerkembangan.php	Controller untuk laporan perkembangan anak
26	LaporanNilaiAnak.php	Controller untuk laporan nilai anak
27	LaporanKeuangan.php	Controller untuk laporan keuangan
28	LaporanKegiatan.php	Controller untuk laporan kegiatan
29	DBPenitipanAnak	Database dari Sistem Informasi Penitipan Anak

3 Perancangan Rinci

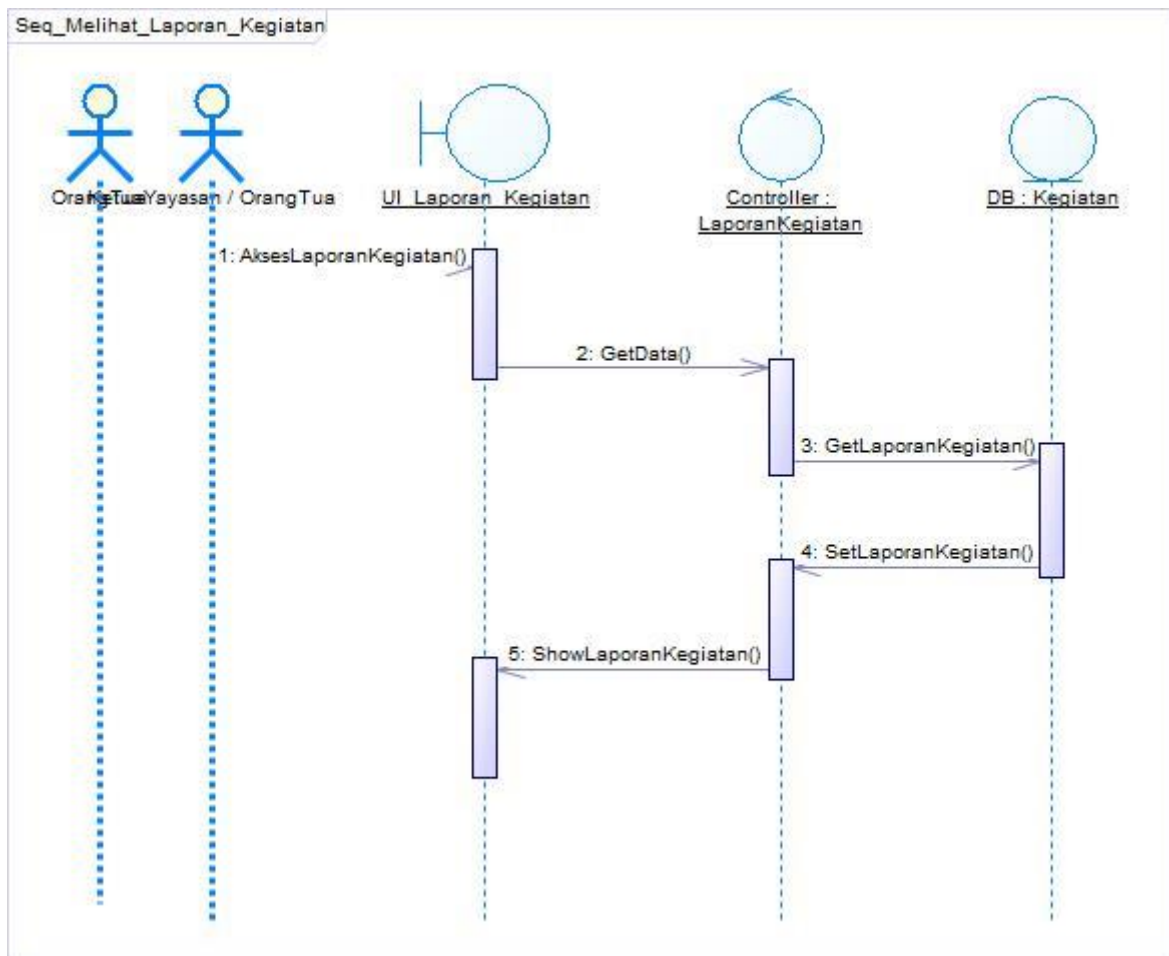
3.1 Realisasi Use Case

3.1.1 Use Case Melihat Laporan Kegiatan

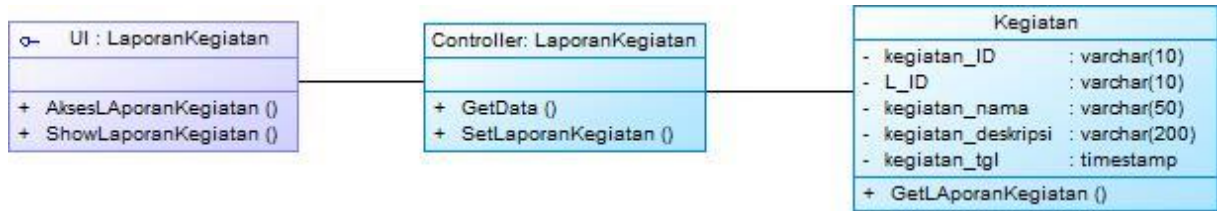
3.1.1.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UI Laporan Kegiatan	UI : LaporanKegiatan
2.	Controller Laporan Kegiatan	Controller : LaporanKegiatan
3.	DB Laporan Kegiatan	Kegiatan

3.1.1.2 Sequence Diagram



3.1.1.3 Diagram Kelas

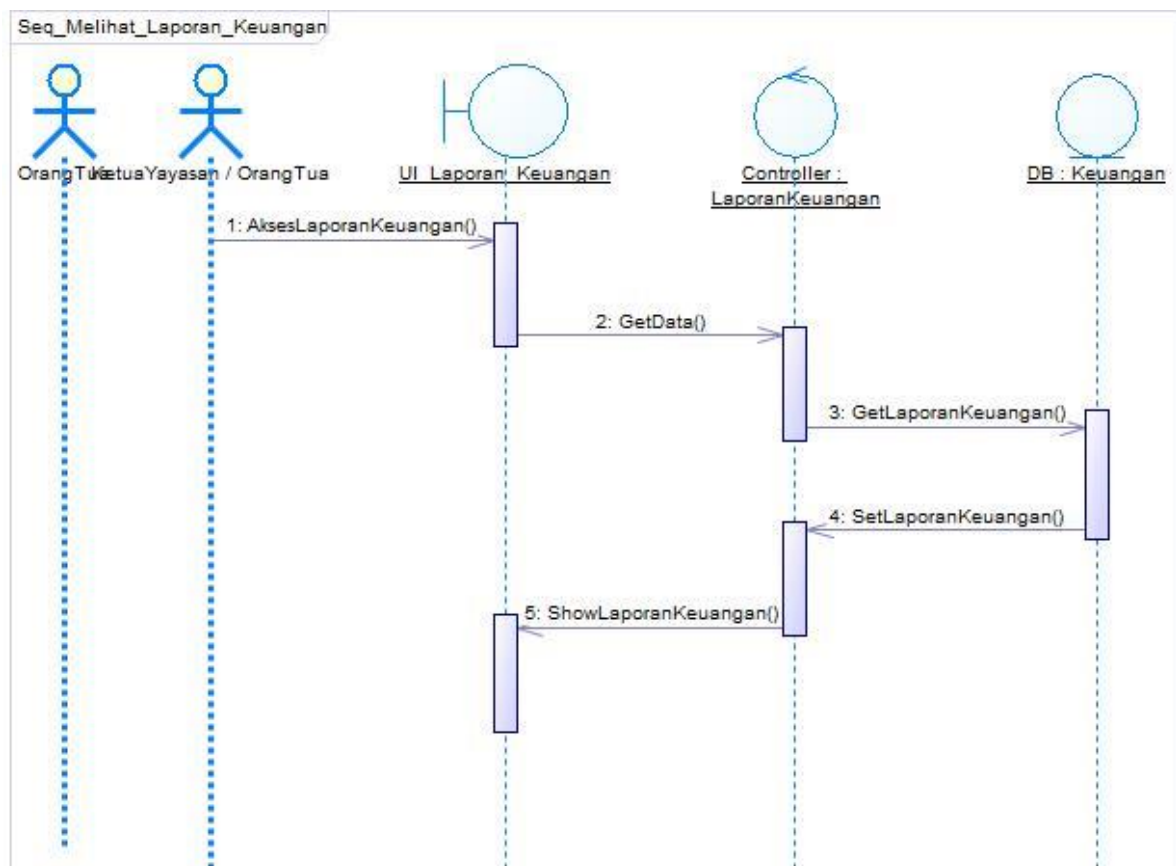


3.1.2 Use Case Melihat Laporan Keuangan

3.1.2.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UI Laporan Keuangan	UI : Laporan Keuangan
2.	Controller Laporan Keuangan	Controller : Laporan Keuangan
3.	DB Laporan Keuangan	Keuangan

3.1.2.2 Sequence Diagram



3.1.2.3 Diagram Kelas

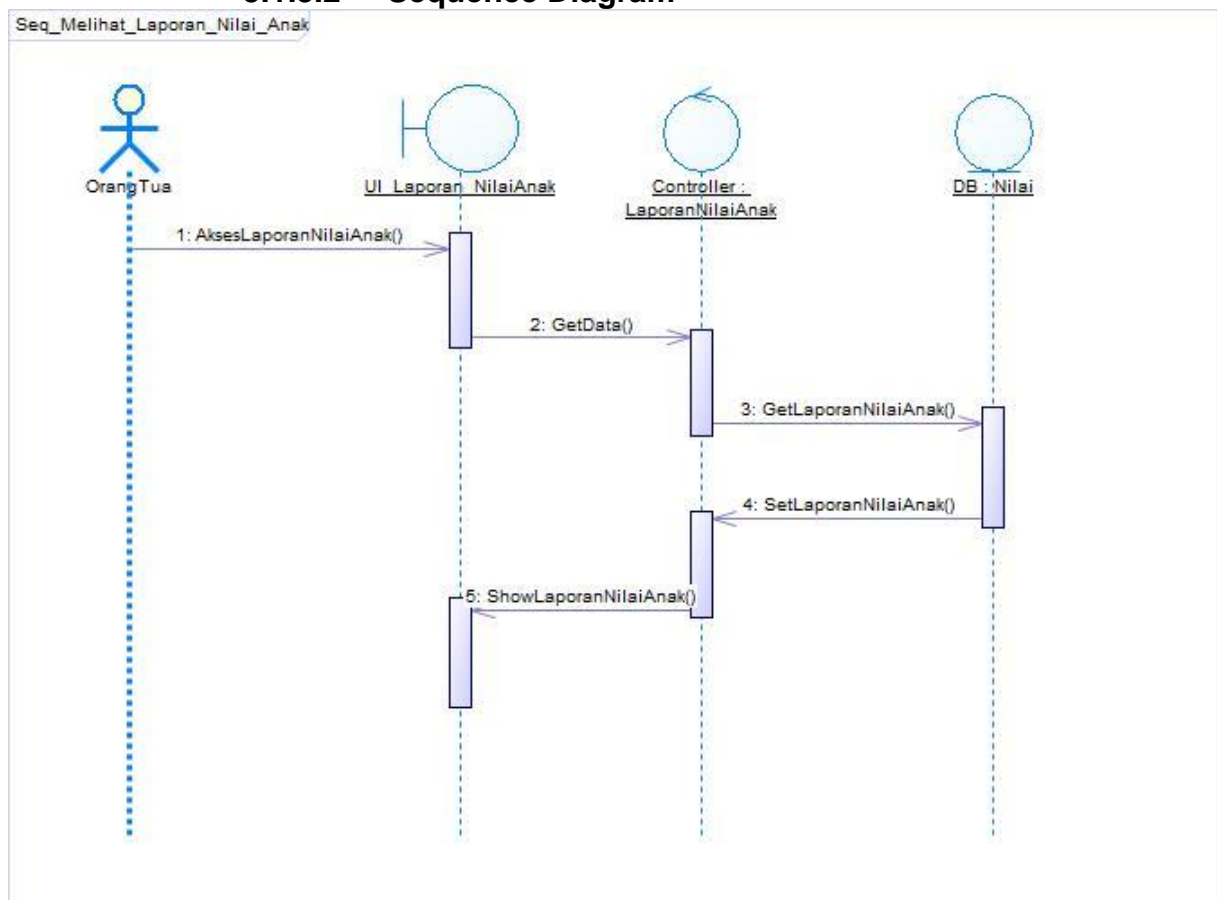


3.1.3 Use Case Melihat Laporan Nilai

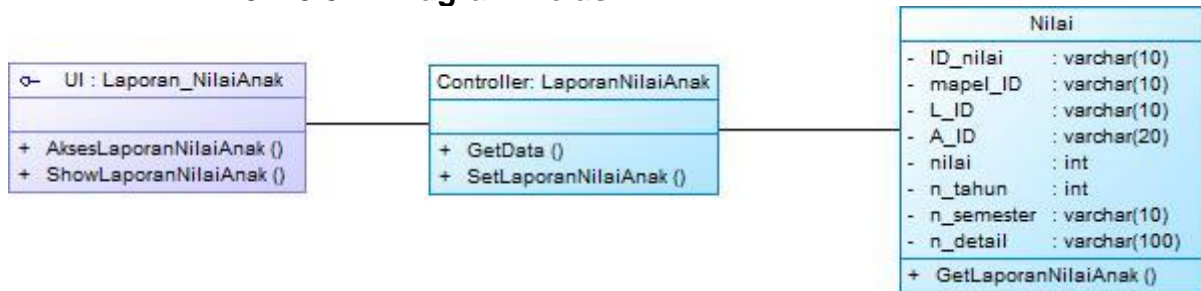
3.1.3.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UI Laporan Nilai Anak	UI : Laporan_ Nilai Anak
2.	Controller Laporan Nilai Anak	Controller : LaporanNilaiAnak
3.	DB Nilai Anak	Nilai

3.1.3.2 Sequence Diagram



3.1.3.3 Diagram Kelas

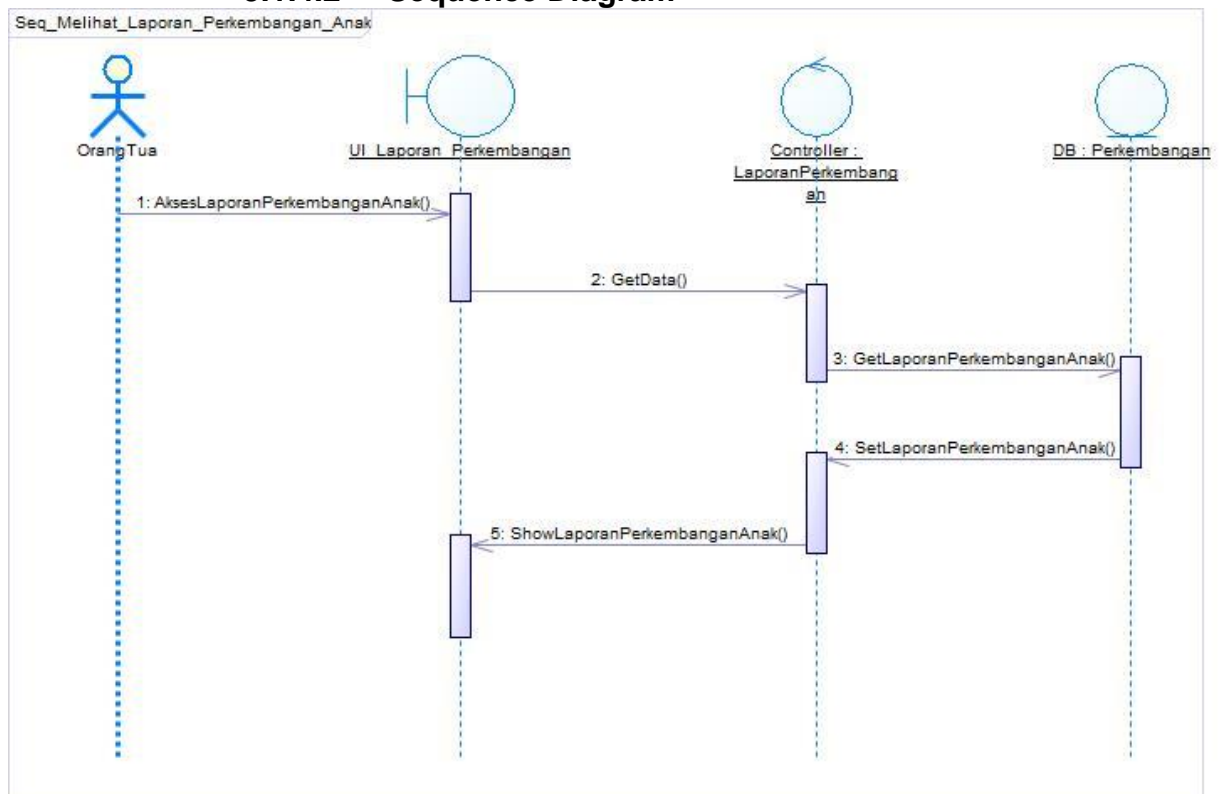


3.1.4 Use Case Melihat Laporan Perkembangan Anak

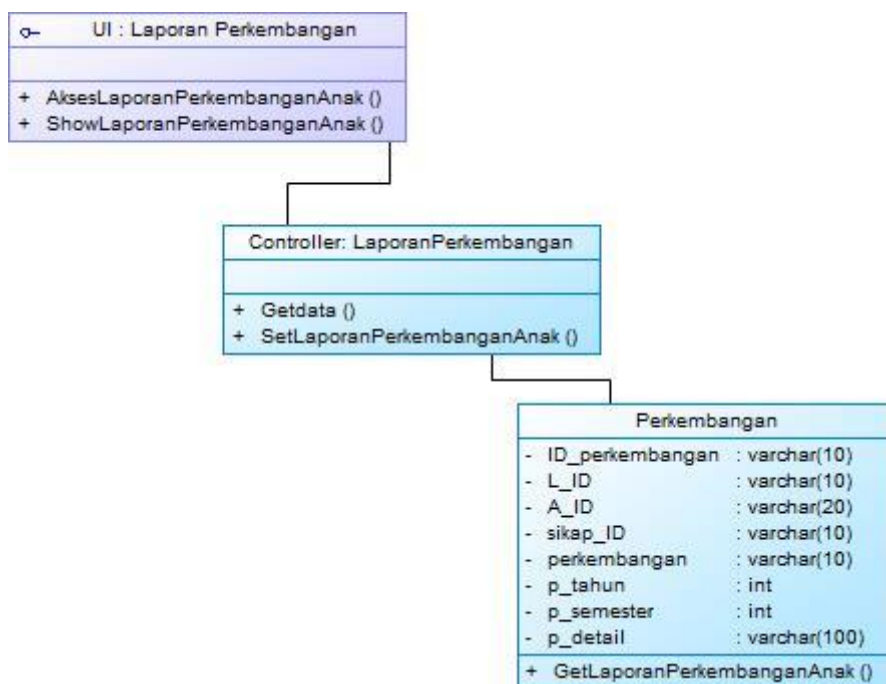
3.1.4.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UI Laporan Perkembangan	UI : Laporan Perkembangan
2.	Controller LaporanPerkembangan	Controller : LaporanPerkembangan
3.	DB Perkembangan	Perkembangan

3.1.4.2 Sequence Diagram



3.1.4.3 Diagram Kelas

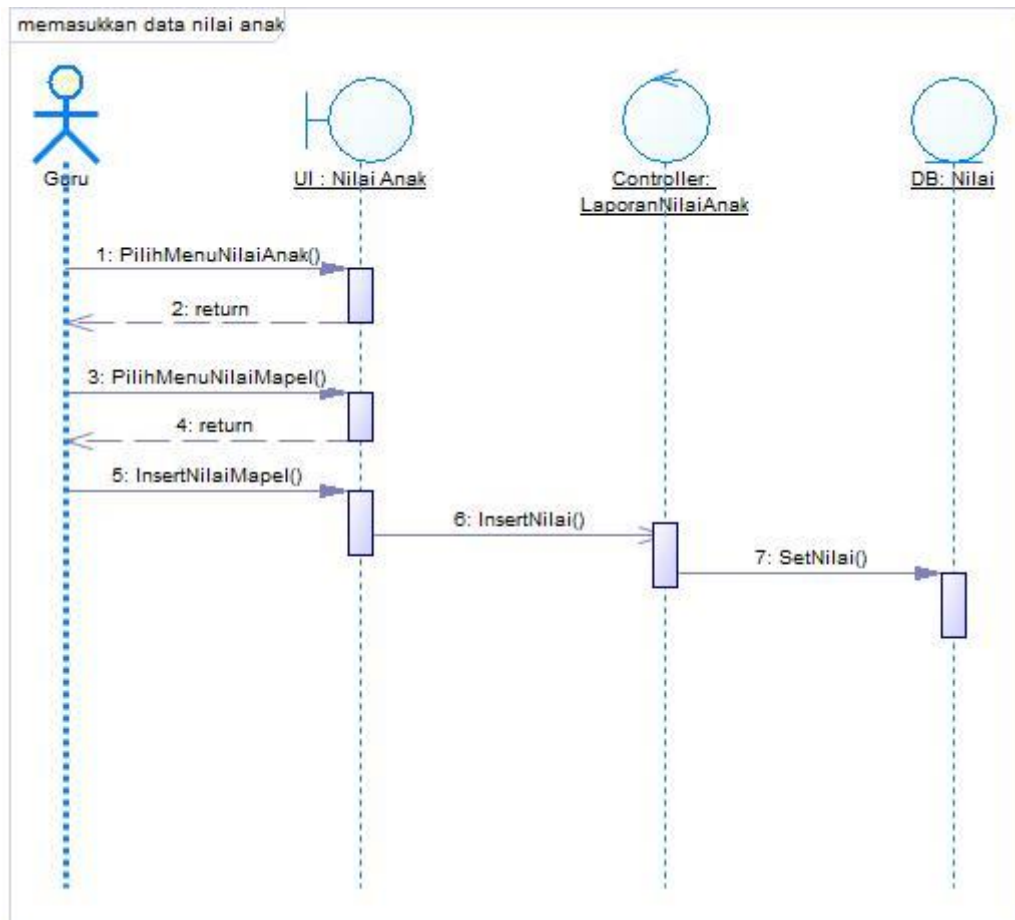


3.1.5 Use Case Memasukkan Nilai

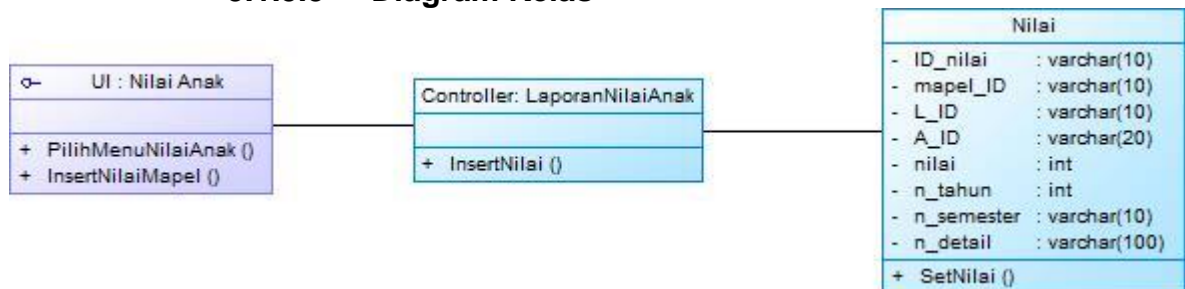
3.1.5.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UI Nilai Anak	UI : Nilai Anak
2.	Controller Laporan Nilai Anak	Controller : LaporanNilaiAnak
3.	Db Nilai Akademik	Nilai

3.1.5.2 Sequence Diagram



3.1.5.3 Diagram Kelas

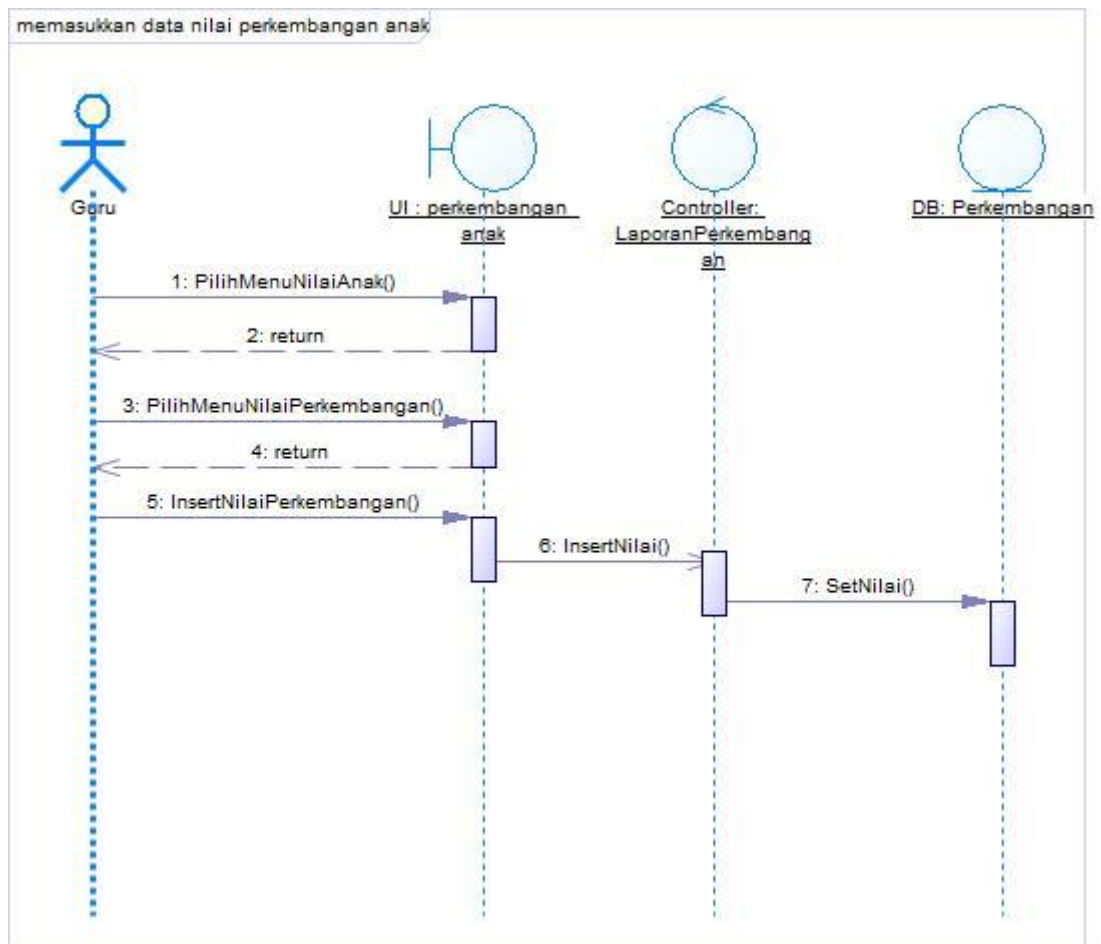


3.1.6 Use Case Memasukkan Data Perkembangan

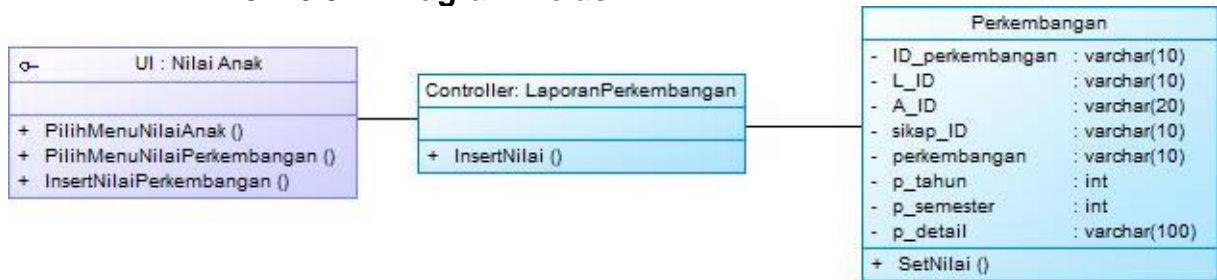
3.1.6.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UI Nilai Anak	UI : NilaiAnak
2.	Controller Laporan Perkembangan	Controller : LaporanPerkembangan
3.	Db Nilai Perkembangan	Perkembangan

3.1.6.2 Sequence Diagram



3.1.6.3 Diagram Kelas

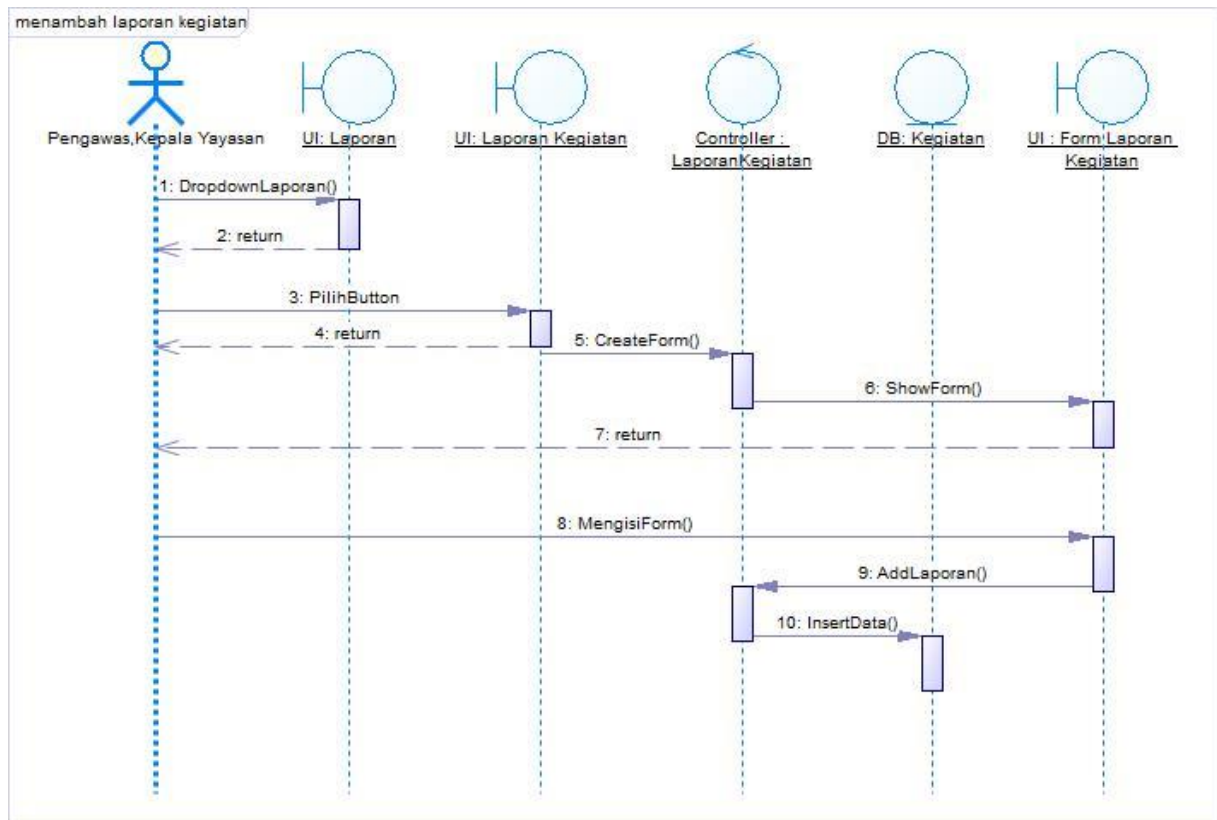


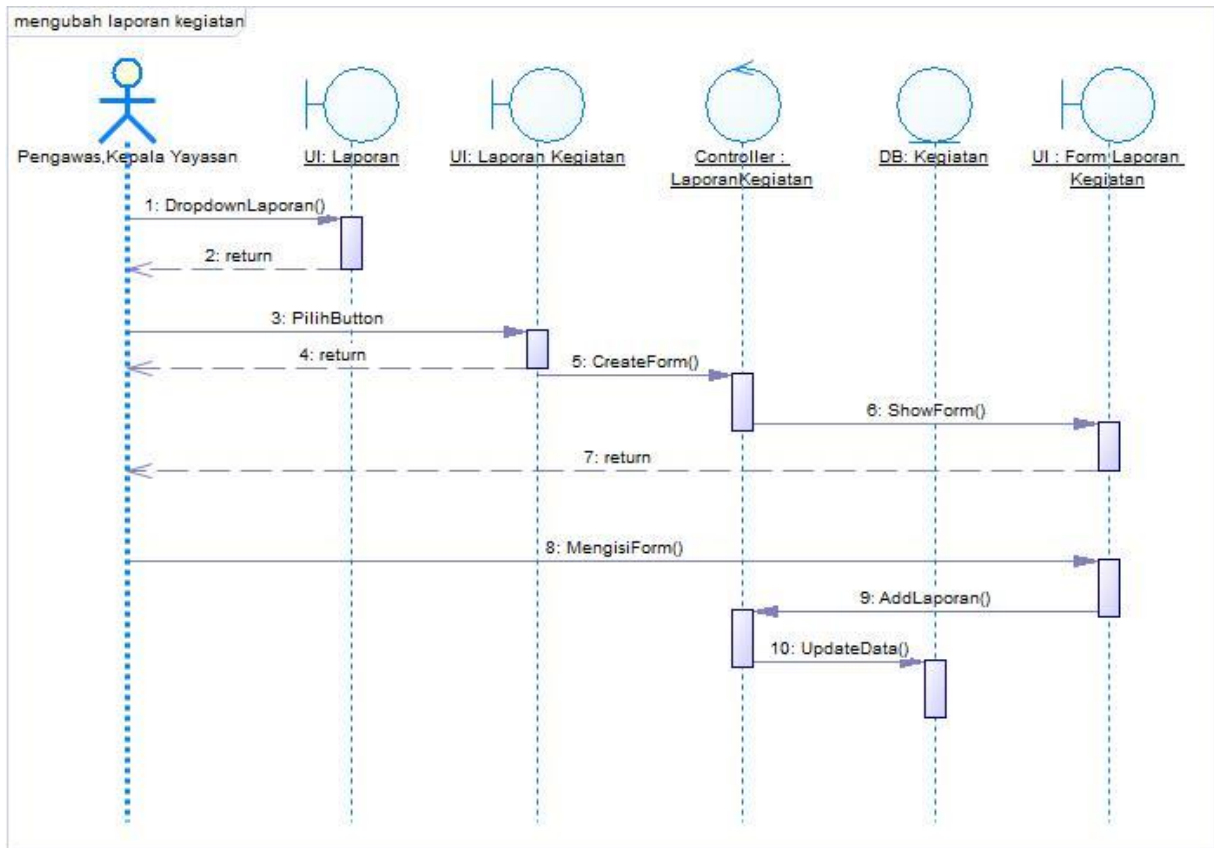
3.1.7 Use Case Manajemen Laporan

3.1.7.1 Identifikasi Kelas

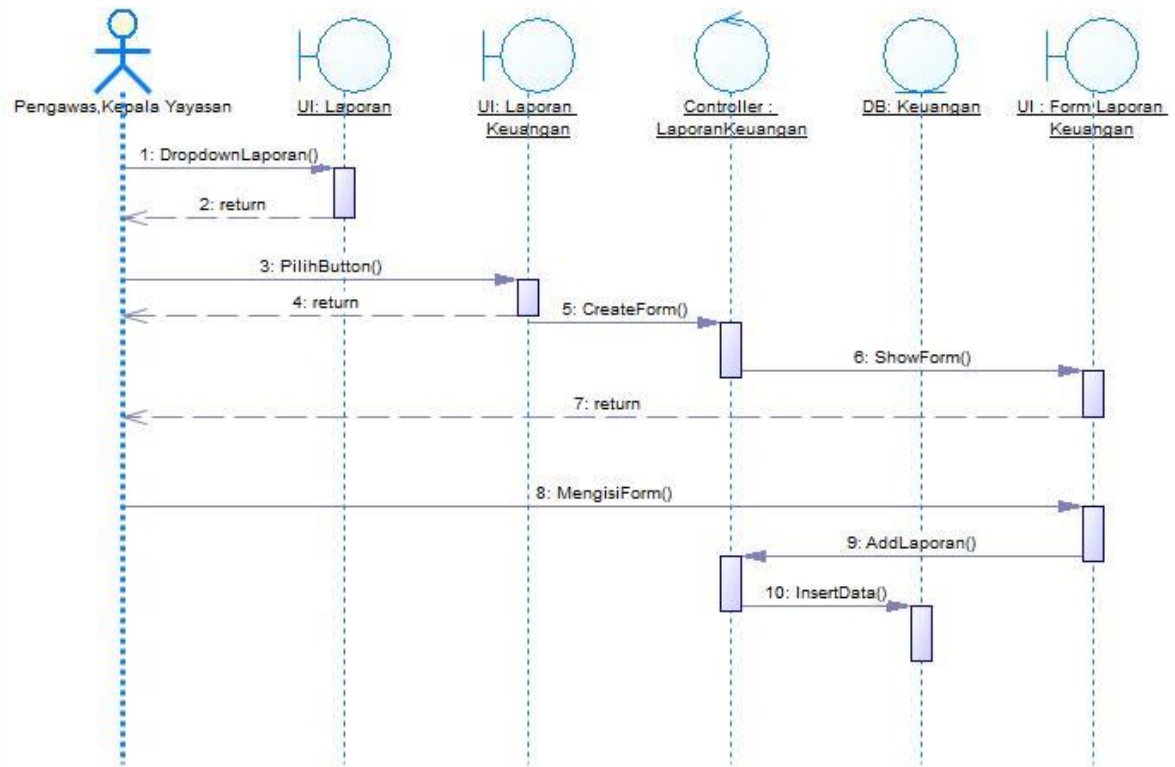
No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UI Laporan Kegiatan	UI : LaporanKegiatan
2.	Controller Laporan Kegiatan	Controller : LaporanKegiatan
3.	DB Laporan Kegiatan	Kegiatan
4.	UI Laporan Keuangan	UI : LaporanKeuangan
5.	Controller Laporan Keuangan	Controller : LaporanKeuangan
6.	DB Laporan Keuangan	Keuangan
7.	UI Laporan	UI : Laporan
8.	UI FormLaporanKegiatan	UI : FormLaporanKegiatan
9.	UI FormLaporanKeuangan	UI : FormLaporanKeuangan

3.1.7.2 Sequence Diagram

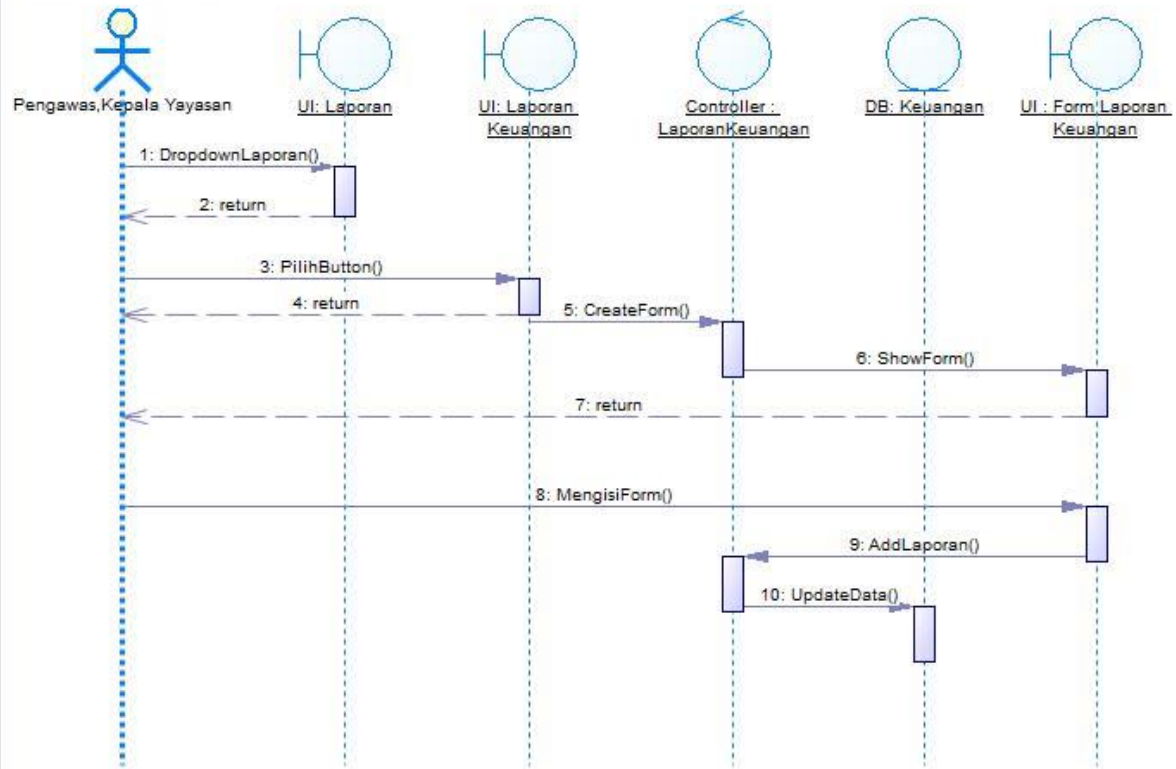




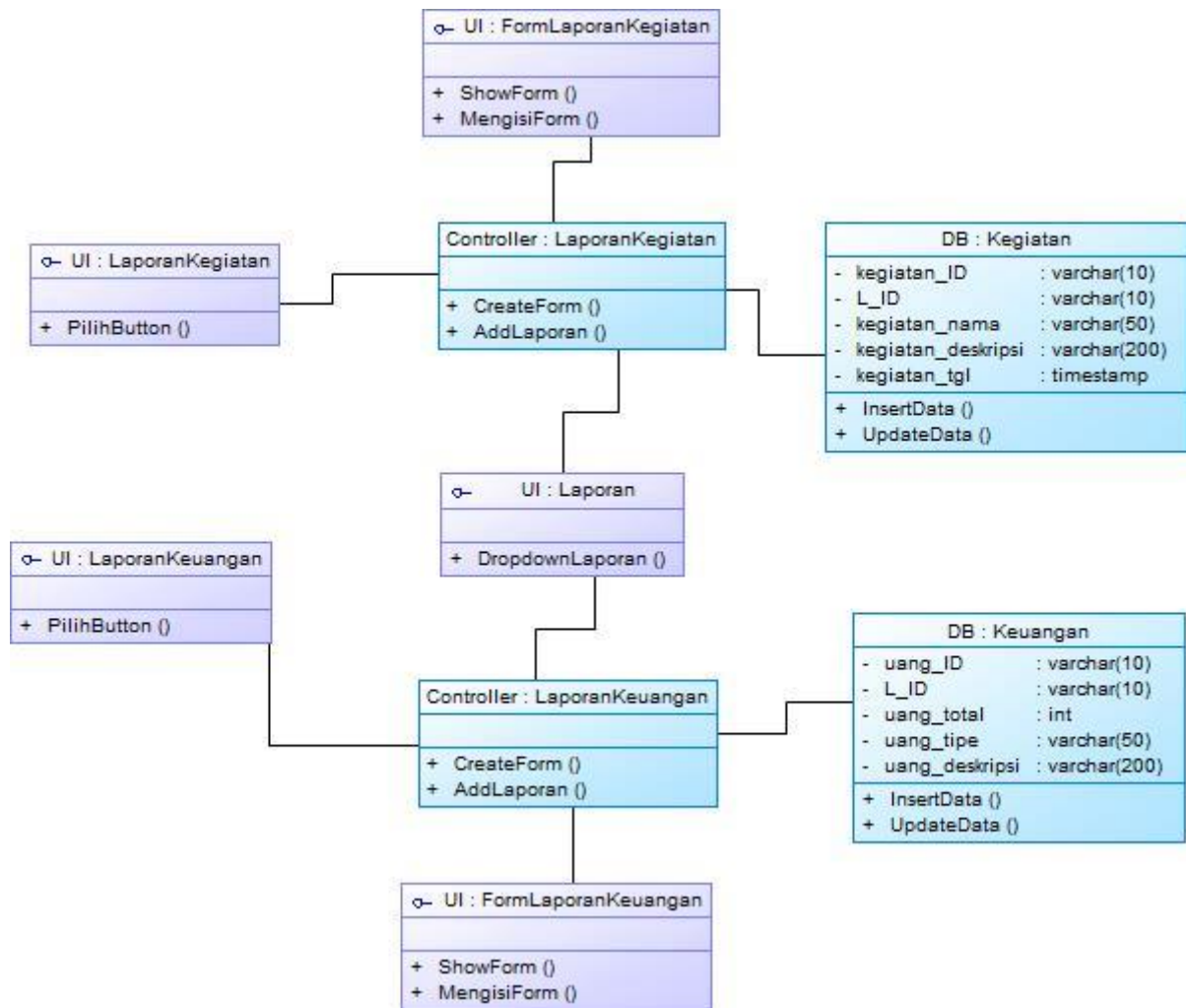
menambah laporan keuangan



mengubah laporan keuangan



3.1.7.3 Diagram Kelas

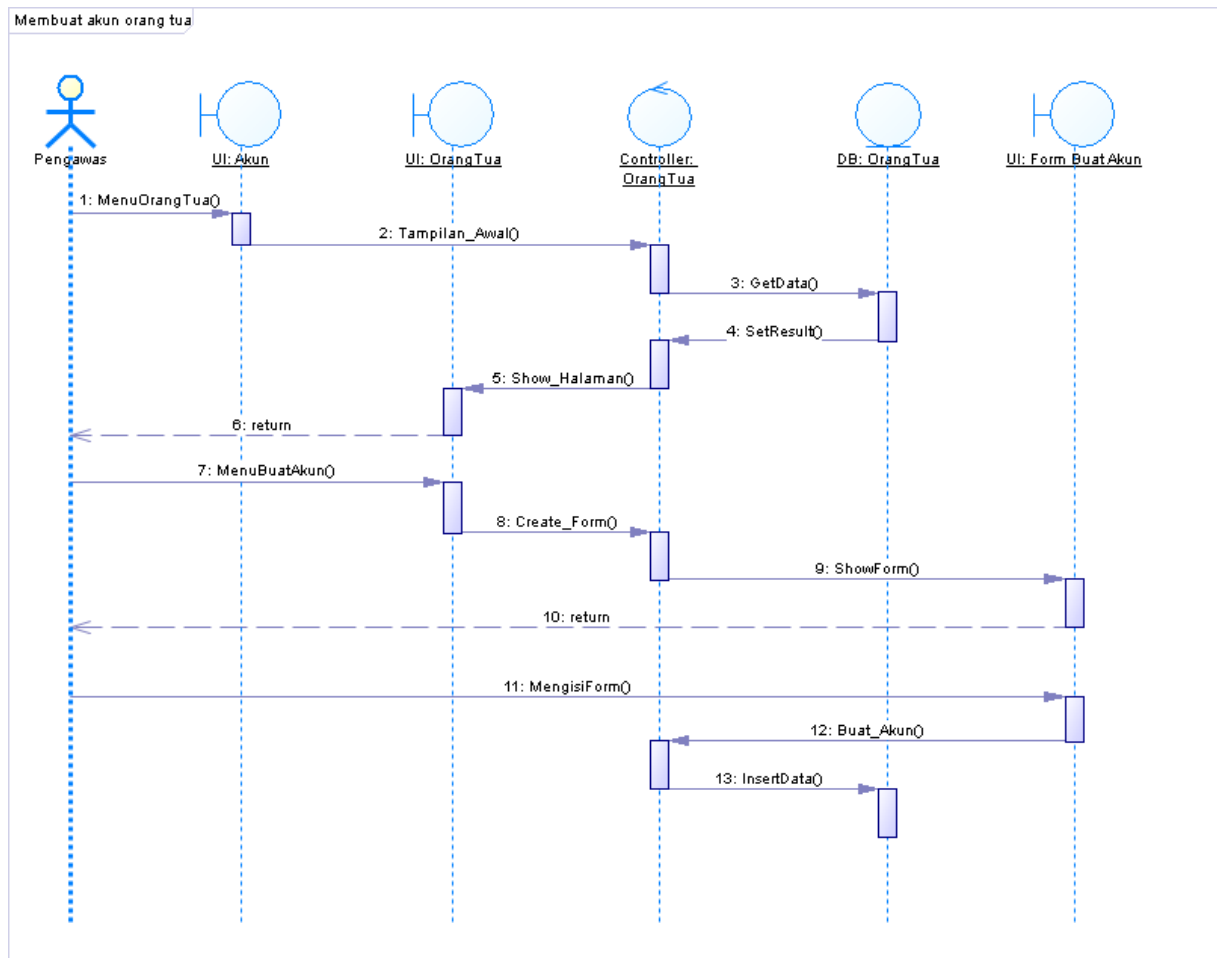


3.1.8 Use Case Membuat Akun Orang Tua

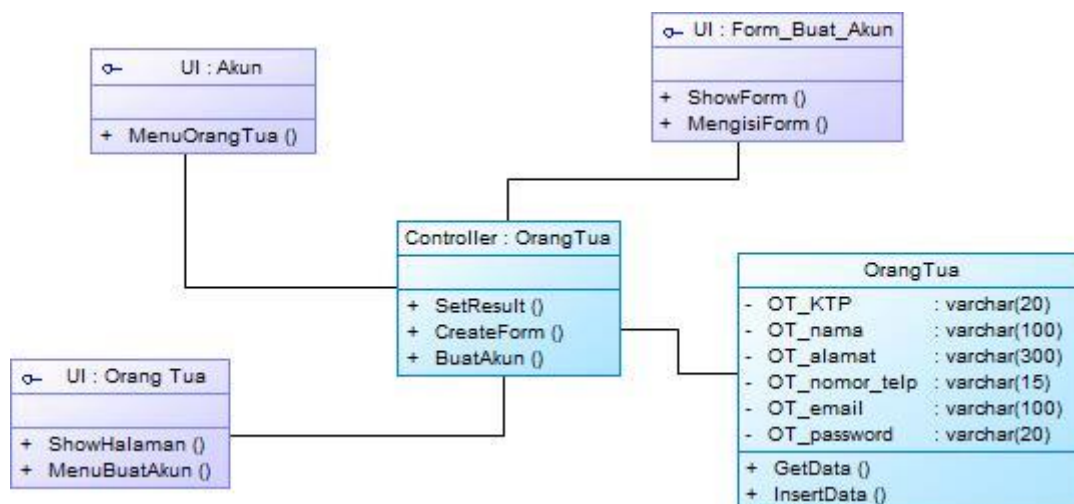
3.1.8.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UI Akun	UI : Akun
2.	UI Orang Tua	UI : OrangTua
3.	UI Form_Buat_Akun	UI : Form_Buat_Akun
4.	Controller Orang Tua	Controller : OrangTua
5.	DB Orang Tua	OrangTua

3.1.8.2 Sequence Diagram



3.1.8.3 Diagram Kelas

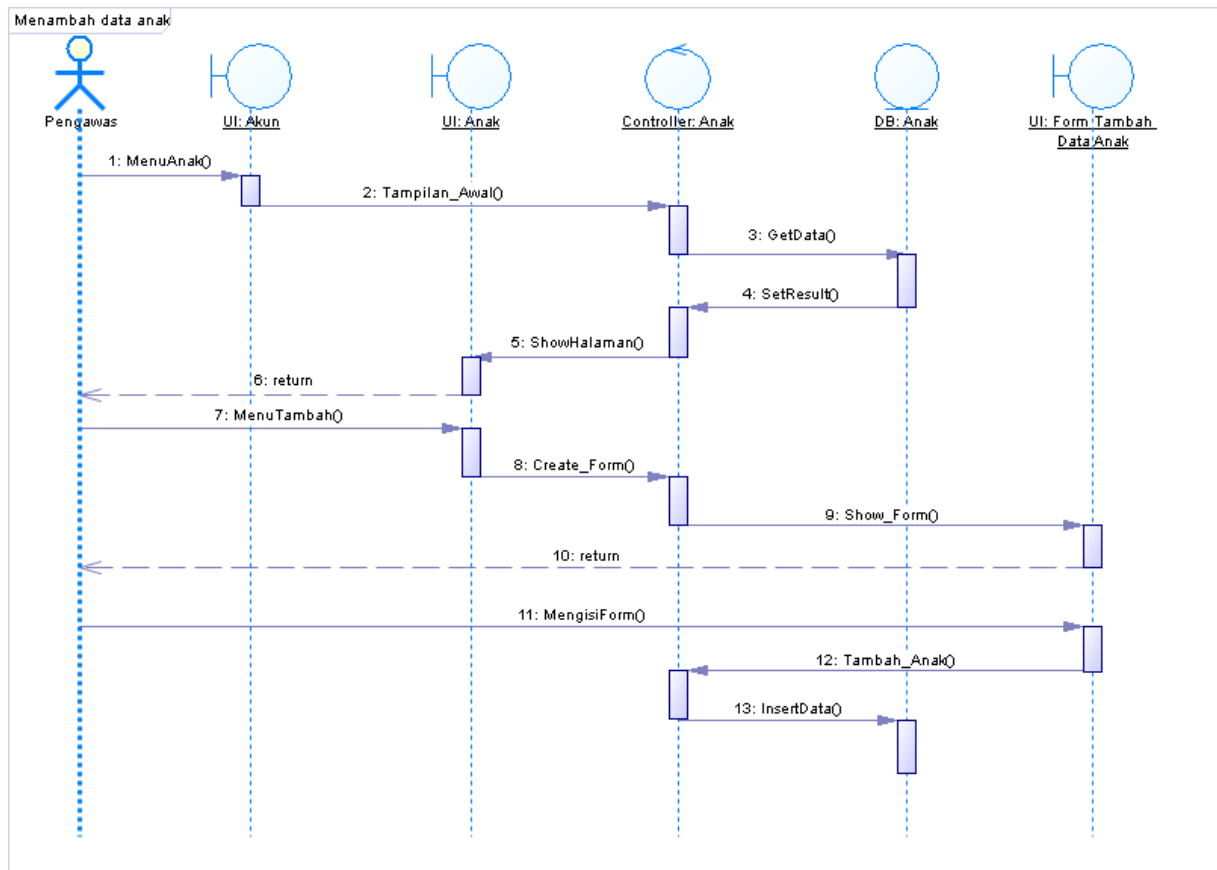


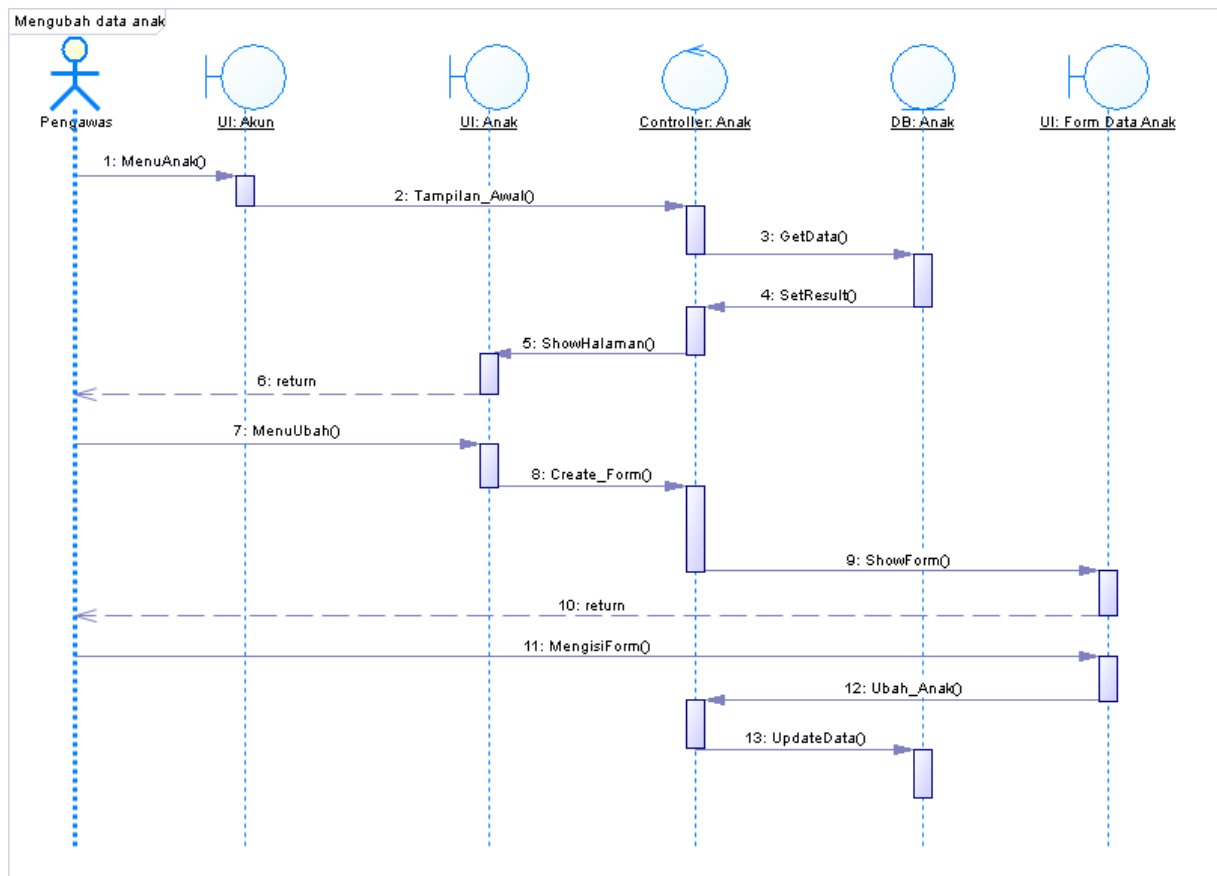
3.1.9 Use Case Mengelola Data Anak

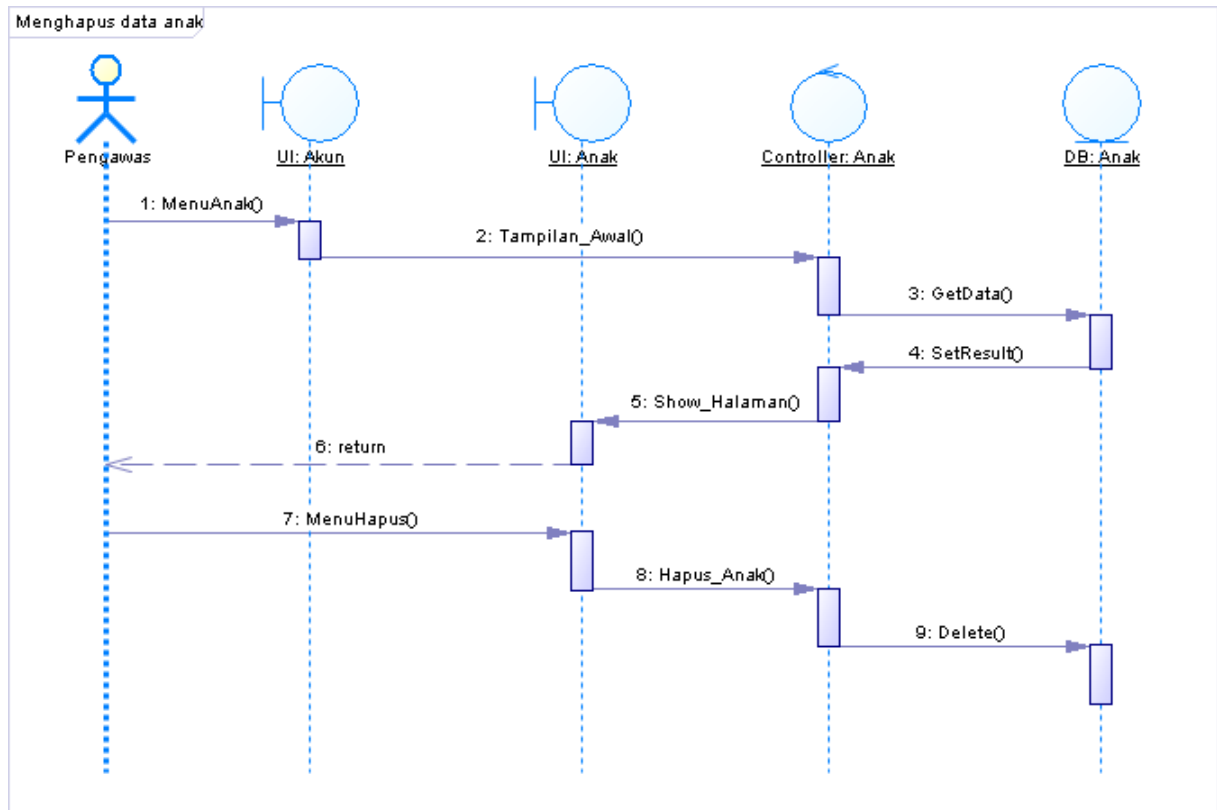
3.1.9.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UI Akun	UI : Akun
2.	UI Anak	UI : Anak
3.	UI Form_Data_Anak	UI : Form_Buat_Akun
4.	UI Form_Tambah_Data_Anak	UI : Form_Tambah_Data_Anak
5.	Controller Anak	Controller : Anak
6.	DB Anak	Anak

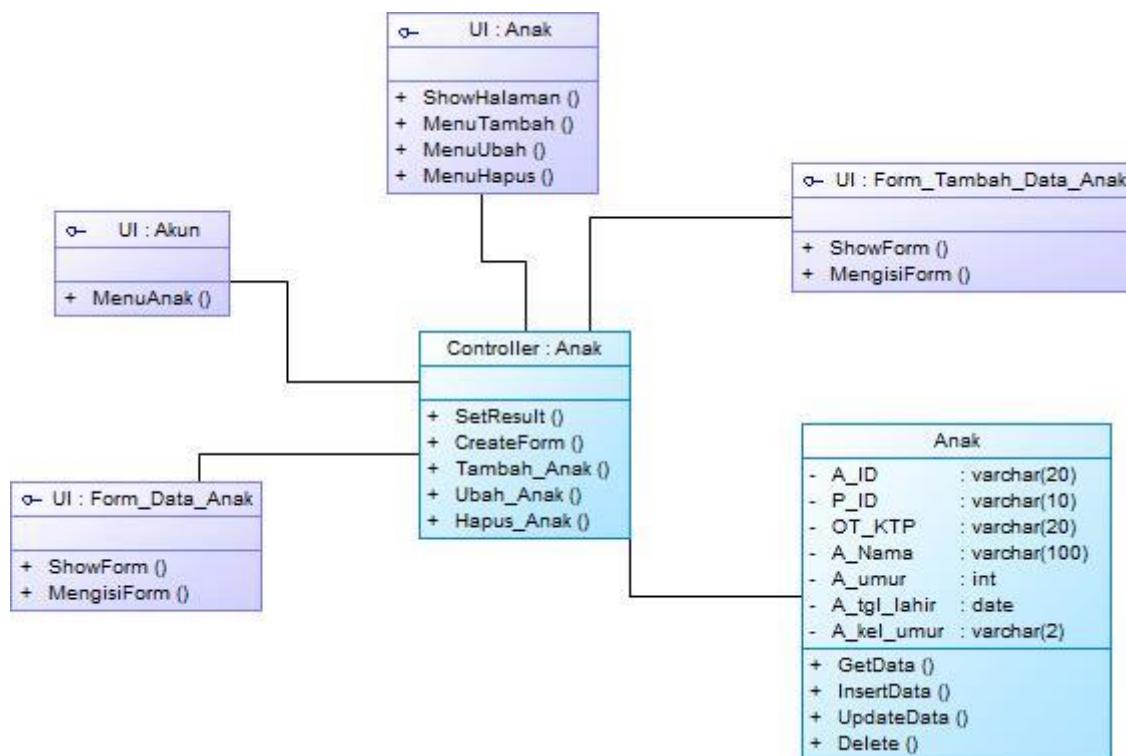
3.1.9.2 Sequence Diagram







3.1.9.3 Diagram Kelas



3.2 Perancangan Detil Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1.	UI Laporan Kegiatan	UI : LaporanKegiatan
2.	Controller Laporan Kegiatan	Controller : LaporanKegiatan
3.	DB Laporan Kegiatan	Kegiatan
4.	UI Laporan Keuangan	UI : LaporanKeuangan
5.	Controller Laporan Keuangan	Controller : LaporanKeuangan
6.	DB Laporan Keuangan	Keuangan
7.	UI Nilai Anak	UI : NilaiAnak
8.	Controller Laporan Nilai Anak	Controller : LaporanNilaiAnak
9.	DB Nilai Akademik	Nilai
10.	UI Laporan Perkembangan	UI : LaporanPerkembangan
11.	Controller LaporanPerkembangan	Controller : LaporanPerkembangan
12.	DB Perkembangan	Perkembangan
13.	UI Laporan	UI : Laporan
14.	UI Akun	UI : Akun

15.	UI Orang Tua	UI : OrangTua
16.	UI Form_Buat_Akun	UI : Form_Buat_Akun
17.	Controller Orang Tua	Controller : OrangTua
18.	DB Orang Tua	OrangTua
19.	UI Anak	UI : Anak
20.	UI Form_Data_Anak	UI : Form_Data_Anak
21.	UI Form_Tambah_Data_Anak	UI : Form_Tambah_Data_Anak
22.	Controller Anak	Controller : Anak
23.	DB Anak	Anak
24.	UI FormLaporanKegiatan	UI : FormLaporanKegiatan
25.	UI FormLaporanKeuangan	UI : FormLaporanKeuangan

3.2.1 Kelas <UI : LaporanKegiatan>

Nama Kelas : <UI : LaporanKegiatan>

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>AksesLaporanKegiatan()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih untuk menampilkan menu laporan kegiatan</i>
<i>ShowLaporanKegiatan()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan tabel laporan kegiatan</i>
<i>PilihButton()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih untuk menampilkan jenis laporan</i>

3.2.2 Kelas <Controller : LaporanKegiatan>

Nama Kelas : <Controller : LaporanKegiatan>

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>GetData()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih untuk menampilkan menu laporan kegiatan</i>
<i>SetLaporanKegiatan()</i>	<i>Private</i>	<i>Mengambil data dari database ke view laporan kegiatan</i>
<i>CreateForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan form laporan kegiatan ke User Interface</i>
<i>AddLaporan()</i>	<i>Public</i>	<i>Menambahkan data ke database</i>

3.2.3 Kelas < Kegiatan >

Nama Kelas : <Kegiatan>

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>GetLaporanKegiatan()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan tabel laporan kegiatan</i>
<i>InsertData()</i>	<i>Public</i>	<i>Menambahkan data ke database Kegiatan</i>
<i>UpdateData()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengubah data pada database Kegiatan</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Kegiatan_ID</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>L_ID</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>kegiatan_nama</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(50)</i>
<i>kegiatan_deskripsi</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(200)</i>
<i>kegiatan_tgl</i>	<i>Private</i>	<i>Timestamp</i>

3.2.4 Kelas < UI : LaporanKeuangan >

Nama Kelas : < UI : LaporanKeuangan >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>AksesLaporanKeuangan()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih untuk menampilkan menu laporan keuangan</i>
<i>ShowLaporanKeuangan ()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan tabel laporan keuangan</i>
<i>PilihButton()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih untuk menampilkan jenis laporan</i>

3.2.5 Kelas < Controller : LaporanKeuangan >

Nama Kelas : < Controller : LaporanKeuangan >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>GetData()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih untuk menampilkan menu laporan keuangan</i>
<i>SetLaporanKeuangan()</i>	<i>Private</i>	<i>Mengambil data dari database ke view laporan keuangan</i>
<i>CreateForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan form laporan keuangan ke User Interface</i>
<i>AddLaporan()</i>	<i>Public</i>	<i>Menambahkan data ke database</i>

3.2.6 Kelas <Keuangan>

Nama Kelas : <Keuangan>

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>GetLaporanKeuangan()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan tabel laporan keuangan</i>
<i>InsertData()</i>	<i>Public</i>	<i>Menambahkan data ke database Keuangan</i>
<i>UpdateData()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengubah data pada database Keuangan</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>uang_ID</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>L_ID</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>uang_total</i>	<i>Private</i>	<i>Int</i>
<i>uang_tipe</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(50)</i>
<i>uang_deskripsi</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(200)</i>

3.2.7 Kelas < UI : NilaiAnak>

Nama Kelas : < UI : NilaiAnak >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>AksesLaporanNilaiAnak()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih untuk menampilkan menu laporan Nilai Anak</i>
<i>ShowLaporanNilaiAnak()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan Laporan Nilai Anak</i>
<i>PilihMenuNilaiAnak()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih Menu Nilai Anak</i>
<i>InsertNilaiMapel()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan form menambahkan nilai anak</i>

3.2.8 Kelas < Controller : LaporanNilaiAnak>

Nama Kelas : < Controller : LaporanNilaiAnak >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>GetData()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih untuk menampilkan menu laporan nilai anak</i>
<i>SetLaporanNilaiAnak()</i>	<i>Private</i>	<i>Mengambil data dari database ke view laporan nilai anak</i>
<i>InsertNilai()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengambil data dari view untuk dimasukkan ke database</i>

3.2.9 Kelas <Nilai>

Nama Kelas : <Nilai>

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>GetLaporanNilaiAnak()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan tabel laporan nilai</i>
<i>SetNilai()</i>	<i>Private</i>	<i>Mengambil data dari database utk ditampilkan di UI</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>ID_nilai</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>mapel_ID</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>L_ID</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>A_ID</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(20)</i>
<i>nilai</i>	<i>Private</i>	<i>Int</i>
<i>n_tahun</i>	<i>Private</i>	<i>Int</i>
<i>n_semester</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>n_detail</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(100)</i>

3.2.10 Kelas < UI : LaporanPerkembangan>

Nama Kelas : < UI : LaporanPerkembangan >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>AksesLaporanPerkembanganAnak()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih untuk menampilkan menu laporan Perkembangan Anak</i>
<i>ShowLaporanPerkembanganAnak()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan Laporan Perkembangan Anak</i>
<i>PilihMenuPerkembanganAnak()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih Menu Perkembangan Anak</i>
<i>InsertNilaiPerkembangan()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan form menambahkan nilai Perkembangan</i>

3.2.11 Kelas < Controller : LaporanPerkembangan>

Nama Kelas : < Controller : LaporanPerkembangan >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>GetData()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih untuk menampilkan menu laporan nilai perkembangan</i>
<i>SetLaporanPerkembanganAnak()</i>	<i>Private</i>	<i>Mengambil data dari database ke view laporan perkembangan anak</i>
<i>InsertNilai()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengambil data dari view untuk dimasukkan ke database</i>

3.2.12 Kelas < Perkembangan >

Nama Kelas : < Perkembangan >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>GetLaporanPerkembanganAnak()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan tabel laporan perkembangan</i>
<i>SetNilai()</i>	<i>Private</i>	<i>Mengambil data dari daatabase utk ditampilkan di UI</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>ID_perkembangan</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>L_ID</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>A_ID</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(20)</i>
<i>sikap_ID</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>perkembangan</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>p_tahun</i>	<i>Private</i>	<i>Int</i>
<i>p_semester</i>	<i>Private</i>	<i>int</i>
<i>p_detail</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(100)</i>

3.2.13 Kelas < UI : Laporan >

Nama Kelas : < UI : Laporan >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>DropdownLaporan()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih jenis laporan yang akan ditampilkan</i>

3.2.14 Kelas < UI : Akun >

Nama Kelas : < UI : Akun >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>MenuOrangTua()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan akun orang tua</i>
<i>MenuAnak()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan data anak</i>

3.2.15 Kelas < UI : OrangTua >

Nama Kelas : < UI : OrangTua >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ShowHalaman()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan halaman orang tua</i>
<i>MenuBuatAkun()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan halaman untuk membuat akun</i>

3.2.16 Kelas < UI : Form_Buat_Akun >

Nama Kelas : < UI : Form_Buat_Akun >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ShowForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan form untuk membuat akun orang tua</i>
<i>MengisiForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengisi form untuk membuat akun orang tua</i>

3.2.17 Kelas < Controller : OrangTua >

Nama Kelas : < Controller : OrangTua >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>SetResult()</i>	<i>Private</i>	<i>Mengambil data dari database untuk ditampilkan di UI</i>
<i>CreateForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengambil data dari database untuk mengisi form orang tua</i>
<i>BuatAkun()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data dari view ke database untuk membuat akun orang tua</i>

3.2.18 Kelas < OrangTua >

Nama Kelas : < OrangTua >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>GetData()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan tabel orang tua</i>
<i>InsertData()</i>	<i>Public</i>	<i>Menambahkan data ke database</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>OT_KTP</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(20)</i>

<i>OT_nama</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(100)</i>
<i>OT_alamat</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(300)</i>
<i>OT_nomor_telp</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(15)</i>
<i>OT_email</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(100)</i>
<i>OT_password</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(20)</i>

3.2.19 Kelas < UI : Anak >

Nama Kelas : < UI : Anak >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ShowHalaman()</i>	<i>Public</i>	<i>Memilih untuk menampilkan halaman anak</i>
<i>MenuTambah()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan menu untuk menambahkan data anak</i>
<i>MenuUbah()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan menu untuk mengubah data anak</i>
<i>MenuHapus()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan menu untuk menghapus data anak</i>

3.2.20 Kelas < UI : Form_Data_Anak >

Nama Kelas : < UI : Form_Data_Anak >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ShowForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan form untuk mengelola data anak</i>
<i>MengisiForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengisi form untuk data anak</i>

3.2.21 Kelas < UI : Form_Tambah_Data_Anak >

Nama Kelas : < UI : Form_Tambah_Data_Anak >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ShowForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan form untuk menambahkan data anak</i>
<i>MengisiForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengisi form untuk menambah data anak</i>

3.2.22 Kelas < Controller : Anak >

Nama Kelas : < Controller : Anak >

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
<i>SetResult()</i>	<i>Private</i>	<i>Mengambil data dari database untuk ditampilkan di view</i>
<i>CreateForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengambil data dari database untuk mengisi form anak</i>
<i>Tambah_Anak()</i>	<i>Public</i>	<i>Menyampaikan pesan untuk menambahkan data ke database anak</i>
<i>Ubah_Anak()</i>	<i>Public</i>	<i>Menyampaikan pesan untuk mengubah data ke database anak</i>
<i>Hapus_Anak()</i>	<i>Public</i>	<i>Menyampaikan pesan untuk menghapus data ke database anak</i>

3.2.23 Kelas < Anak >

Nama Kelas : < Anak >

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
<i>GetData()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengambil data dari database</i>
<i>InsertData()</i>	<i>Public</i>	<i>Menambahkan data ke database anak</i>
<i>UpdateData()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengubah data di database anak</i>
<i>Delete()</i>	<i>Public</i>	<i>Menghapus data dari database anak</i>
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
<i>A_ID</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(20)</i>
<i>P_ID</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(10)</i>
<i>OT_KTP</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(20)</i>
<i>A_Nama</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(100)</i>
<i>A_umur</i>	<i>Private</i>	<i>Int</i>
<i>A_tgl_lahir</i>	<i>Private</i>	<i>Date</i>
<i>A_kel_umur</i>	<i>Private</i>	<i>Varchar(2)</i>

3.2.24 Kelas < UI : FormLaporanKegiatan>

Nama Kelas : < UI : FormLaporanKegiatan >

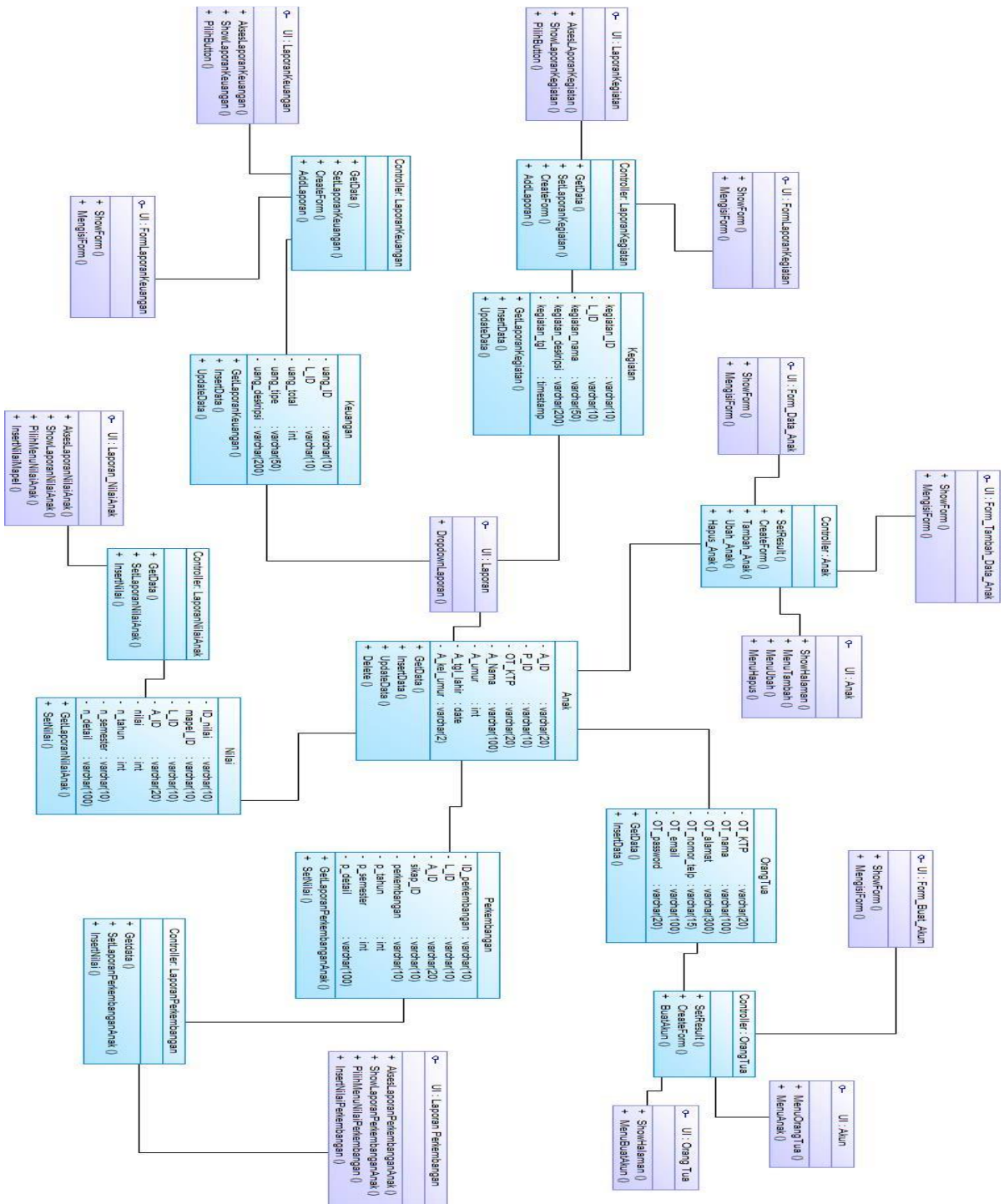
<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ShowForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan form untuk mengelola laporan kegiatan</i>
<i>MengisiForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengisi form untuk laporan kegiatan</i>

3.2.25 Kelas < UI : FormLaporanKeuangan>

Nama Kelas : < UI : FormLaporanKeuangan >

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ShowForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan form untuk mengelola laporan keuangan</i>
<i>MengisiForm()</i>	<i>Public</i>	<i>Mengisi form untuk laporan keuangan</i>

3.3 Diagram Kelas Keseluruhan



3.4 Algoritma/Query

Nama Kelas : Anak
Nama Operasi : Tambah_Anak
Algoritma :

(Algo-001)

```
Input(Anak)
If !Validate (Input(Anak))
    Return Error
Else
    DataAnak = Input(Anak)
    Result = Insert(DataAnak)
    If Result == True
        Return ('Data Anak berhasil ditambahkan')
    Else
        Return ('Data Anak gagal ditambahkan')
```

Nama Kelas : LaporanKeuangan
Nama Operasi : show
Algoritma :

(Algo-002)

```
Input(ID_number)
DataUser = Q-001(Input(ID_number))
If DataUser == nul
    DataUser = Q-002(Input(ID_number))
    If DataUser == null
        Return UI:Maxuk
    Else
        If DataUser('jabatan') == 'Guru'
            Return UI:Akun
        Else
            SetResult()
Else
    SetResult()
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-001	SELECT *FROM orangtua WHERE OT_KTP = ID_number	Mengecheck apakah yang akan mengakses adalah user Orang Tua
Q-002	SELECT * FROM pegawai WHERE P_ID = ID_number	Mengecheck apakah yang akan mengakses adalah user Pegawai

Nama Kelas : LaporanKegiatan

Nama Operasi : AddLaporan

Algoritma : (Algo-003)

```
Id_now = Input('P_ID')
If Id_now == null
    Id_now= Q-001
    InsertData(Input('all'))
    Return UI:Laporan_Kegiatan ('Laporan berhasil dibuat')
Else
    UpdateData(Input('all'), id_now)
    Return UI:Laporan_Kegiatan ('Laporan berhasil diubah')
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-001	SELECT L_ID FROM laporan WHERE L_ID = Id_now	Mengecheck apakah laporan telah tersedia pada database

Nama Kelas : LaporanPerkembangan

Nama Operasi : SetResult

Algoritma : (Algo-004)

```
If status != 'orangtua'
    lperkembangan = Q-001
Else
    lperkembangan = Q-002
Tahun = array('Semua')

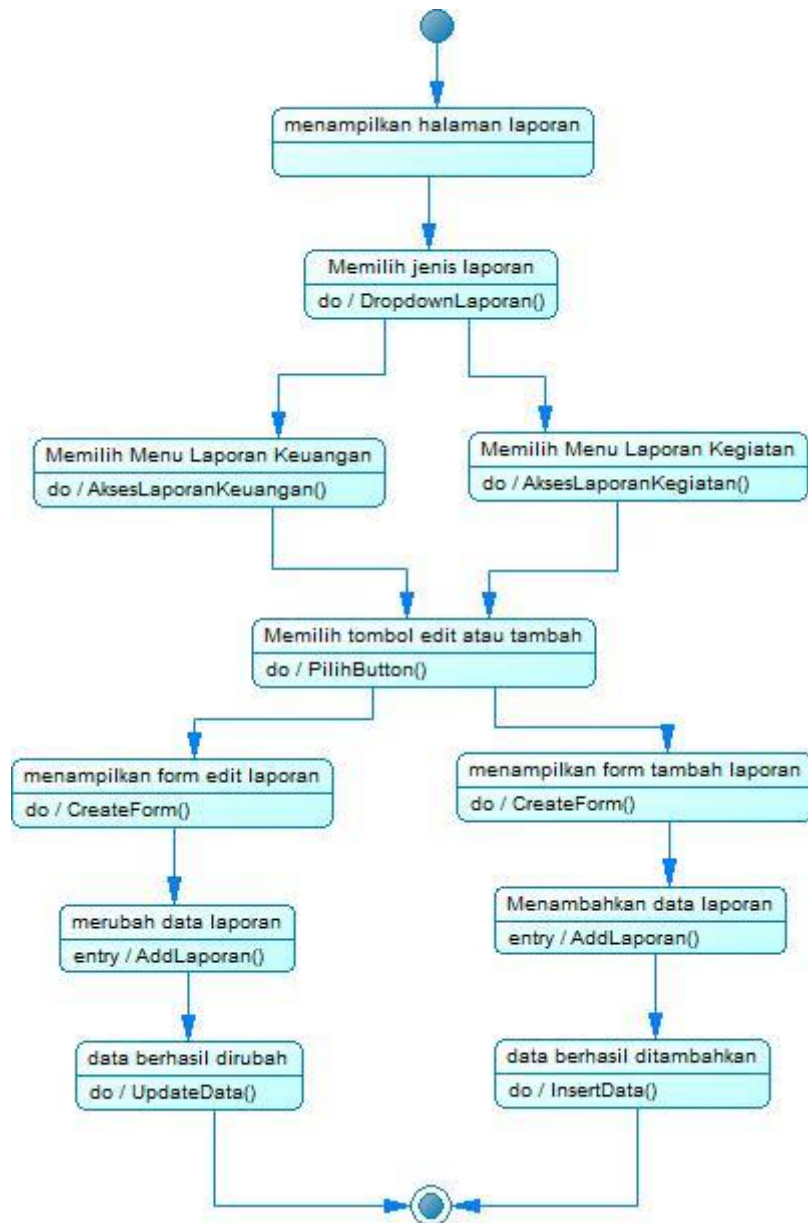
Foreach lperkembangan as Iterator
    array_push(Tahun, Iterator->L_tanggal.format('Y'))
endforeach

Return Antarmuka:daftar_laporan_perkembangan( lperkembangan, Tahun)
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-001	SELECT laporan.L_ID AS L_ID, L_tanggal, L_nama, anak.A_ID AS A_ID, A_nama , p_tahun, p_semester FROM perkembangan LEFT JOIN anak ON perkembangan.A_ID = anak.A_ID LEFT JOIN laporan ON perkembangan.L_ID = laporan.L_ID GROUP BY laporan.L_ID, L_tanggal, L_nama, anak.A_ID, A_nama , p_tahun, p_semester;	Menndapatkan data untuk ditampilkan pada antarmuka Daftar Laporan Perkembangan untuk user selain orangtua
Q-002	SELECT OT_KTP, laporan.L_ID AS L_ID, L_tanggal, L_nama, anak.A_ID AS A_ID, A_nama , p_tahun, p_semester FROM perkembangan LEFT JOIN anak ON perkembangan.A_ID = anak.A_ID LEFT JOIN laporan ON perkembangan.L_ID = laporan.L_ID WHERE OT_KTP = id_num GROUP BY laporan.L_ID, L_tanggal, L_nama, anak.A_ID,	Menndapatkan data untuk ditampilkan pada antarmuka Daftar Laporan Perkembangan untuk user orangtua

3.5 Diagram Statechart

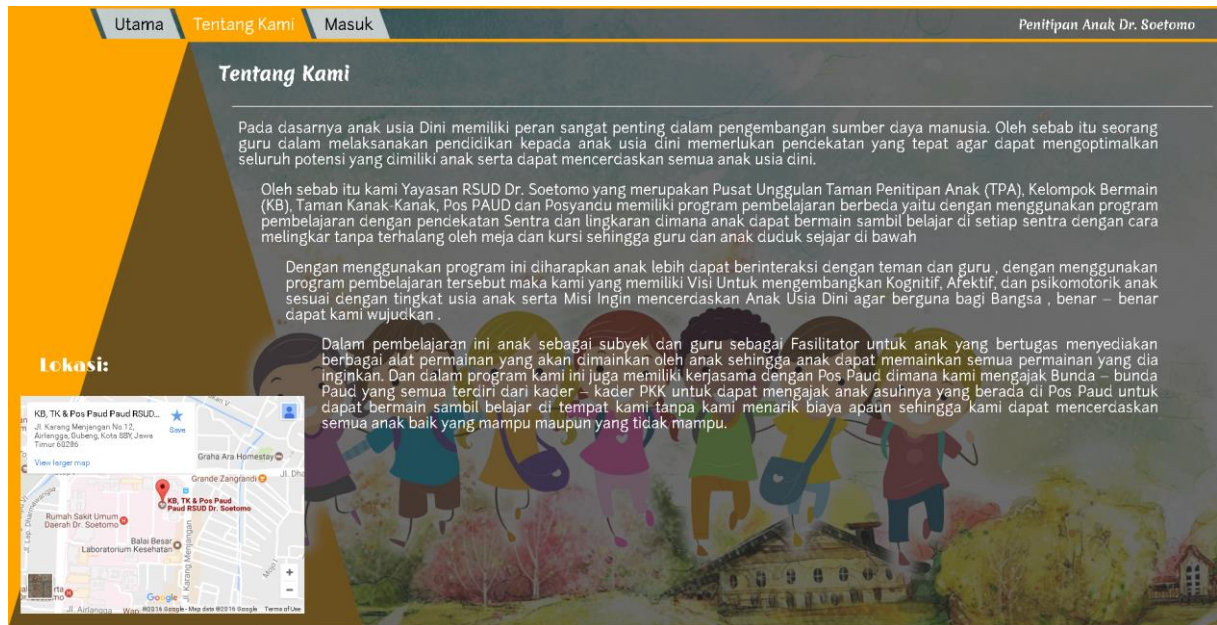


3.6 Perancangan Antarmuka

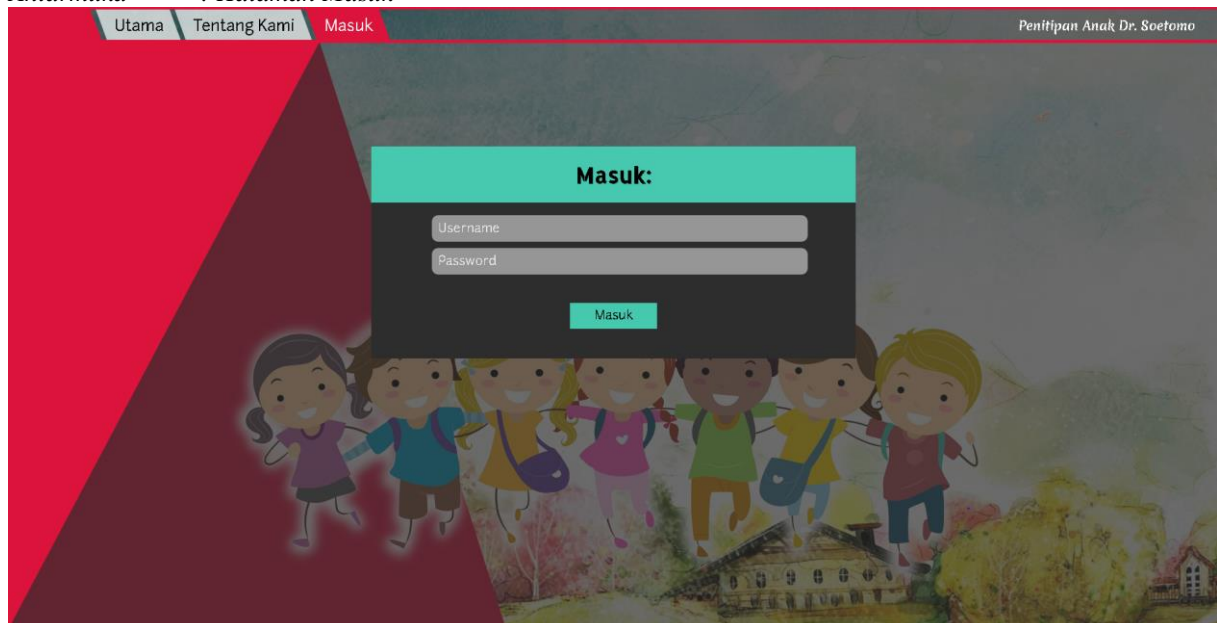
Antarmuka : Halaman Awal



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Utama</i>	<i>Membuka halaman Awal.</i>
<i>Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Tentang Kami</i>	<i>Membuka halaman Tentang Kami</i>
<i>Button3</i>	<i>Button</i>	<i>Masuk</i>	<i>Membuka halaman Masuk</i>

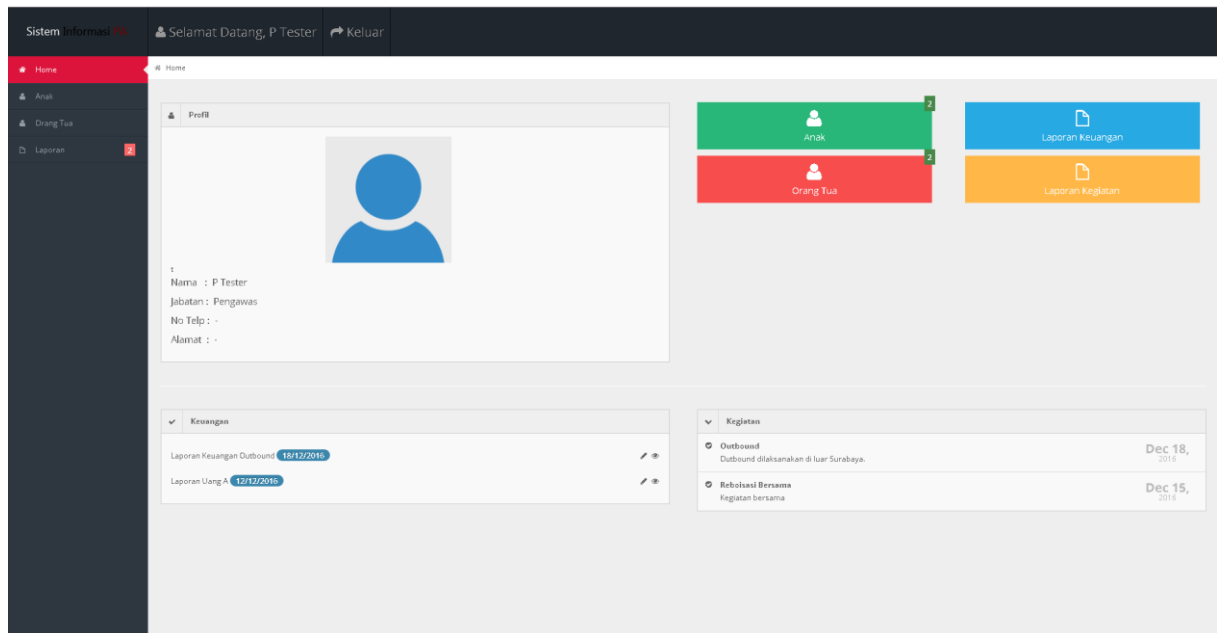


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
Button1	Button	Utama	Membuka halaman Awal.
Button2	Button	Tentang Kami	Membuka halaman Tentang Kami
Button3	Button	Masuk	Membuka halaman Masuk



ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Utama</i>	<i>Membuka halaman Awal.</i>
<i>Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Tentang Kami</i>	<i>Membuka halaman Tentang Kami</i>
<i>Button3</i>	<i>Button</i>	<i>Masuk</i>	<i>Membuka halaman Masuk</i>
<i>Buttin4</i>	<i>Button</i>	<i>Masuk</i>	<i>Jika diklik dan inputan benar maka akan membuka halama Akun</i>
<i>Text_Masuk 1</i>	<i>Text</i>	<i>Username</i>	<i>Menerima input berupa USERNAME/USER ID</i>
<i>Text_Masuk 2</i>	<i>Text</i>	<i>Password</i>	<i>Menerima input berupa PASSWORD</i>

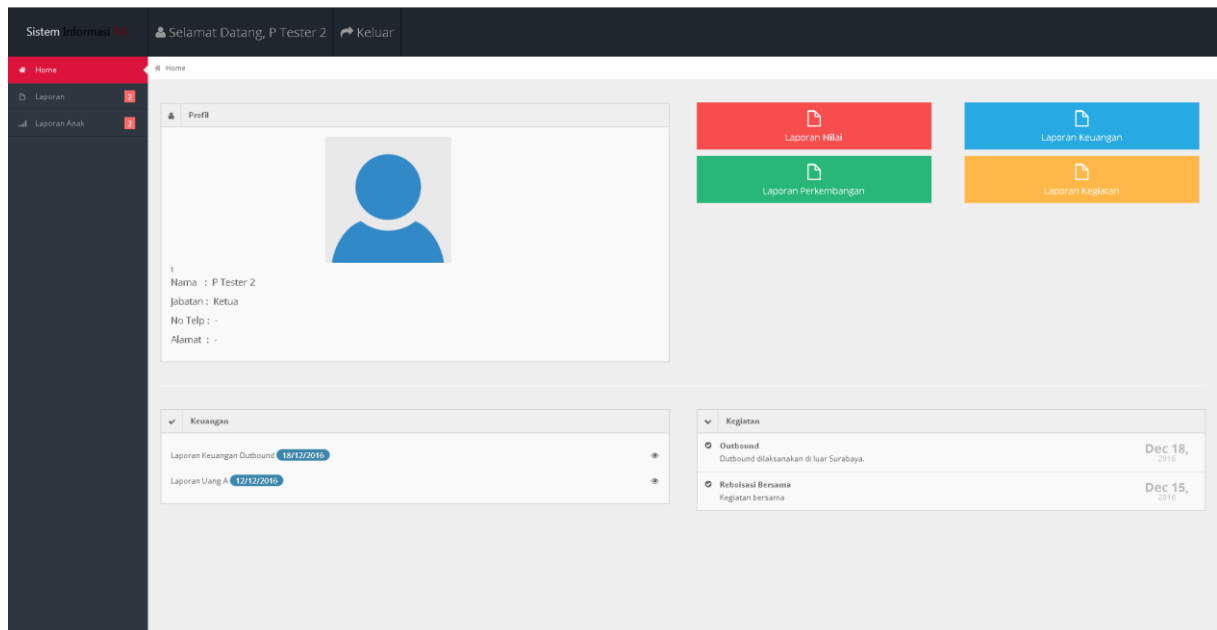
Antarmuka : Halaman Akun Pengawas



ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user PEGAWAI</i>
<i>Akun_P_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan data tentang user PEGAWAI</i>
<i>Akun_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan maksimal 3 ringkasan data laporan keuangan</i>
<i>Akun_Text2</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan maksimal 3 ringkasan data laporan kegiatan</i>
<i>Akun_Button 1</i>	<i>Button</i>	<i>Anak</i>	<i>Membuka halaman Anak</i>
<i>Akun_Button 2</i>	<i>Button</i>	<i>OrangTua</i>	<i>Membuka halaman Orang Tua</i>
<i>Akun_Button</i>	<i>Button</i>	<i>Laporan</i>	<i>Membuka halaman Daftar Laporan Keuangan</i>

ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
3		<i>Keuangan</i>	
<i>Akun_Button</i> 4	<i>Button</i>	<i>Laporan Kegiatan</i>	<i>Membuka halaman Daftar Laporan Kegiatan</i>
<i>Akun_Button</i> 9	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>Akun_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>
<i>Akun_Image</i> 1	<i>Image</i>		<i>Menampilkan foto profil dari akun</i>

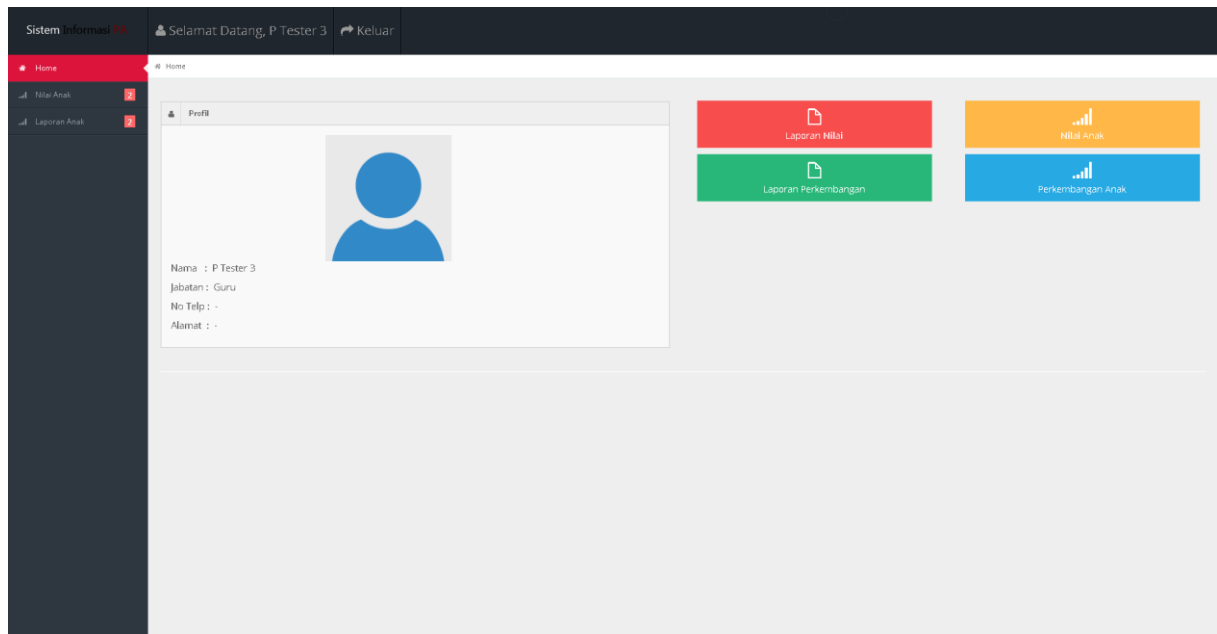
Antarmuka : Halaman Akun Ketua Yayasan



ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user KETUA</i>
<i>Akun_P_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan data tentang user KETUA</i>
<i>Akun_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan maksimal 3 ringkasan data laporan keuangan</i>
<i>Akun_Text2</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan maksimal 3 ringkasan data laporan kegiatan</i>
<i>Akun_Button</i> 3	<i>Button</i>	<i>Laporan Keuangan</i>	<i>Membuka halaman Daftar Laporan Keuangan</i>
<i>Akun_Button</i> 4	<i>Button</i>	<i>Laporan Kegiatan</i>	<i>Membuka halaman Daftar Laporan Kegiatan</i>
<i>Akun_Button</i> 5	<i>Button</i>	<i>Laporan Nilai</i>	<i>Membuka halaman Daftar Laporan Nilai</i>

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
6		<i>Perkembangan</i>	<i>Perkembangan</i>
<i>Akun_Button</i> 9	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>Akun_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>
<i>Akun_Image</i> 1	<i>Image</i>		<i>Menampilkan foto dari anak</i>

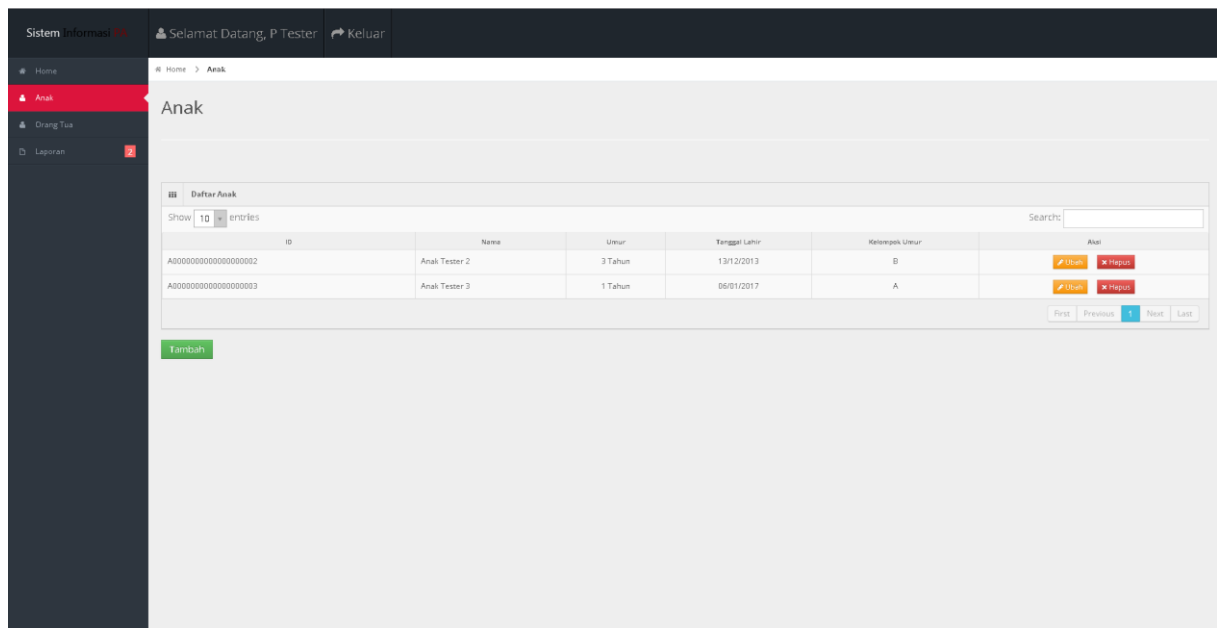
Antarmuka : Halaman Akun Guru



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user ORANGTUA</i>
<i>Akun_P_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan data tentang user Guru</i>
<i>Akun_Button</i> 5	<i>Button</i>	<i>Laporan Nilai</i>	<i>Membuka halaman Daftar Laporan Nilai</i>
<i>Akun_Button</i> 6	<i>Button</i>	<i>Laporan Perkembangan</i>	<i>Membuka halaman Daftar Laporan Perkembangan</i>
<i>Akun_Button</i> 7	<i>Button</i>	<i>Nilai Anak</i>	<i>Membuka halaman Nlai Anak</i>
<i>Akun_Button</i> 8	<i>Button</i>	<i>Perkembangan Anak</i>	<i>Membuka halaman Perkembangan Anak</i>
<i>Akun_Button</i> 9	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>Akun_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Akun_Image 1</i>	<i>Image</i>		<i>Menampilkan foto dari akun</i>

Antarmuka : Halaman Anak

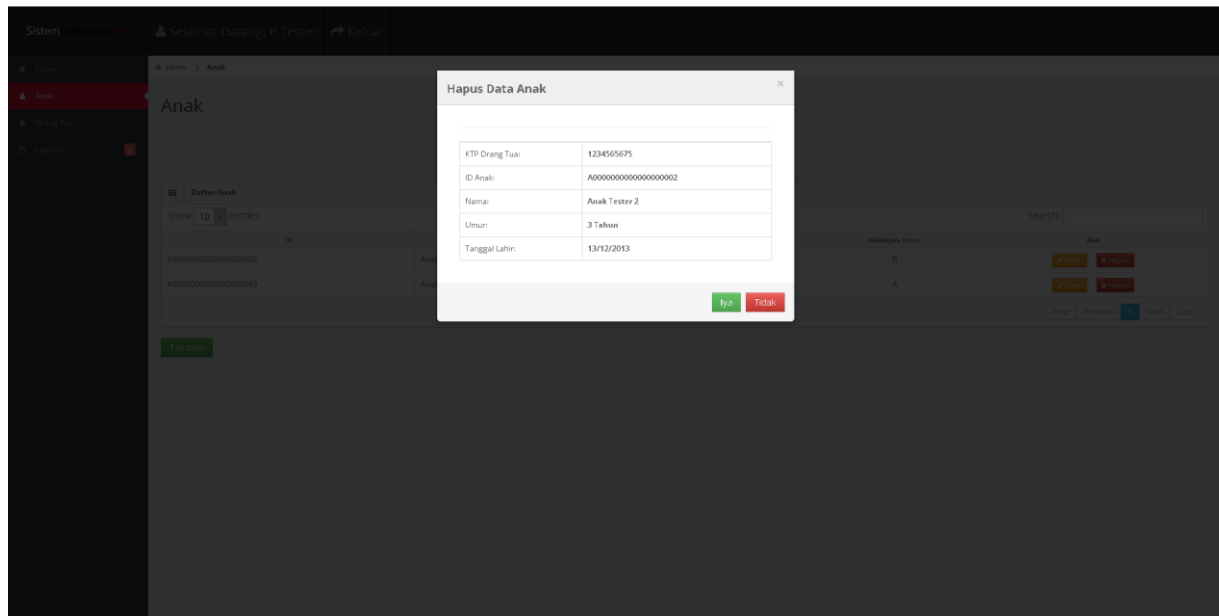


Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>A_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>A_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Tambah</i>	<i>Membuka halaman Tambah Data Anak</i>
<i>A_Button3</i>	<i>Button</i>	<i>Ubah</i>	<i>Membuka halaman Ubah Data Anak untuk data anak yang dipilih</i>
<i>A_Button4</i>	<i>Button</i>	<i>Hapus</i>	<i>Jika diklik akan menampilkan pop up berupa modal konfirmasi penghapusan data</i>
<i>A_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>
<i>A_Text</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan daftar dataAnak</i>

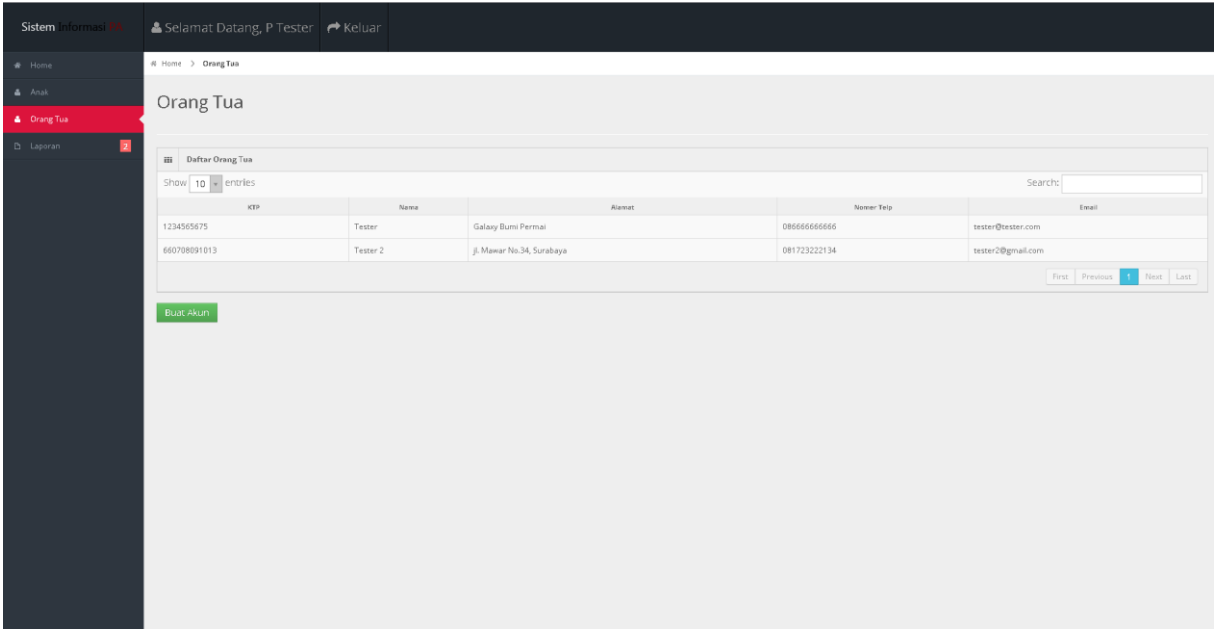
Antarmuka : Halaman Form Tambah Data Anak

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>TDA_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>TDA_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Tambah</i>	<i>Jika di klik data yang dimasukkan akan dikirim ke Controller Anak untuk diproses</i>
<i>TDA_Text1</i>	<i>Text</i>	<i>KTP Orang Tua</i>	<i>Menerima masukan nomor KTP Orang Tua</i>
<i>TDA_DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Pengajar</i>	<i>Memilih inputan pengajar untuk anak</i>
<i>TDA_Text2</i>	<i>Text</i>	<i>Nama</i>	<i>Menerima masukan berupa nama anak</i>
<i>TDA_Num1</i>	<i>Number</i>	<i>Umur</i>	<i>Menerima masukan berupa angka umur anak</i>
<i>TDA_Date1</i>	<i>Date</i>	<i>Tanggal Lahir</i>	<i>Menerima masukan berupa tanggal lahir anak</i>
<i>TDA_DD2</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Kelompok Umur</i>	<i>Memilih kelompok umur dari anak</i>
<i>TDA_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>

<u>ID_Objek</u>	<u>Jenis</u>	<u>Nama</u>	<u>Keterangan</u>
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>UDA_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>UDA_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Tambah</i>	<i>Jika di klik data yang dimasukkan akan dikirm ke Controller Anak untuk diproses</i>
<i>UDA_Text1</i>	<i>Text</i>	<i>KTP Orang Tua</i>	<i>Menerima masukan nomor KTP Orang Tua</i>
<i>UDA_DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Pengajar</i>	<i>Memilih inputan pengajar untuk anak</i>
<i>UDA_Text2</i>	<i>Text</i>	<i>Nama</i>	<i>Menerima masukan berupa nama anak</i>
<i>UDA_Num1</i>	<i>Number</i>	<i>Umur</i>	<i>Menerima masukan berupa angka umur anak</i>
<i>UDA_Date1</i>	<i>Date</i>	<i>Tanggal Lahir</i>	<i>Menerima masukan berupa tanggal lahir anak</i>
<i>UDA_DD2</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Kelompok Umur</i>	<i>Memilih kelompok umur dari anak</i>
<i>UDA_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>HDA_Button 1</i>	<i>Button</i>	<i>Iya</i>	<i>Jika di klik, maka data anak akan dikirim ke Controller Anak untuk dihapus</i>
<i>HDA_Button 2</i>	<i>Button</i>	<i>Tidak</i>	<i>Jika di klik, Modal akan menutup dan menghapus data anak batal</i>
<i>HDA_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan informasi data anak yang akan dihapus</i>



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>OT_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>OT_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Buat Akun</i>	<i>Membuka halaman Form Buat Akun</i>
<i>OT_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>
<i>OT_Text</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan data daftar akun orang tua</i>

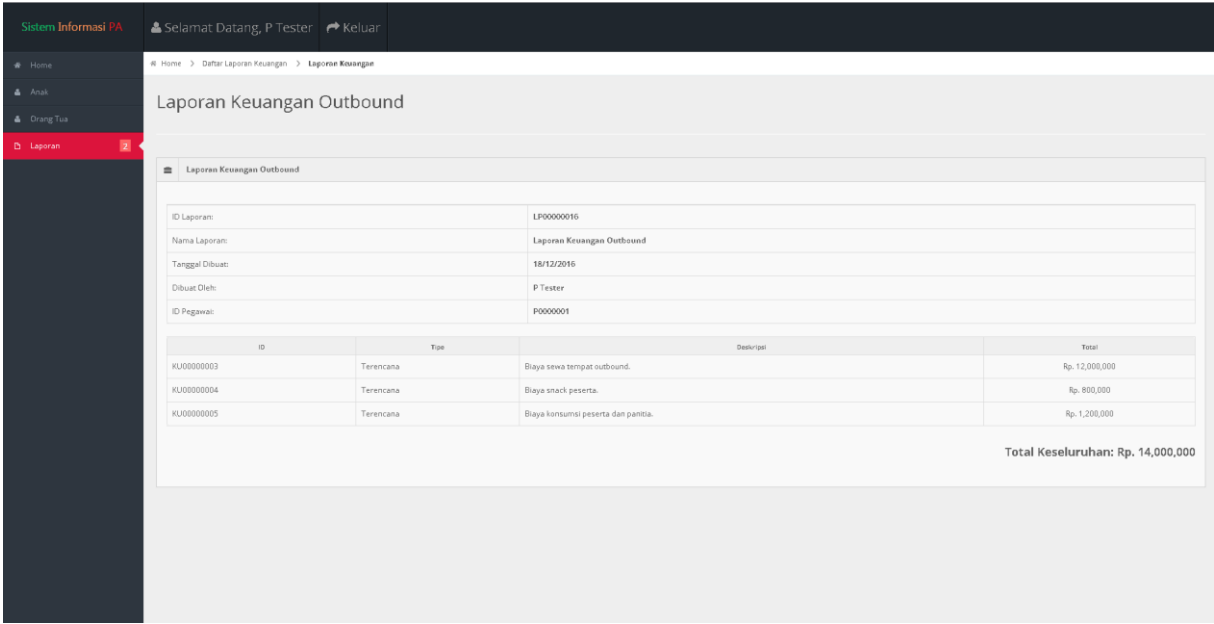
Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>BA_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>BA_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Buat</i>	<i>Jika di klik data yang dimasukkan akan dikirm ke Controller OrangTua untuk diproses</i>
<i>BA_Text1</i>	<i>Text</i>	<i>KTP</i>	<i>Menerima input nomor KTP Orang Tua</i>
<i>BA_Text2</i>	<i>Text</i>	<i>Nama</i>	<i>Menerima input nama orang tua</i>
<i>BA_Text3</i>	<i>Text</i>	<i>Alamat</i>	<i>Menerima input alamat rumah orang tua</i>
<i>BA_Num1</i>	<i>Number</i>	<i>Nomor Telp</i>	<i>Menerima input nomor telp</i>
<i>BA_Text4</i>	<i>Text</i>	<i>Email</i>	<i>Menerima input alamat email</i>
<i>BA_Text5</i>	<i>Text</i>	<i>Password</i>	<i>Menerima input password</i>
<i>BA_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>

The screenshot shows a web application for managing financial reports. The sidebar on the left contains navigation links: Home, Analisa, Orang Tua, and Laporan (highlighted). The main content area is titled 'Daftar Laporan Keuangan'. It features a search section with dropdowns for 'Semester' and 'Tahun', both set to 'Semua', and a green 'Cari' button. Below this is a table titled 'Daftar Laporan Keuangan' with columns: ID Laporan, ID Pegawai, Nama Laporan, and Tanggal Diinput. The table contains two rows of data. At the bottom of the table area is a green 'Tambah' button.

ID Laporan	ID Pegawai	Nama Laporan	Tanggal Diinput
LP00000001	P0000001	Laporan Uang A	12/12/2016
LP00000016	P0000001	Laporan Keuangan Outbound	18/12/2016

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>DLKU_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>DLKU_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Tambah</i>	<i>Membuka halaman Form Laporan Keuangan</i>
<i>DLKU_Button3</i>	<i>Button</i>	<i>Ubah</i>	<i>Membuka halaman Form Laporan Keuangan bersama data yang akan diubah</i>
<i>DLKU_Button4</i>	<i>Button</i>	<i>Lihat</i>	<i>Membuka halaman Laporan Keuangan dengan data yang dipilih</i>
<i>DLKU_Button5</i>	<i>Button</i>	<i>Cari</i>	<i>Menampilkan ulang Halaman Daftar Laporan Keuangan dengan memfilter data sesuai dengan inputan.</i>
<i>DLKU_DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Semester</i>	<i>Memilih semester ajar</i>
<i>DLKU_DD2</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Tahun</i>	<i>Memilih tahun ajar</i>
<i>DLKU_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>
<i>DLKU_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan daftar laporan keuangan</i>

ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>FLKU_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>FLKU_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Tambah Keuangan</i>	<i>Jika di klik akan menambah baris untuk inputan Total Uang, Tipe, Deskripsi</i>
<i>FLKU_Button3</i>	<i>Button</i>	<i>Simpan</i>	<i>Jika di klik, inputan yang dimasukkan akan dikirm ke Controller LaporanKeuangan untuk diproses</i>
<i>FLKU_Text1</i>	<i>Text</i>	<i>Nama Laporan</i>	<i>Menerima inputan nama laporan</i>
<i>FLKU_Num1</i>	<i>Number</i>	<i>Total Uang</i>	<i>Menerima inputan nominal jumlah uang dari anggaran</i>
<i>FLKU_Text2</i>	<i>Text</i>	<i>Tipe</i>	<i>Menerima inputan tipe dari anggaran</i>
<i>FLKU_Text3</i>	<i>Text</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Menerima inputan berupa deskripsi dari anggaran</i>
<i>FLKU_Label1</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>LKU_Label1</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>
<i>LKU_Label2</i>	<i>Label</i>	<i>[NAMA LAPORAN KEUANGAN]</i>	<i>Menampilkan nama dari laporan keuangan yang ditampilkan</i>
<i>LKU_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan data laporan keuangan</i>

Daftar Laporan Kegiatan

Tampilkan berdasarkan:

Semester: Semua Tahun: Semua

Cari

Daftar Laporan Kegiatan

Show 10 entries

ID Laporan	ID Kegiatan	Nama Laporan	Tanggal Dibuat	Nama Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan	Deskripsi	Aksi
LP00000002	KE000000001	Laporan Kegiatan Outbound	12/12/2016	Outbound	18/12/2016 07:47	Outbound dilaksanakan di luar Surabaya.	Ubah Lihat
LP00000013	NA000000008	Laporan Kegiatan 2	17/12/2016	Reboisasi Bersama	15/12/2016 09:00	Kegiatan bersama	Ubah Lihat

First Previous 1 Next Last

Tambah

ID Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>DLKE_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>DLKE_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Tambah</i>	<i>Membuka halaman Form Laporan Kegiatan</i>
<i>DLKE_Button3</i>	<i>Button</i>	<i>Ubah</i>	<i>Membuka halaman Form Laporan Kegiatan bersama data yang akan diubah</i>
<i>DLKE_Button4</i>	<i>Button</i>	<i>Lihat</i>	<i>Membuka halaman Laporan Kegiatan dengan data yang dipilih</i>
<i>DLKE_Button5</i>	<i>Button</i>	<i>Cari</i>	<i>Menampilkan ulang Halaman Daftar Laporan Kegiatan dengan memfilter data sesuai dengan inputan.</i>
<i>DLKE_DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Semester</i>	<i>Memilih semester ajar</i>
<i>DLKE_DD2</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Tahun</i>	<i>Memilih tahun ajar</i>
<i>DLKE_Label1</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>
<i>DLKE_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan daftar laporan kegiatan</i>

ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>FLKE_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>FLKE_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Simpan</i>	<i>Jika di klik, inputan yang dimasukkan akan dikirm ke Controller LaporanKegiatan untuk diproses</i>
<i>FLKE_Text1</i>	<i>Text</i>	<i>Nama Laporan</i>	<i>Menerima inputan nama laporan</i>
<i>FLKE_Text2</i>	<i>Text</i>	<i>Nama Kegiatan</i>	<i>Menerima inputan nominal jumlah uang dari anggaran</i>
<i>FLKE_TS1</i>	<i>Timestamp</i>	<i>Tanggal Pelaksanaan</i>	<i>Menerima inputan berupa waktu dan tanggal pelaksanaan kegiatan</i>
<i>FLKE_Text3</i>	<i>Text</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Menerima inputan berupa deskripsi dari kegiatan</i>
<i>FLKE_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>

The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Informasi PA'. The page title is 'Laporan Kegiatan Outbound'. The interface includes a sidebar with navigation links: Home, Anal, Orang Tua, and Laporan. The main content area displays a form for 'Laporan Kegiatan Outbound' with the following fields:

ID Laporan:	LP00000002
Tanggal Dibuat:	12/12/2016
Nama Laporan:	Laporan Kegiatan Outbound
Dibuat oleh:	P Tester
ID Pembuat:	P0000001
Nama Kegiatan:	Outbound
ID Kegiatan:	K00000001
Tanggal Pelaksanaan:	16/12/2016 - 07:47

Below the form, there is a 'Keterangan:' section with the text: 'Outbound dilaksanakan di luar Surabaya.'

<u>Id_Objek</u>	<u>Jenis</u>	<u>Nama</u>	<u>Keterangan</u>
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>LKE_Label1</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>
<i>LKE_Label2</i>	<i>Label</i>	<i>[NAMA LAPORAN KEGIATAN]</i>	<i>Menampilkan nama dari laporan kegiatan yang ditampilkan</i>
<i>LKE_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan data laporan kegiatan</i>

The screenshot displays the 'Form Nilai Anak' page. The sidebar on the left contains 'Home', 'Nilai Anak', and 'Laporan Anak'. The main area has a header 'Form Nilai Anak' and a form titled 'Nilai Anak' with a 'Tambah Nilai' button. The form fields are: 'Anak Didik' (dropdown with 'A0000000000000000002 - Anak Tester 2'), 'Tahun' (text with 'Tahun Ajar'), 'Semester' (dropdown with 'Gangil'), 'Mapel' (dropdown with 'Berhitung'), 'Nilai' (text with 'Nilai'), and 'Deskripsi' (text area). A green 'Simpan' button is at the bottom.

<u>ID_Objek</u>	<u>Jenis</u>	<u>Nama</u>	<u>Keterangan</u>
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>FNA_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>FNA_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Tambah Nilai</i>	<i>Jika di klik akan menambah baris untuk inputan Mapel, Nilai, Deskripsi</i>
<i>FNA_Button3</i>	<i>Button</i>	<i>Simpan</i>	<i>Jika di klik, inputan yang dimasukkan akan dikirm ke Controller NilaiAnak untuk diproses</i>
<i>FNA_DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Anak Didik</i>	<i>Memilih anak didik yang akan dimasukkan nilainya</i>
<i>FNA_Text1</i>	<i>Text</i>	<i>Tahun</i>	<i>Menerima input tahun ajar</i>
<i>FNA_DD2</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Semester</i>	<i>Memilih semester ajar</i>
<i>FNA_DD3</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Mapel</i>	<i>Memilih mata pelajaran yang akan dimasukkan nilainya</i>
<i>FNA_Num2</i>	<i>Number</i>	<i>Nilai</i>	<i>Menerima inputan nilai dari mapel</i>
<i>FNA_Text2</i>	<i>Text</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Menerima inputan berupa deskripsi atau komentar dari pengajar</i>
<i>FNA_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>

Antarmuka : Halaman Form Perkembangan Anak

<u>ID_Objek</u>	<u>Jenis</u>	<u>Nama</u>	<u>Keterangan</u>
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>FPA_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>FPA_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Tambah Sikap</i>	<i>Jika di klik akan menambah baris untuk inputan Sikap,Perkembangan, Deskripsi</i>
<i>FPA_Button3</i>	<i>Button</i>	<i>Simpan</i>	<i>Jika di klik, inputan yang dimasukkan akan dikirm ke Controller Perkembangan untuk diproses</i>
<i>FPA_DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Anak Didik</i>	<i>Memilih anak didik yang akan dimasukkan perkembanganya</i>
<i>FPA_Text1</i>	<i>Text</i>	<i>Tahun</i>	<i>Menerima input tahun ajar</i>
<i>FPA_DD2</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Semester</i>	<i>Memilih semester ajar</i>
<i>FPA_DD3</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Sikap</i>	<i>Memilih sikap yang akan dimasukkan perkembangannya</i>
<i>FPA_DD4</i>	<i>Number</i>	<i>Perkembangan</i>	<i>Memilih perkembangan dari sikap</i>
<i>FPA_Text2</i>	<i>Text</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Menerima inputan berupa deskripsi atau komentar dari pengajar</i>
<i>FPA_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>

Antarmuka : Halaman Daftar Laporan Nilai Anak

ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>DLNA_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>DLNA_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Lihat</i>	<i>Membuka halaman Laporan Nilai dengan data yang dipilih</i>
<i>DLNA_Button3</i>	<i>Button</i>	<i>Cari</i>	<i>Menampilkan ulang Halaman Daftar Laporan Nilai Anak dengan memfilter data sesuai dengan inputan.</i>
<i>DLNA_DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Semester</i>	<i>Memilih semester ajar</i>
<i>DLNA_DD2</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Tahun</i>	<i>Memilih tahun ajar</i>
<i>DLNA_Label1</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>
<i>DLNA_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan daftar laporan kegiatan</i>

Sistem Informasi PA Selamat Datang, P. Tester 3 Keluar

Home > Daftar Laporan Nilai Anak > Laporan Nilai

Laporan Nilai Ganjil 2016

Laporan Nilai Ganjil 2016

ID Laporan:	L000000003
Tahun Ajaran:	2016
Semester:	Ganjil
Tanggal Dibuat:	18/12/2016
Pengajar:	P00000003 - P. Tester 3
ID Anak:	A0000000000000000000000002
Nama Anak:	John Tester 2
Umur Anak:	3 Tahun

Materi	Nilai	Deskripsi
Berhitung	80	Sudah cukup baik
Membaca	85	Sudah cukup baik
Kesenian	83	Sudah cukup baik
Pengetahuan Umum	91	Sangat Baik

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>LN_Label1</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>
<i>LN_Label2</i>	<i>Label</i>	<i>[NAMA LAPORAN NILAI ANAK]</i>	<i>Menampilkan nama dari laporan perkembangan yang ditampilkan</i>
<i>LN_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan data laporan keuangan</i>

ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>DLPA_Button1</i>	<i>Button</i>	<i>Keluar</i>	<i>Keluar dari Akun pada system informasi dan kembali ke halama Masuk</i>
<i>DLPA_Button2</i>	<i>Button</i>	<i>Lihat</i>	<i>Membuka halaman Laporan Perkembangan dengan data yang dipilih</i>
<i>DLPA_Button3</i>	<i>Button</i>	<i>Cari</i>	<i>Menampilkan ulang Halaman Daftar Laporan Perkembangan Anak dengan memfilter data sesuai dengan inputan.</i>
<i>DLPA_DD1</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Semester</i>	<i>Memilih semester ajar</i>
<i>DLPA_DD2</i>	<i>Dropdown</i>	<i>Tahun</i>	<i>Memilih tahun ajar</i>
<i>DLPA_Label</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>
<i>DLPA_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan daftar laporan kegiatan</i>

The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Informasi PA'. The page title is 'Laporan Perkembangan Ganjil 2016'. The interface includes a sidebar with navigation links (Home, Nilai Anak, Laporan Anak) and a main content area. The main content area displays a form for entering data for a child's development report. The form fields are: ID Laporan (L000000004), Tahun (2016), Semester (Ganjil), Tanggal Dibuat (18/12/2016), Pengajar (P0000003 - P. Tester 3), ID Anak (A0000000000000000000000002), Nama Anak (John Tester 2), and Umur Anak (3 Tahun). Below the form is a table with columns for Sikap, Berperkembangan, and Deskripsi. The table contains two rows of data: one for 'Abilak' with 'Baik' and 'Sikap anak baik', and another for 'Budi Pekerti' with 'Cukup' and 'Sikap anak cukup baik'.

ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>Menu_Samping</i>	<i>Menu</i>		<i>Menampilkan daftar menu samping untuk user</i>
<i>LP_Label1</i>	<i>Label</i>	<i>Selamat Datang, [NAMA USER]</i>	<i>Menampilkan nama dari pemilik akun yang diakses.</i>
<i>LP_Label2</i>	<i>Label</i>	<i>[NAMA LAPORAN PERKEMBANGAN]</i>	<i>Menampilkan nama dari laporan perkembangan yang ditampilkan</i>
<i>LP_Text1</i>	<i>TextArea</i>		<i>Menampilkan data laporan keuangan</i>

3.7 Perancangan Representasi Persistensi Kelas

Bagian ini diisi dengan rancangan skema basisdata dan traceability-nya terhadap kelas entity.

Entity Class	Database
Pengawas	<i>Pegawai</i>
Kepala Yayasan	<i>Pegawai</i>
Guru	<i>Pegawai</i>
Anak	<i>Anak</i>
Orang Tua	<i>OrangTua</i>
Laporan Keuangan	<i>Keuangan</i>
Laporan Kegiatan	<i>Kegiatan</i>
Nilai Anak	<i>Nilai</i>
Nilai Perkembangan	<i>Perkembangan</i>
Daftar Sikap	<i>DaftarSikap</i>
Mata Pelajaran	<i>MataPelajaran</i>
Laporan	<i>Laporan</i>

4 Matriks Kerunutan

Kelas	Use Case Terkait
UI : FormLaporanKegiatan	Manajemen Laporan Kegiatan
UI : Laporan Kegiatan	Melihat Laporan Kegiatan
Controller : Laporan Kegiatan	Manajemen Laporan Kegiatan, Melihat Laporan Kegiatan
Kegiatan	Manajemen Laporan Kegiatan, Melihat Laporan Kegiatan
UI : FormLaporanKeuangan	Manajemen Laporan Keuangan
UI : LaporanKeuangan	Melihat Laporan Keuangan
Controller : LaporanKeuangan	Manajemen Laporan Keuangan, Melihat Laporan Keuangan
Keuangan	Manajemen Laporan Keuangan, Melihat Laporan Keuangan
UI : Laporan_NilaiAnak	Melihat Laporan Nilai Anak
Controller : LaporanNilaiAnak	Memasukkan Nilai Anak, Melihat Nilai Anak
Nilai	Memasukkan Nilai Anak, Melihat Nilai Anak
UI : Laporan Perkembangan	Melihat Laporan Perkembangan Anak
Controller : LaporanPerkembangan	Memasukkan Data Perkembangan Anak, Melihat Laporan Perkembangan Anak
Perkembangan	Memasukkan Data Perkembangan Anak, Melihat Laporan Perkembangan Anak
UI : Laporan	Melihat Laporan Kegiatan, Melihat Laporan Keuangan, Melihat Laporan Nilai Anak, Melihat Laporan Perkembangan Anak
UI : Form_Tambah_Data_Anak	Menambah Data Anak, Mengubah Data Anak, Menghapus Data Anak
Controller : Anak	Menambah Data Anak, Mengubah Data Anak, Menghapus Data Anak
Anak	Menambah Data Anak, Mengubah Data Anak, Menghapus Data Anak
UI : Form_Buat_Akun	Menambah Data Anak, Mengubah Data Anak, Menghapus Data Anak
Controller : OrangTua	Menambah Data Orang Tua, Mengubah Data Orang Tua, Menghapus Data Orang Tua