

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan proses dalam pembuatan rancangan sistem yang akan digunakan untuk dapat menyelesaikan masalah berdasarkan analisa dan evaluasi sebelumnya. Dalam perancangan ini diharapkan terbentuknya sistem informasi pengelolaan data anak yang dapat membantu mempermudah posyandu cemerlang desa margajaya dalam pengelolaan data hingga pelaporan data-data yang ada kepada pihak desa dan posyandu.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem informasi pengelolaan data ini yaitu untuk memberikan gambaran dari sistem yang dibuat agar dapat membangun aplikasi yang diharapkan dapat menjadi sarana pendukung untuk memudahkan pihak posyandu dalam pengelolaan data dan penyampaian laporan kepada desa serta menjadi penghubung untuk mempermudah penyampaian dan pemantauan tumbuh kembang anak antara pihak posyandu dan orang tua anak.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Dalam penelitian ini, aplikasi yang berbasis *website* ini digunakan untuk penginputan data anak yang dilakukan oleh pihak posyandu, mempermudah dalam pengelolaan data, pembuatan laporan, penyampaian laporan dan pemantauan tumbuh kembang anak oleh orang tua. Aplikasi ini dapat dapat

diakses oleh posyandu, oleh orang tua anak, dan oleh desa dengan hak akses yang berbeda.

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Berikut ini merupakan prosedur sistem informasi pengelolaan data yang diusulkan :

- a. Prosedur penjadwalan kegiatan posyandu yang diusulkan :
 1. Ketua posyandu memberitahukan kepada kader jadwal kegiatan posyandu yang akan dilaksanakan. Kemudian, kader posyandu menginputkan data kegiatan ke dalam *form* kegiatan.
 2. Kemudian data kegiatan yang sudah sesuai akan disimpan. Data kegiatan tersebut akan di tampilkan di halaman *login* sebagai pemberitahuan jadwal kegiatan di posyandu untuk orang tua anak.
- b. Prosedur registrasi anak yang diusulkan
 1. Orang tua membawa anak mereka dan menyerahkan KMS/KIA ke kader posyandu. Kemudian kader posyandu anak mengecek apakah penimbangan anak merupakan penimbangan yang pertama atau buka.
 2. Jika penimbangan anak adalah yang pertama kali, maka kader posyandu akan menulis identitas anak pada KMS/KIA.
 3. Kemudian, kader posyandu akan menginputkan identitas ke *form* registrasi.
 4. Identitas yang sudah sesuai akan disimpan oleh kader.
 5. Dari pengisian *form* registrasi, kader posyandu memberikan *username* dan *password* kepada orang tua yang dapat digunakan untuk mengakses *web*.

6. Orang tua dapat mengecek data registrasi anaknya di *website* posyandu.

c. Prosedur penimbangan anak yang diusulkan

1. Orang tua menyerahkan KMS/KIA yang kepada kader dan kader akan menimbang anak. Hasil penimbangan akan *diinputkan* ke dalam *form* penimbangan.
2. Data penimbangan yang sudah sesuai akan disimpan oleh kader.
3. Dari data penimbangan yang sudah disimpan, akan dipindahkan ke KMS/KIA anak dan memberikan penjelasan kepada orang tua tentang hasil penimbangan yang sudah dilakukan sesuai dengan status penimbangannya. Apabila penimbangan anak lebih besar dari bulan sebelumnya berarti status penimbangan anak naik, apabila penimbangan anak sama dengan bulan sebelumnya berarti status penimbangan anak tetap, Apabila penimbangan anak lebih kecil dari bulan sebelumnya berarti status penimbangan anak turun dan apabila penimbangan baru pertama kali maka status penimbangan adalah baru. KMS/KIA yang sudah diisi data penimbangan akan dikembalikan kepada orang tua.
4. Orang tua dapat mengecek data penimbangan anak dengan *login* ke *website* dengan data *user* yang sudah diberikan pada saat registrasi.
5. Data penimbangan anak dapat dicetak oleh orang tua apabila diperlukan.
6. Pihak desa dapat mencetak laporan penimbangan dengan mengakses *web* menggunakan data *user* yang sudah diberikan oleh pihak posyandu.

d. Prosedur pelayanan anak yang diusulkan

1. Orang tua anak menyerahkan KMS/KIA kepada kader posyandu. Kemudian kader posyandu akan memberikan pelayanan sesuai dengan kebutuhan anak. Beberapa macam pelayanan untuk anak diantaranya pemberian vit A, sirup besi, oralit, obat cacing. Kemudian, data pemberian pelayanan akan *diinputkan* ke dalam *form* pelayanan anak.
2. Data pelayanan yang sudah sesuai akan disimpan oleh kader posyandu.
3. Berdasarkan data pelayanan yang disimpan, kader posyandu akan memindahkan data pelayanan ke dalam KMS/KIA dan KMS/KIA dikembalikan kepada orang tua anak.
4. Orang tua dapat mengecek data pelayanan anak dengan *login* ke *website* dengan data *user* yang sudah diberikan pada saat registrasi.
5. Data pelayanan anak dapat dicetak oleh orang tua apabila diperlukan.
6. Pihak desa dapat mencetak laporan pelayanan dengan mengakses *web* menggunakan data *user* yang sudah diberikan oleh pihak posyandu.

e. Prosedur imunisasi anak yang diusulkan

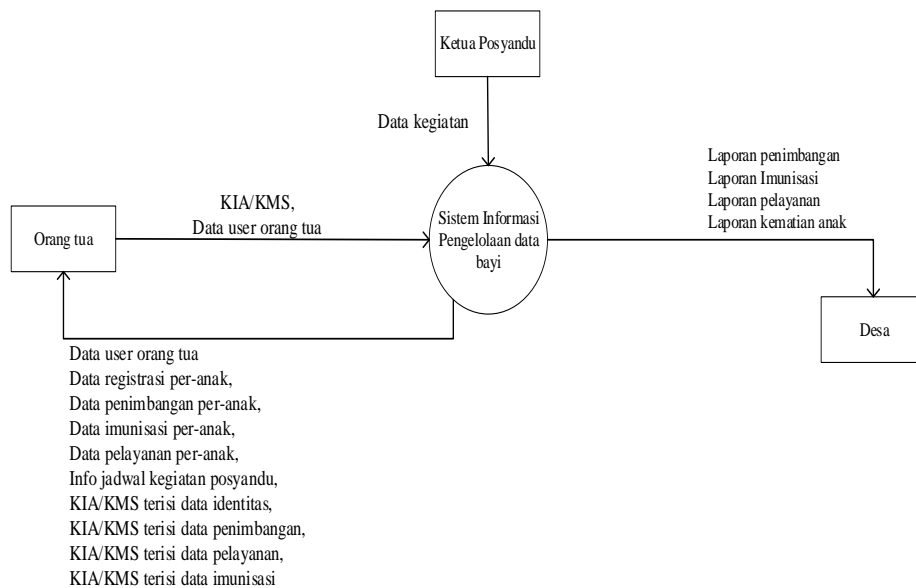
1. Orang tua anak menyerahkan KMS/KIA kepada kader posyandu. Kemudian kader posyandu akan memberikan imunisasi sesuai dengan kebutuhan anak. Data pemberian imunisasi baik yang dilakukan di posyandu ataupun di tempat lain akan *diinputkan* ke dalam *form* imunisasi anak dan *form* histori imunisasi.
2. Data imunisasi yang sudah sesuai akan disimpan oleh kader.

3. Berdasarkan data imunisasi yang disimpan, kader posyandu akan memindahkan data imunisasi ke dalam KMS/KIA anak. Setelah dipindahkan, KMS/KIA dikembalikan kepada orang tua anak.
 4. Orang tua dapat mengecek data imunisasi anak dengan *login* ke *website* dengan data *user* yang sudah diberikan pada saat registrasi.
 5. Data imunisasi anak dapat dicetak oleh orang tua apabila diperlukan.
 6. Pihak desa dapat mencetak laporan imunisasi dengan mengakses *web* menggunakan data *user* yang sudah diberikan oleh pihak posyandu.
- f. Prosedur kematian anak yang diusulkan
1. Kader posyandu akan *menginputkan* data kematian anak dari orang tua ke dalam *form* kematian anak.
 2. Data kematian anak yang sudah sesuai akan disimpan oleh kader.
 3. Pihak desa dapat mencetak laporan kematian anak dengan mengakses *web* menggunakan data *user* yang sudah diberikan oleh pihak posyandu.

4.1.3.1. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram yang menjelaskan ruang lingkup suatu sistem dan terdiri dari satu proses.

Berikut merupakan diagram konteks dari sistem informasi pengelolaan data anak di posyandu cemerlang yang diusulkan :



Gambar 4.1 Diagram Konteks sistem yang Diusulkan

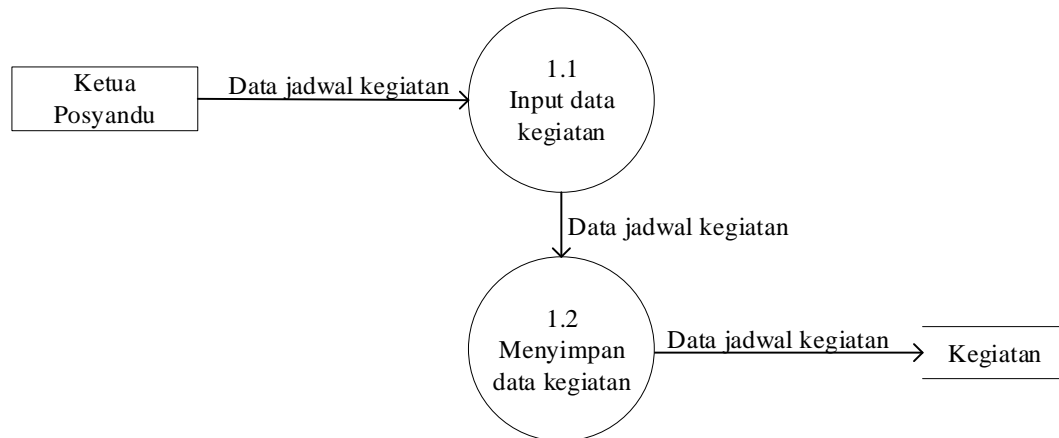
4.1.3.2. Data Flow Diagram

DFD atau data flow diagram disini menggambarkan sistem informasi pengelolaan data bayi yang diusulkan di posyandu cemerlang.

a. DFD Level 1

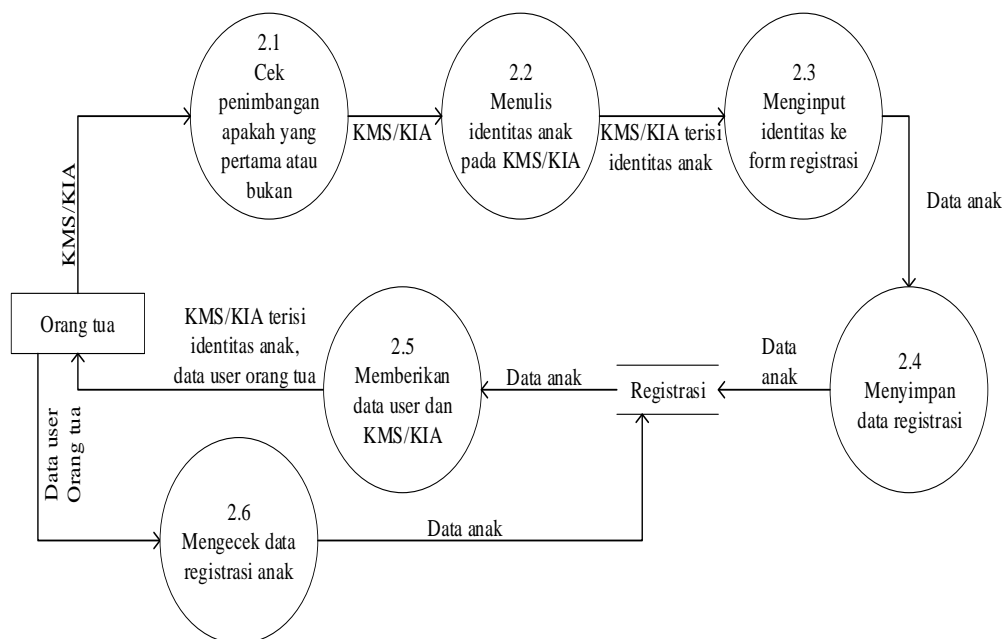


b. DFD Level 2 Proses 1 yang diusulkan



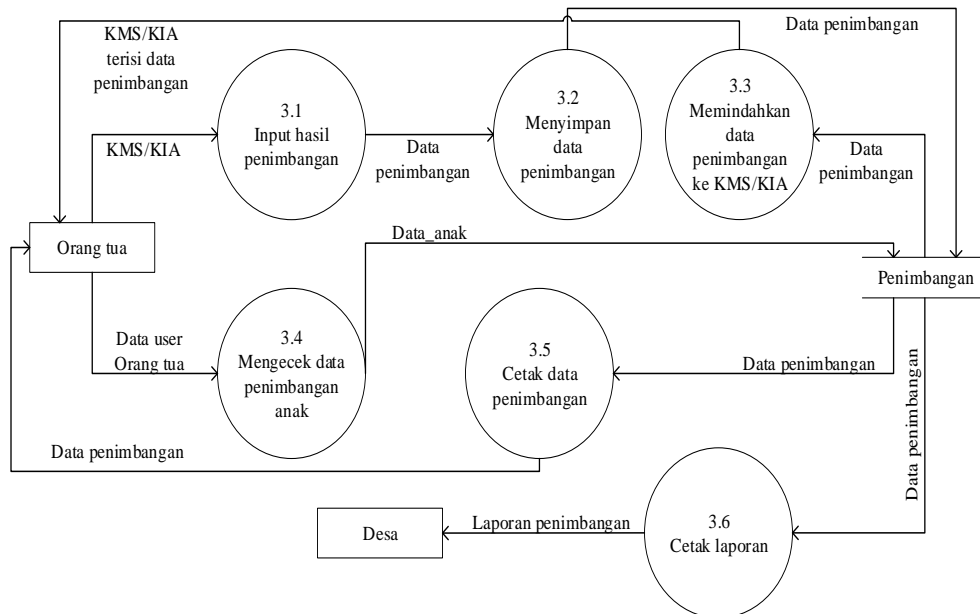
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses 1 sistem yang diusulkan

c. DFD Level 2 Proses 2 yang diusulkan



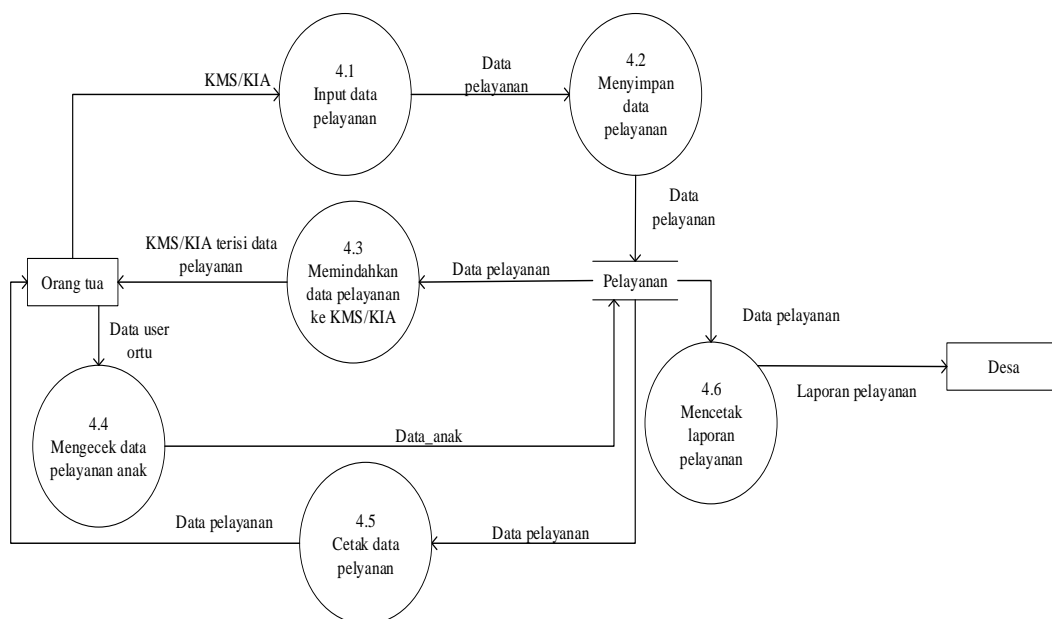
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 2 sistem yang diusulkan

d. DFD Level 2 Proses 3 yang diusulkan



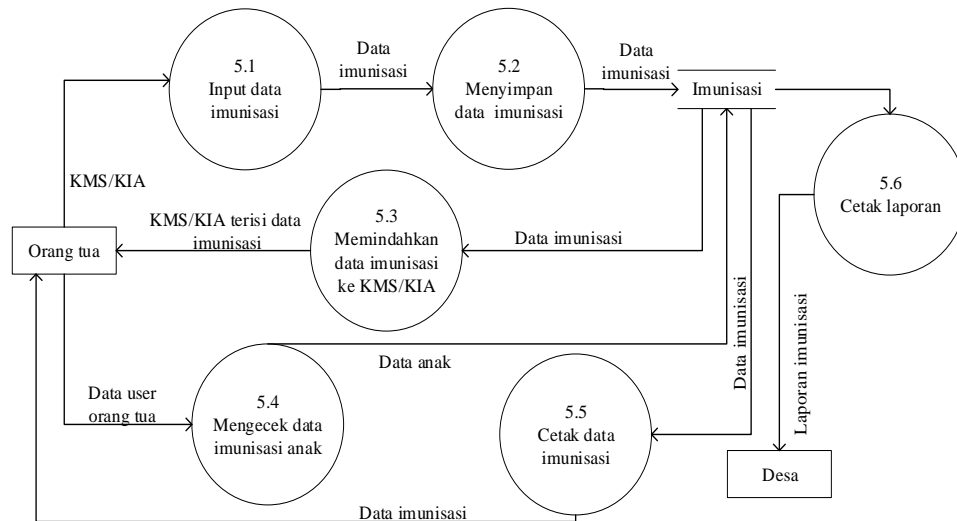
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 3 sistem yang diusulkan

e. DFD Level 2 Proses 4 yang diusulkan



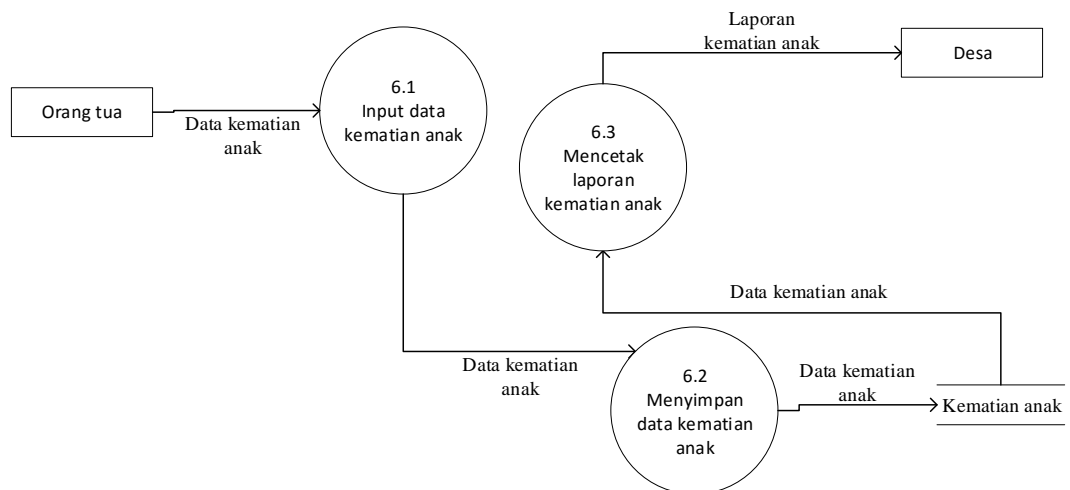
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 4 sistem yang diusulkan

f. DFD Level 2 Proses 5 yang diusulkan



Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 5 sistem yang diusulkan

g. DFD Level 2 Proses 6 yang diusulkan



Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 6 sistem yang diusulkan

4.1.3.3. Kamus Data

Kamus data merupakan sekumpulan referensi mengenai kebutuhan sebuah aplikasi yang berfungsi untuk membantu perancangan sistem. Berikut ini merupakan aliran kamus data yang terdapat pada DFD Sistem Informasi Pengelolaan Data Anak Berbasis *Web* di Posyandu Cemerlang :

1. Nama arus data : Data Kegiatan

Aliran data : Ketua posyandu – proses 1.1, proses 1.1 – proses 1.2, proses 1.2 – kegiatan

Struktur data : id_kegiatan, tgl_kegiatan, waktu_kegiatan, nama_kegiatan, tempat_kegiatan.

2. Nama arus data : KIA/KMS

Aliran data : orang tua – proses 2.1, proses 2.1 – proses 2.2, proses 2.2 – proses 2.3, proses 2.5 – orang tua, orang tua – proses 3.1, orang tua – proses 4.1, orang tua – proses 5.3, proses 3.3 – orang tua, proses 5.5 – orang tua, proses 5.5 – orang tua, proses 4.3 – orang tua

Struktur data : nama_anak, tgl_lahir, nama_ibu, usia, tgl_imunisasi, nama_imunisasi, jenis – kelamin, tgl_timbang, hasil_timbang, tgl_pelayanan, jenis_pelayanan, nama_ayah, alamat, bb_lahir, pb_lahir.

3. Nama arus data : Data anak

Aliran data : proses 2.3 – proses 2.4, proses 2.4 – registrasi, registrasi – proses 2.5, proses 2.6 – registrasi, proses 3.4 – penimbangan, proses 4.4 – pelayanan, proses 5.4 – imunisasi.

Struktur data : id_anak, nama_anak, tgl_lahir, alamat, nama_ibu, nama_ayah, pb_lahir, bb_lahir, klp_dasawisma, jenis_kelamin.
4. Nama arus data : Data Penimbangan

Aliran data : proses 3.1 – proses 3.2, proses 3.2 – penimbangan, penimbangan – proses 3.3, penimbangan – proses 3.5, penimbangan – proses 3.6, penimbangan – proses 3.5, proses 3.5 – orang tua

Struktur data : id_penimbangan, tgl_timbang, umur_skr, hasil_timbang, jenis_kelamin, tinggi_badan, status, ket, id_anak
5. Nama arus data : Data Imunisasi

Aliran data : proses 5.3 – proses 5.4, proses 5.4 – imunisasi, imunisasi – proses 5.5, proses 5.7 – orang tua, proses 5.6 – imunisasi, imunisasi – proses 5.8

Struktur data : id_imunisasi, nama_anak, tgl_imunisasi, umur_skr, ket, nama_imunisasi.

6. Nama arus data : Data Pelayanan
- Aliran data : proses 4.1 – proses 4.2, proses 4.2 – pelayanan, pelayanan – proses 4.3, pelayanan – proses 4.5, proses 4.5 – orang tua, pelayanan – proses 4.6
- Struktur data : id_pelayanan, nama_anak, umur, tgl_pelayanan, jenis_pelayanan, ket.
7. Nama arus data : Data Kematian
- Aliran data : orang tua – proses 6.1, proses 6.1 – proses 6.2, proses 6.2 – kematian anak, kematian anak – proses 6.3
- Struktur data : id_kematian, nama_anak, nama_ibu, nama_ayah, klp_dasawisma, jenis_kelamin, tgl_kematian, ket, id_anak
8. Nama arus data : Data *user* orang tua
- Aliran data : orang tua – proses 2.6, orang tua – proses 3.4, orang tua – proses 4.4, orang tua – proses 5.6
- Struktur data : nama_ibu, nama_ibu, *username*, *password*, hak_akses
9. Nama arus data : Laporan penimbangan
- Aliran data : proses 3.6 – desa
- Struktur data : id_penimbangan, nama_anak, nama_ibu, nama_ayah, klp_dasawisma, usia, tgl_timbang, hasil_penimbangan, status, tinggi_badan, ket, jenis_kelamin.

10. Nama arus data : Laporan imunisasi

Aliran data : proses 5.6 – desa

Struktur data : id_imunisasi, nama_anak, nama_ibu, nama_ayah,
jenis_kelamin, klp_dasawisma, usia, tgl_imunisasi,
jenis_imunisasi, ket.

11. Nama arus data : Laporan pelayanan

Aliran data : proses 4.6 – desa

Struktur data : id_pelayanan, nama_anak, nama_ibu, nama_ayah,
jenis_kelamin, klp_dasawisma, usia, tgl_pelayanan,
jenis_pelayanan, ket.

12. Nama arus data : Laporan kematian

Aliran data : proses 6.3 – desa

Struktur data : id_kematian, nama_anak, tgl_lahir, nama_ibu,
nama_ayah, klp_dasawisma, jenis_kelamin, tgl_meninggal,
ket.

4.1.4. Perancangan Basis Data

4.1.4.1. Normalisasi

1. Bentuk Unnormal (0NF)

{ id_kegiatan, tgl_kegiatan, waktu_kegiatan, nama_kegiatan, tempat_kegiatan, nama_anak, tgl_lahir, nama_ibu, usia, tgl_imunisasi, nama_imunisasi, jenis_kelamin, tgl_timbang, hasil_timbang, tgl_pelayanan, jenis_pelayanan, nama_ayah, alamat, bb_lahir, pb_lahir, id_anak, nama_anak, tgl_lahir, alamat, nama_ibu, nama_ayah, pb_lahir, bb_lahir, klp_dasawisma, jenis_kelamin, id_penimbangan, tgl_timbang, umur_skr, hasil_timbang, jenis_kelamin, tinggi_badan, status, ket, id_anak, id_imunisasi, nama_anak, tgl_imunisasi, umur_skr, ket, nama_imunisasi, id_pelayanan, nama_anak, umur, tgl_pelayanan, jenis_pelayanan, ket, id_kematian, nama_anak, nama_ibu, nama_ayah, klp_dasawisma, jenis_kelamin, tgl_kematian, ket, id_anak, nama_ibu, nama_ibu, *username*, *password*, hak_akses, id_penimbangan, nama_anak, nama_ibu, nama_ayah, klp_dasawisma, usia, tgl_timbang, hasil_penimbangan, status, tinggi_badan, ket, jenis_kelamin, id_imunisasi, nama_anak, nama_ibu, nama_ayah, jenis_kelamin, klp_dasawisma, usia, tgl_imunisasi, jenis_imunisasi, ket, id_pelayanan, nama_anak, nama_ibu, nama_ayah, jenis_kelamin, klp_dasawisma, usia, tgl_pelayanan, jenis_pelayanan, ket, id_kematian, nama_anak, tgl_lahir, nama_ibu, nama_ayah, klp_dasawisma, jenis_kelamin, tgl_meninggal, ket }

2. Bentuk Normal 1 (1NF)

{ id_kegiatan, tgl_kegiatan, waktu_kegiatan, nama_kegiatan, tempat_kegiatan, nama_anak, tgl_lahir, nama_ibu, jenis_kelamin, usia, tgl_imunisasi, tgl_timbang, hasil_timbang, tgl_pelayanan, jenis_pelayanan, nama_ayah, alamat, bb_lahir, pb_lahir, id_anak, klp_dasawisma, id_penimbangan, umur_skr, tinggi_badan, status, ket, id_imunisasi, id_jenis, nama_imunisasi, id_pelayanan, id_kematian, tgl_kematian, id_ortu, *username*, *password*, hak_akses }

3. Bentuk Normal 2 (2NF)

data_anak : { id_anak*, nama_anak, jenis_kelamin, tgl_lahir, alamat, pb_lahir, bb_lahir, klp_dasawisma, id_ortu** }

ortu : { id_ortu*, nama_ibu, nama_ayah, *username*, *password*, hak_akses }

penimbangan : { id_penimbangan*, tgl_timbang, umur_skr, hasil_timbang, tinggi_badan, status, ket, id_anak** }

pelayanan : { id_pelayanan*, tgl_pelayanan, umur_skr, jenis_pelayanan, ket, id_anak** }

imunisasi : { id_imunisasi*, tgl_imunisasi, umur_skr, id_jenis**, nama_imunisasi, ket, id_anak** }

kematian : { id_kematian*, tgl_kematian, ket, id_anak** }

kegiatan : { id_kegiatan*, tgl_kegiatan, waktu_kegiatan, nama_kegiatan, tempat_kegiatan }

4. Bentuk Normal 3 (3NF)

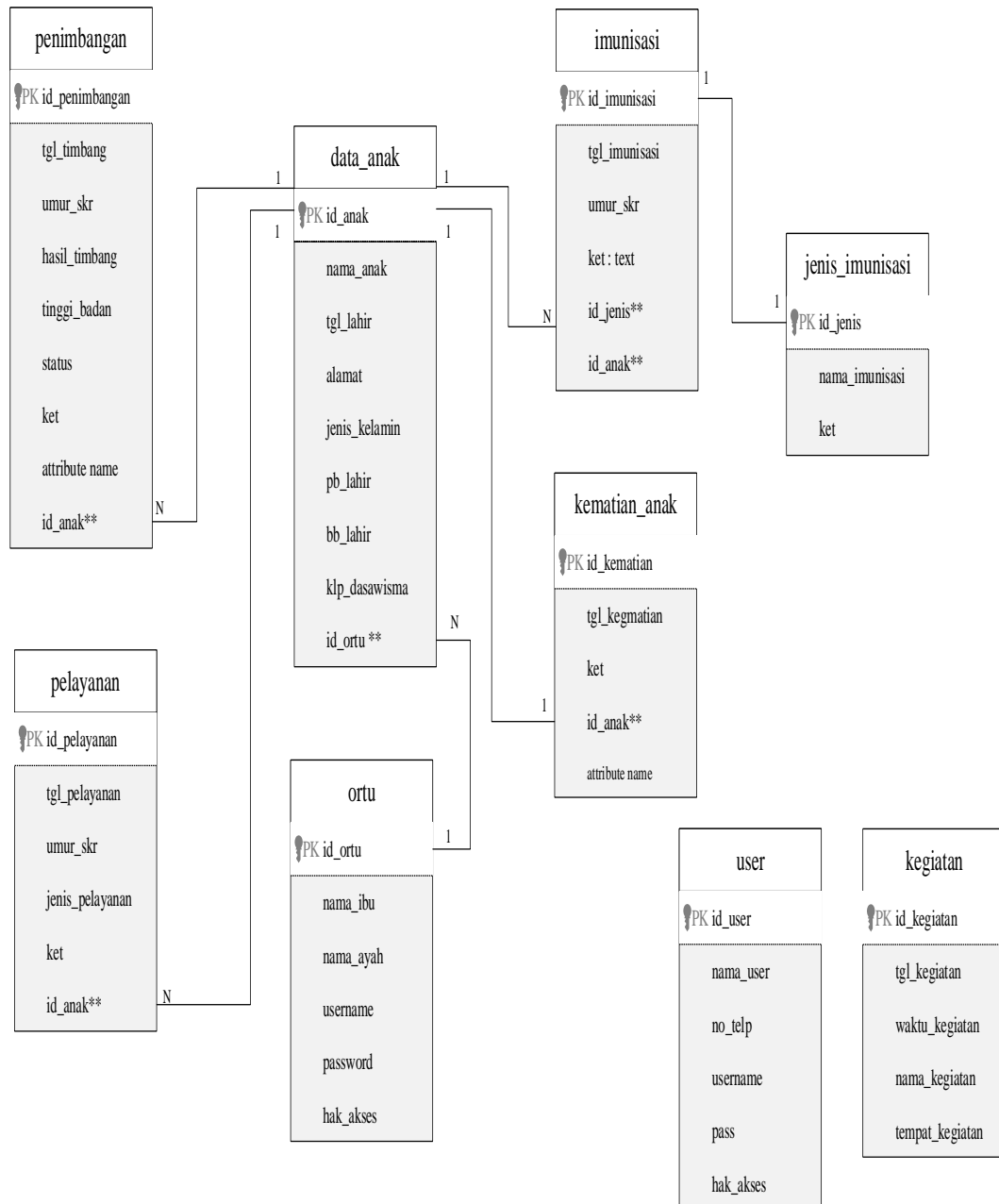
data_anak : {id_anak*, nama_anak, jenis_kelamin, tgl_lahir, alamat, pb_lahir,
 bb_lahir, klp_dasawisma}
 ortu : { id_ortu*, nama_ibu, nama_ayah, *username*, *password*, hak_akses}
 penimbangan : {id_penimbangan*, tgl_timbang, umur_skr, hasil_timbang,
 tinggi_badan, status, ket, id_anak**}
 pelayanan : {id_pelayanan*, tgl_pelayanan, umur_skr, jenis_pelayanan, ket,
 id_anak**}
 imunisasi : {id_imunisasi*, tgl_imunisasi, umur_skr, id_jenis**, ket,
 id_anak**}
 jenis_imunisasi : {id_jenis *, nama_imunisasi, ket}
 kematian : {id_kematian*, tgl_kematian, ket, id_anak**}
 kegiatan : {id_kegiatan*, tgl_kegiatan, waktu_kegiatan, nama_kegiatan,
 tempat_kegiatan}

4.1.4.2. Tabel Relasi

Berikut ini merupakan tabel relasi pada sistem informasi pengelolaan data bayi berbasis web di Posyandu Cemerlang.

Berikut adalah gambaran dari tabel relasi dari sistem informasi pengelolaan

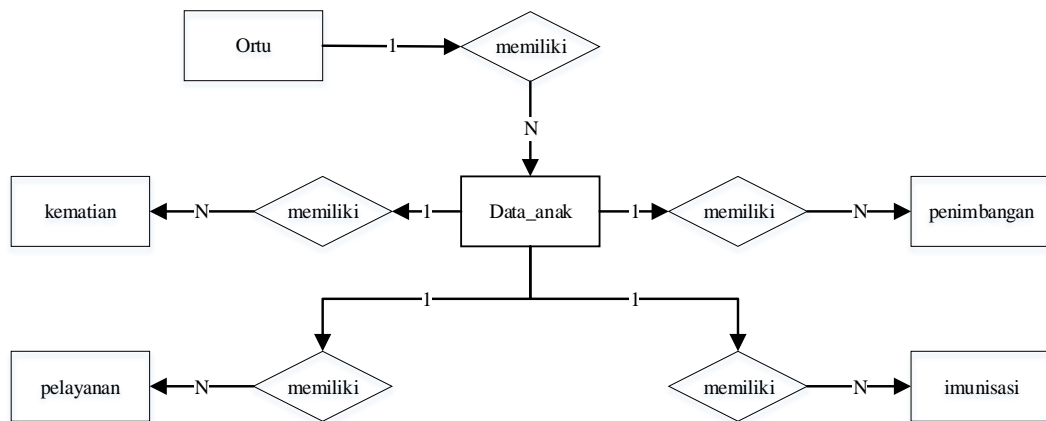
data bayi :



Gambar 4.9 Tabel Relasi

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut adalah gambaran ERD pada sistem informasi pengelolaan data bayi berbasis web di Posyandu Cemerlang :



Gambr 4.10 ERD

4.1.4.4. Struktur File

Struktur file merupakan penjelasan mengenai atribut dalam file tabel. Berikut ini merupakan struktur file yang terdapat pada *database* aplikasi pengelolaan data berbasis *web* di posyandu cemerlang :

Tabel 4.1 Struktur File Tabel *User*

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.	<i>id_user</i>	Varchar	5	Id <i>user</i> sebagai primary key
2.	<i>nama_user</i>	Varchar	150	Nama <i>user</i>
3.	<i>Username</i>	Varchar	50	<i>Username user</i>

4.	Pass	Varchar	50	<i>Password user</i>
5.	hak_akses	Varchar	15	Hak akses <i>user</i>

Tabel 4.2 Struktur File Tabel Data Anak

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.	id_anak	Varchar	5	Id anak sebagai primary key
2.	nama_anak	Varchar	150	Nama anak
3.	tgl_lahir	Date	-	Tanggal lahir anak
4.	Jenis_kelamin	Text	20	Jenis kelamin anak
5.	Alamat	Text	-	Alamat
6.	pb_lahir	Decimal	10,1	Panjang badan anak waktu lahir
7.	bb_lahir	Decimal	10,1	Berat badan anak waktu lahir
8.	klp_dasawisma	Varchar	4	Kelompok dasawisma
9.	id_ortu	Varhcar	5	Foreign key

Tabel 4.3 Struktur File Tabel Penimbangan

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.	id_penimbang	varchar	5	Id penimbangan sebagai primary key
2.	tgl_timbang	Date	-	Tanggal penimbangan anak
3.	umur_skr	int	11	Umur anak saat ke posyandu
4.	hasil_timbang	Decimal	10,2	Hasil penimbangan anak
5.	tinggi_badan	Decimal	10,2	Tinggi badan anak
6.	Status	Var	10	Status penimbangan
7.	Ket	Text	-	Keterangan
8.	id_anak	Varchar	5	Id anak sebagai foreign key

Tabel 4.4 Struktur File Tabel Imunisasi

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.	id_imunisasi	Varchar	5	Id imunisasi sebagai primary key

2.	tgl_imunisasi	Date	-	Tanggal pemberian imunisasi
3.	umur_skr	Int	2	Umur anak saat pemberian imunisasi
4.	Ket	Text	-	Keterangan
5.	id_jenis	Varchar	10	Id jenis sebagai foreign key
6.	id_anak	varchar	5	Id anak sebagai foreign key

Tabel 4.5 Struktur File Tabel Jenis Imunisasi

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.	id_jenis	Varchar	10	Id jenis sebagai primary key
2.	nama_imunisasi	Varchar	100	Nama jenis imunisasi
3.	Ket	Text	-	Keterangan

Tabel 4.6 Struktur File Tabel Pelayanan

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
-----	------------	------	--------	------------

1.	id_pelayanan	Varchar	10	Id pelayanan sebagai primary key
2.	tgl_pelayanan	Date	-	Tanggal pemberian pelayanan
3.	umur_skr	Int	2	Umur anak saat pemberian pelayanan
4.	jenis_pelayanan	Varchar	50	Jenis pelayanan
5.	Ket	Text	-	Keterangan
6.	id_anak	Varchar	5	Id anak sebagai foreign key

Tabel 4.7 Struktur File Tabel Kematian Anak

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.	id_kematian	Varchar	5	Id kematian sebagai primary key
2.	tgl_kematian	Date	-	Tanggal kematian anak
3.	Ket	Text	-	Keterangan

4.	id_anak	Varchar	5	Id anak sebagai foreign key
----	---------	---------	---	-----------------------------

Tabel 4.8 Struktur File Tabel Kegiatan

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.	id_kegiatan	Varchar	5	Id kegiatan sebagai primary key
2.	tgl_kegiatan	Date	-	Tanggal kegiatan
3.	waktu_kegiatan	Varchar	100	Raktu kegiatan
4.	nama_kegiatan	Text	-	Nama kegiatan
5.	tempat_kegiatan	Text	-	Tempat kegiatan

Tabel 4.9 Struktur File Tabel Ortu

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.	id_ortu	Varchar	5	Id kegiatan sebagai primary key
2.	nama_ayah	Date	-	Nama ayah
3.	nama_ibu	Varchar	100	Nama Ibu

4.	<i>Username</i>	Varchar	100	<i>Username</i>
5.	<i>Password</i>	Varchar	50	<i>Password</i>
6.	hak_akses	Varchar	50	Hak akses

4.1.5.4. Kodifikasi

Dari aplikasi dalam penelitian ini, beberapa kodifikasi yang ada yaitu sebagai berikut :

1. ID Kegiatan

Format : X XXXX

A B

Keterangan :

A = Kode Kegiatan

B = Nomor urut kegiatan

Contoh : B0001

2. ID Anak

Format : X XXXX

A B

Keterangan :

A = Kode registrasi

B = Nomor urut registrasi

Contoh : A0001

3. ID Penimbangan

Format : X XXXX

A B

Keterangan :

A = Kode penimbangan

B = Nomor urut penimbangan

Contoh : T0001

4. ID Imunisasi

Format : X XXXX

A B

Keterangan :

A = Kode imunisasi

B = Nomor urut imunisasi

Contoh : I0001

5. ID Pelayanan

Format : X XXXX

A B

Keterangan :

A = Kode pelayanan

B = Nomor urut pelayanan

Contoh : P0001

6. ID Kematian

Format : X XXXX

A B

Keterangan :

A = Kode kematian

B = Nomor urut kematian

Contoh : B0001

7. ID Kegiatan

Format : X XXXX

A B

Keterangan :

A = Kode Kegiatan

B = Nomor urut kegiatan

Contoh : K0001

8. ID Ortu

Format : X XXXX

A B

Keterangan :

A = Kode Ortu

B = Nomor urut ortu

Contoh : U0001

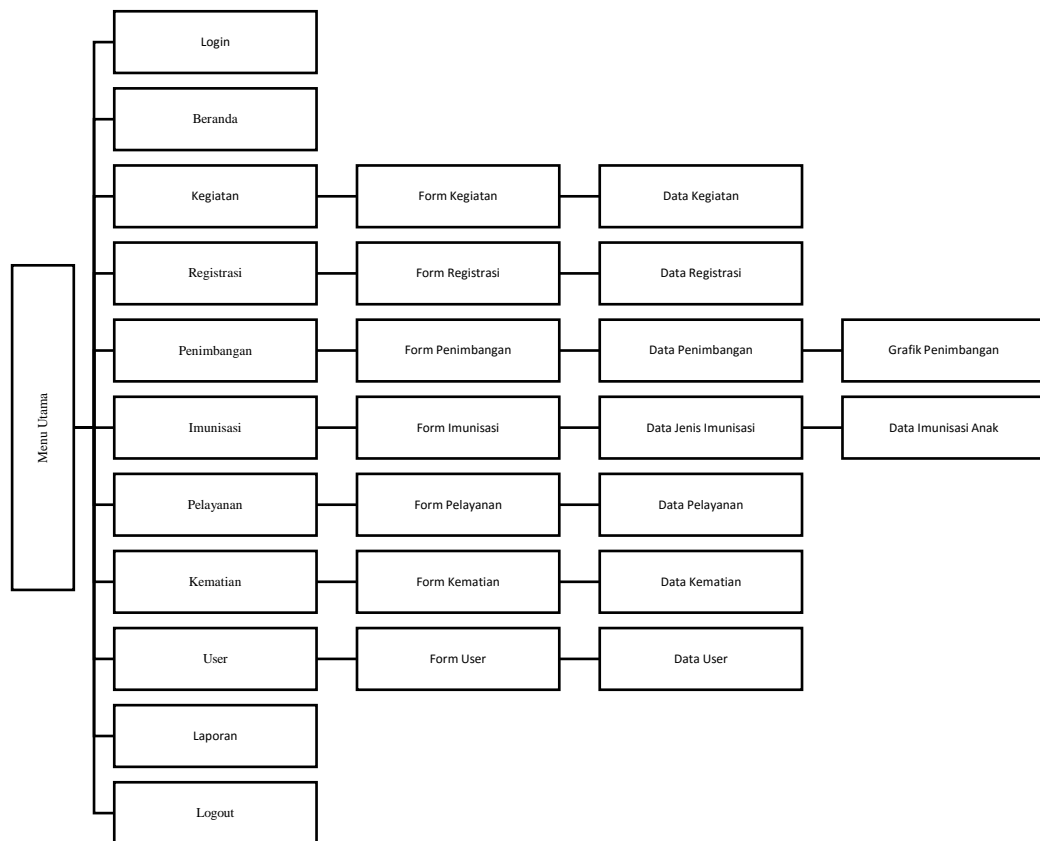
4.2. Perancangan Antar Muka

Percancangan antar muka dibuat untuk menggambarkan gambaran dari perangkat lunak yang akan dibangun nantinya. Perancangan antar muka yang digambarkan pada penilitan ini diantaranya perancangan struktur menu, perancangan *input* dan perancangan *output*.

4.2.1. Struktur Menu

Terdapat 3 tampilan menu yang terdapat dalam sistem informasi pengelolaan data bayi berbasis *web* di posyandu cemerlang ini sesuai dengan hak akses yang diberikan saat *login* ke *website*.

Berikut ini merupakan struktur menu untuk hak akses posyandu yaitu sebagai berikut :



Gambr 4.11 Struktur Menu untuk Hak Akses Posyandu

Keterangan :

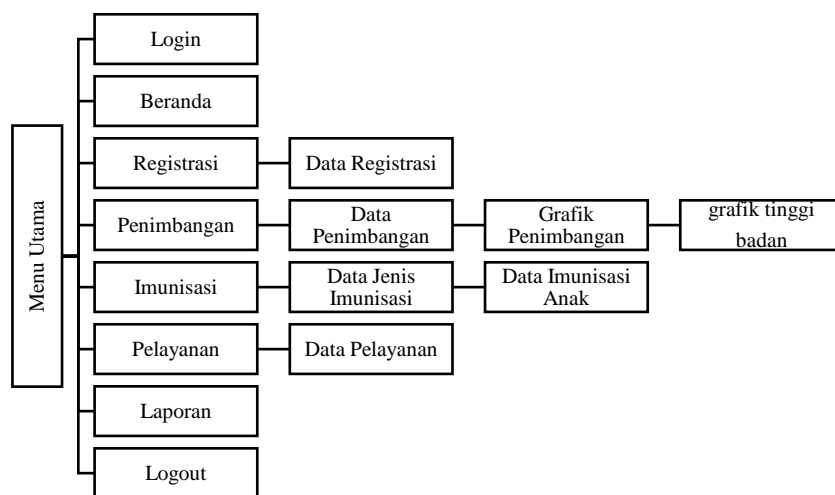
Tabel 4.10 Deskripsi Struktur Menu untuk Hak Akses Posyandu

Menu	Fungsi
<i>Login</i>	Untuk masuk ke dalam aplikasi dengan hak akses

Beranda	Halaman utama dalam aplikasi yang menampilkan ucapan selamat datang
Kegiatan	Menu yang digunakan untuk mengelola data kegiatan
<i>Form</i> kegiatan	Sub menu kegiatan yang digunakan untuk mengisi data kegiatan
Data kegiatan	Sub menu yang berisi tabel tentang kegiatan posyandu
Registrasi	Menu yang digunakan untuk mengelola data registrasi anak
<i>Form</i> registrasi	Sub menu kegiatan yang digunakan untuk mengisi data identitas anak
Data registrasi	Sub menu yang berisi tabel tentang identitas anak
Penimbangan	Menu yang digunakan untuk mengelola data penimbangan anak
<i>Form</i> penimbangan	Sub menu kegiatan yang digunakan untuk mengisi data penimbangan
Data penimbangan	Sub menu yang berisi tabel tentang hasil penimbangan
Grafik penimbangan	Sub menu yang berisi grafik penimbangan per-anak

Imunisasi	Menu yang digunakan untuk mengelola data imunisasi anak
<i>Form</i> jenis imunisasi	Sub menu yang berisi <i>form</i> untuk jenis imunisasi
Data jenis imunisasi	Sub menu yang berisi tabel tentang jenis imunisasi
<i>Form</i> imunisasi	Sub imunisasi berisi <i>form</i> untuk imunisasi anak
Data imunisasi	Sub menu yang berisi tabel tentang data hasil imunisasi anak
Pelayanan	Menu yang digunakan untuk mengelola data pelayanan anak
<i>Form</i> Pelayanan	Sub menu berisi <i>form</i> untuk pelayanan anak
Data pelayanan	Sub menu yang berisi data pelayanan anak
Kematian	Menu yang digunakan untuk mengelola data kematian anak
<i>Form</i> kematian	Sub menu berisi <i>form</i> untuk kematian anak
Data kematian	Sub menu yang berisi data kematian anak
<i>User</i>	Menu yang digunakan untuk mengelola data <i>user</i>
<i>Form user</i>	Sub menu yang berisi <i>form</i> untuk <i>form user</i>

Data <i>user</i>	Sub menu yang berisi data tabel <i>user</i>
Laporan	Menu yang digunakan untuk menampilkan laporan
Logout	Keluar dari aplikasi



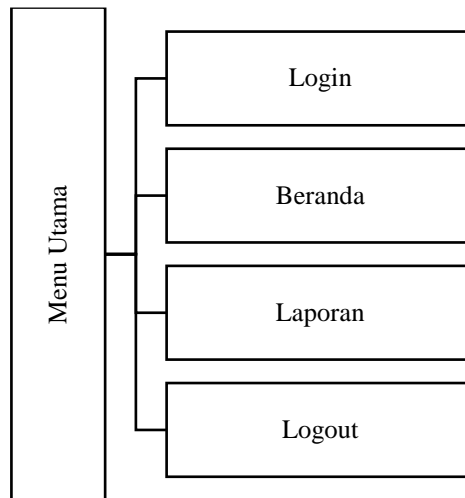
Gambar 4.12 Stuktur Menu untuk Hak Akses Orang tua

Keterangan :

Tabel 4.11 Deskripsi Struktur Menu untuk Hak Akses Orang Tua

Menu	Fungsi
<i>Login</i>	Untuk masuk ke dalam aplikasi dengan hak akses
Beranda	Halaman utama dalam aplikasi yang menampilkan ucapan selamat datang

Registrasi	Menu yang digunakan untuk mengelola data registrasi anak
Data registrasi	Sub menu yang berisi tabel tentang identitas anak
Penimbangan	Menu yang digunakan untuk mengelola data penimbangan anak
Data penimbangan	Sub menu yang berisi tabel tentang hasil penimbangan
Grafik penimbangan	Sub menu yang berisi grafik penimbangan per-anak
Imunisasi	Menu yang digunakan untuk mengelola data imunisasi anak
Data jenis imunisasi	Sub menu yang berisi tabel tentang jenis imunisasi
Data imunisasi	Sub menu yang berisi tabel tentang data hasil imunisasi anak
Pelayanan	Menu yang digunakan untuk mengelola data pelayanan anak
Data pelayanan	Sub menu yang berisi data pelayanan anak
Laporan	Menu yang digunakan untuk mencetak laporan per-anak
Logout	Keluar dari aplikasi



Gambar 4.13 Struktur Menu untuk Hak Akses Desa

Keterangan :

Tabel 4.12 Deskripsi Struktur Menu untuk Hak Akses Desa

Menu	Fungsi
<i>Login</i>	Untuk masuk ke dalam aplikasi dengan hak akses
Beranda	Halaman utama dalam aplikasi yang menampilkan ucapan selamat datang
Laporan	Menampilkan data laporan diantaranya laporan penimbangan, laporan pemberian imunisasi, laporan pemberian pelayanan dan laporan kematian anak
Logout	Keluar dari aplikasi

4.2.2. Perancangan *Input*

Perancangan ini merupakan perancangan dari antarmuka yang bertujuan sebagai media untuk *user* dalam memasukkan data ke dalam *database*. Berikut ini merupakan beberapa tampilan perancangan *input* untuk aplikasi yang akan dibuat dalam penelitian ini :

1. Perancangan Tampilan *Login User*

Perancangan tampilan berikut digunakan untuk masuk ke dalam sistem sesuai dengan hak akses dengan cara memasukkan *username* dan *password* yang sudah diberikan oleh pihak posyandu. Berikut ini merupakan perancangan dari *form* kegiatan posyandu :

Tanggal	Waktu	Kegiatan	Lokasi
2018-08-23	08:00 AM	Penyuluhan kesehatan lingkungan	Aula Desa Margajaya
2018-08-17	09:00 AM	Penimbangan dan jadwal pemberian Vit A	Posyandu Cemerlang

Login

Username

Password

Login

Login Orang Tua

Gambar 4.14 Perancangan Tampilan *Login User*

Penjelasan tombol :

- a. *Login* : tombol tersebut digunakan untuk memproses *username* dan *password* agar dapat masuk ke dalam sistem.
- b. *Login* orang tua : tombol tersebut digunakan untuk halaman *login* khusus orang tua.

2. Perancangan Tampilan *Form* Kegiatan

Perancangan tampilan *form* kegiatan digunakan untuk memasukkan kegiatan posyandu yang akan dilaksanakan pada hari-hari selanjutnya. Berikut ini merupakan perancangan dari *form* kegiatan posyandu :



The image shows a web form titled "Form Kegiatan Posyandu". It includes the following fields and controls:

- ID Kegiatan**: A text input field containing "B0001".
- Tgl. Kegiatan**: A date input field with the placeholder "dd/mm/yyyy".
- Waktu Kegiatan**: A time input field with the placeholder "--:-- --".
- Kegiatan**: A large text area with the placeholder "Masukan Kegiatan Yang Akan Dilaksanakan".
- Tempat Kegiatan**: A large text area with the placeholder "Masukkan Tempat Kegiatan".
- Buttons**: Two buttons at the bottom, "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel).

Gambar 4.15 Perancangan Tampilan *Form* Kegiatan

Penjelasan tombol :

- a. Simpan : tombol tersebut digunakan untuk menyimpan jadwal kegiatan posyandu.
- b. Batal : digunakan apabila tidak jadi memasukkan jadwal kegiatan posyandu.

3. Perancangan Tampilan *Form* Registrasi

Perancangan tampilan berikut digunakan untuk memasukkan data identitas anak. Berikut ini merupakan perancangan dari *form* registrasi anak :

The image shows a web-based form titled "Form Registrasi Anak". The form is organized into two columns. The left column contains labels for various fields, and the right column contains the corresponding input fields. The fields are: ID (with the value "A0001"), Nama Anak (with placeholder "Masukkan Nama Lengkap Anak"), Tgl. Lahir (with placeholder "dd/mm/yyyy"), Berat Badan Waktu Lahir (Gr) (with placeholder "Masukkan Dengan Angka"), Panjang Badan Waktu Lahir (Cm) (with placeholder "Masukkan Dengan Angka"), Nama Ibu (with placeholder "Masukan Nama Ibu"), Nama Ayah (with placeholder "Masukan Nama Ayah"), Alamat (with placeholder "Masukkan Alamat Lengkap"), Kelompok Dasawisma (with a dropdown menu showing "-Pilih-"), Username (with placeholder "Masukkan Username"), and Password (with placeholder "Masukkan Password"). At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 4.16 Perancangan Tampilan *Form* Registrasi

Penjelasan tombol :

- a. Simpan : tombol tersebut digunakan untuk menyimpan identitas anak.
- b. Batal : digunakan apabila tidak jadi memasukkan identitas anak.

4. Perancangan Tampilan *Form* Penimbangan

Perancangan tampilan berikut digunakan untuk memasukkan data hasil penimbangan anak. Berikut ini merupakan tampilan rancangan dari *form* penimbangan :



The image shows a web form titled "Form Penimbangan Anak". It contains several input fields and buttons. The fields are: "ID Penimbangan" with the value "T0001", "Nama Anak" with a dropdown menu showing "-- Pilih Nama Anak --", "Tgl. Lahir", "Umur Sekarang (Bln)", "Tgl. Penimbangan" with a date picker showing "dd/mm/yyyy", "Hasil Penimbangan Bulan Lalu (Kg)", "Hasil Penimbangan (Kg)" with the placeholder "Masukkan Dengan Angka", "Tinggi Badan (Cm)" with the placeholder "Masukkan Dengan Angka", "Status Penimbangan", and "Keterangan" with the placeholder "Masukkan Keterangan". At the bottom, there are two buttons: "Simpan" and "Tampilkan Data".

Gambar 4.17 Perancangan Tampilan *Form* Penimbangan

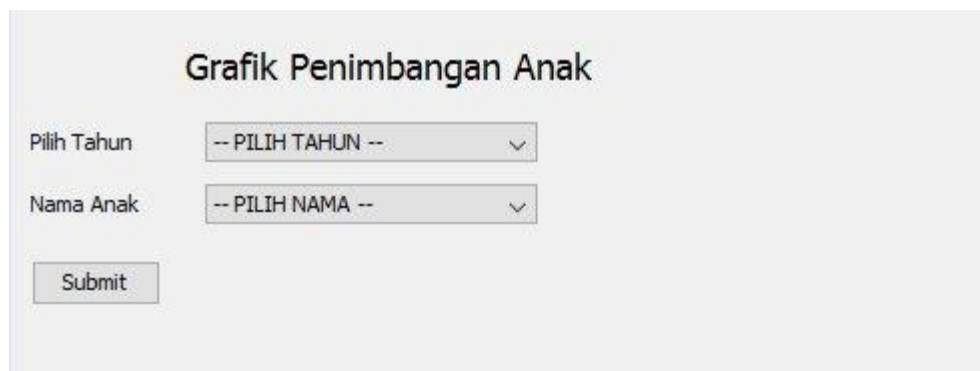
Penjelasan tombol :

- a. Simpan : tombol tersebut digunakan untuk menyimpan data hasil penimbangan.

- b. Batal : digunakan apabila tidak jadi memasukkan data hasil penimbangan anak.

5. Perancangan Tampilan Grafik Penimbangan

Perancangan tampilan berikut digunakan untuk menampilkan grafik penimbangan anak setiap bulannya dengan memilih tahun penimbangan dan nama anak yang anak dilihat grafik berat badannya. Berikut ini merupakan tampilan rancangan dari *form* grafik penimbangan anak :



The image shows a web form titled "Grafik Penimbangan Anak". It contains two dropdown menus. The first is labeled "Pilih Tahun" and has a placeholder text "-- PILIH TAHUN --". The second is labeled "Nama Anak" and has a placeholder text "-- PILIH NAMA --". Below these two fields is a button labeled "Submit".

Gambar 4.18 Perancangan Tampilan Grafik Penimbangan

Penjelasan tombol :

- a. *Submit* : tombol tersebut digunakan untuk menampilkan grafik penimbangan berdasarkan tahun dan nama anak yang sudah dipilih sebelumnya.

6. Perancangan Tampilan Grafik Tinggi Badan

Perancangan tampilan berikut digunakan untuk menampilkan grafik penimbangan anak setiap bulannya dengan memilih tahun penimbangan dan nama anak yang anak dilihat grafik berat badannya. Berikut ini merupakan perancangan dari grafik tinggi badan anak :



Grafik Tinggi Badan Anak

Pilih Tahun -- PILIH TAHUN --

Nama Anak -- PILIH NAMA --

Submit

Gambar 4.19 Perancangan Tampilan Grafik Tinggi Badan

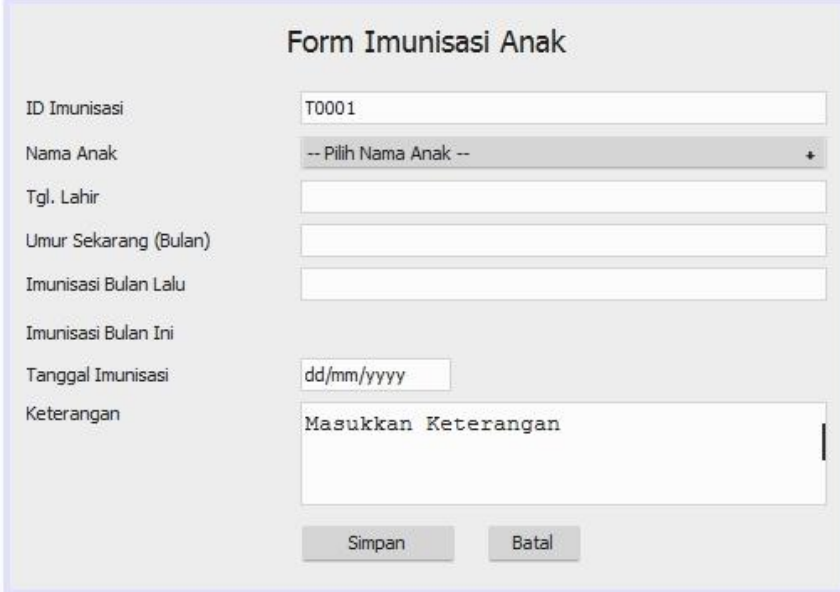
Penjelasan tombol :

- Submit* : tombol tersebut digunakan untuk menampilkan grafik penimbangan berdasarkan tahun dan nama anak yang sudah dipilih sebelumnya.

7. Perancangan Tampilan *Form* Imunisasi

Perancangan tampilan berikut digunakan untuk memasukkan data hasil pemberian imunisasi anak.

Berikut merupakan perancangan *form* imunisasi anak :



The image shows a web form titled "Form Imunisasi Anak". It contains several input fields and two buttons at the bottom. The fields are labeled on the left and have corresponding input areas on the right. The labels are: "ID Imunisasi", "Nama Anak", "Tgl. Lahir", "Umur Sekarang (Bulan)", "Imunisasi Bulan Lalu", "Imunisasi Bulan Ini", "Tanggal Imunisasi", and "Keterangan". The input areas are: a text box with "T0001", a dropdown menu with "-- Pilih Nama Anak --" and a plus icon, three empty text boxes, a date input box with "dd/mm/yyyy", and a large text area with the placeholder "Masukkan Keterangan". At the bottom, there are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Form Imunisasi Anak	
ID Imunisasi	T0001
Nama Anak	-- Pilih Nama Anak --
Tgl. Lahir	
Umur Sekarang (Bulan)	
Imunisasi Bulan Lalu	
Imunisasi Bulan Ini	
Tanggal Imunisasi	dd/mm/yyyy
Keterangan	Masukkan Keterangan
<div>Simpan Batal</div>	

Gambar 4.20 Perancangan Tampilan *Form* Imunisasi

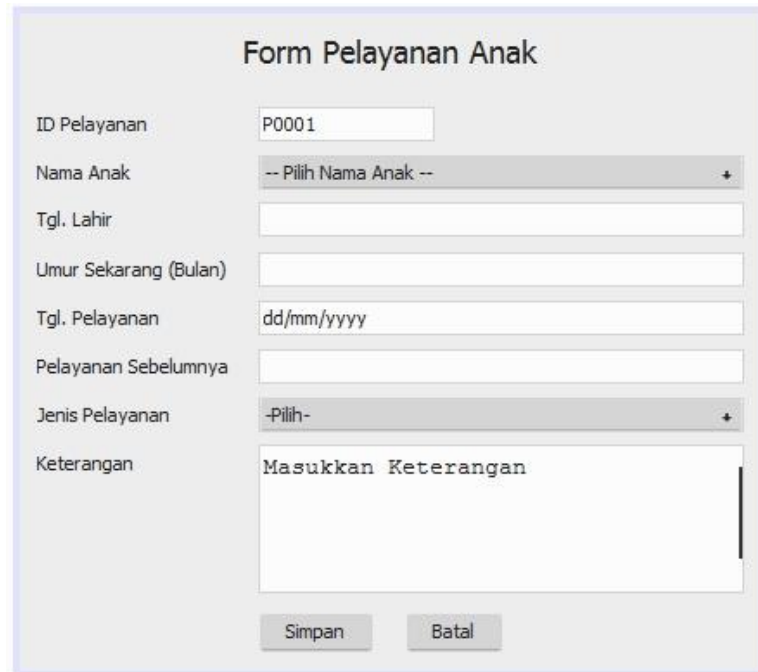
Penjelasan tombol :

- Simpan : tombol tersebut digunakan untuk menyimpan data hasil pemberian imunisasi anak.
- Batal : digunakan apabila tidak jadi memasukkan data hasil pemberian imunisasi anak.

8. Perancangan Tampilan *Form* Pelayanan

Perancangan tampilan berikut digunakan untuk memasukkan data hasil pemberian pelayanan pada anak.

Berikut merupakan perancangan *form* pelayanan anak :



Form Pelayanan Anak

ID Pelayanan: P0001

Nama Anak: -- Pilih Nama Anak --

Tgl. Lahir:

Umur Sekarang (Bulan):

Tgl. Pelayanan: dd/mm/yyyy

Pelayanan Sebelumnya:

Jenis Pelayanan: -Pilih-

Keterangan: Masukkan Keterangan

Simpan Batal

Gambar 4.21 Perancangan Tampilan *Form* Pelayanan

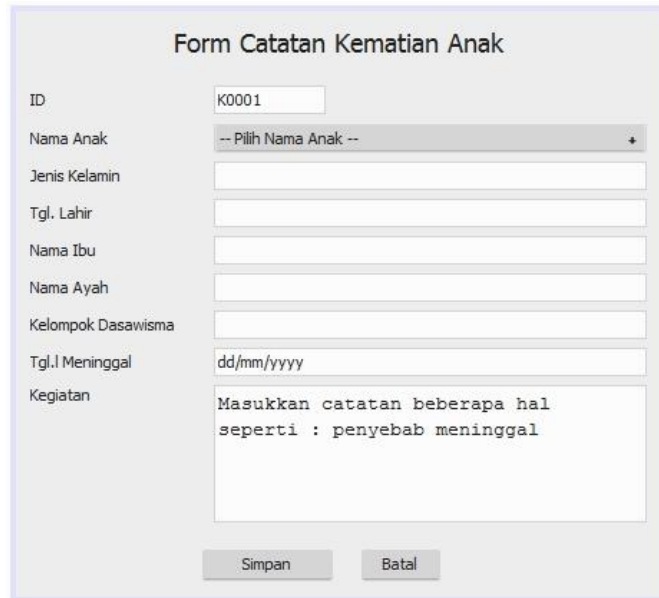
Penjelasan tombol :

- a. Simpan : tombol tersebut digunakan untuk menyimpan data hasil pemberian pelayanan anak.
- b. Batal : digunakan apabila tidak jadi memasukkan data hasil pemberian pelayanan anak.

9. Perancangan Tampilan *Form* Kematian Anak

Perancangan tampilan berikut digunakan untuk memasukkan data kematian anak.

Berikut ini merupakan tampilan rancangan dari *form* kematian anak :



The image shows a web form titled "Form Catatan Kematian Anak". It contains several input fields: "ID" with the value "K0001", "Nama Anak" with a dropdown menu showing "-- Pilih Nama Anak --", "Jenis Kelamin", "Tgl. Lahir", "Nama Ibu", "Nama Ayah", "Kelompok Dasawisma", and "Tgl. Meninggal" with a date format "dd/mm/yyyy". There is a large text area for "Kegiatan" containing the text "Masukkan catatan beberapa hal seperti : penyebab meninggal". At the bottom, there are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 4.22 Perancangan Tampilan *Form* Kematian Anak

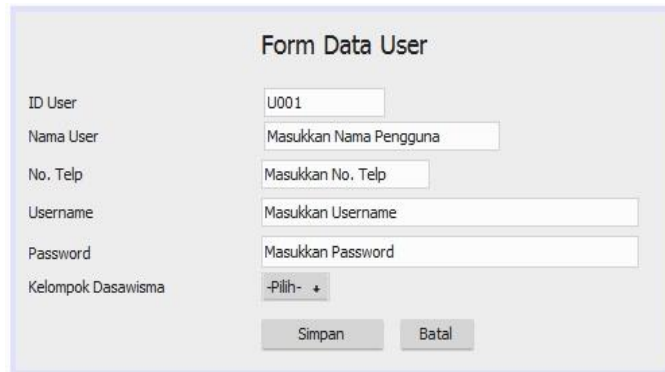
Penjelasan tombol :

- a. Simpan : tombol tersebut digunakan untuk menyimpan data kematian anak.
- b. Batal : digunakan apabila tidak jadi memasukkan data kematian anak.

10. Perancangan Tampilan *Form User*

Perancangan tampilan berikut digunakan untuk memasukkan data *user* baru dari pihak desa atau kader posyandu.

Berikut merupakan perancangan data *user* untuk desa dan kader posyandu :



The image shows a web form titled "Form Data User". It contains several input fields: "ID User" with the value "U001", "Nama User" with the placeholder "Masukkan Nama Pengguna", "No. Telp" with the placeholder "Masukkan No. Telp", "Username" with the placeholder "Masukkan Username", "Password" with the placeholder "Masukkan Password", and "Kelompok Dasawisma" with a dropdown menu showing "-Pilih-". At the bottom right, there are two buttons: "Simpan" and "Batal".

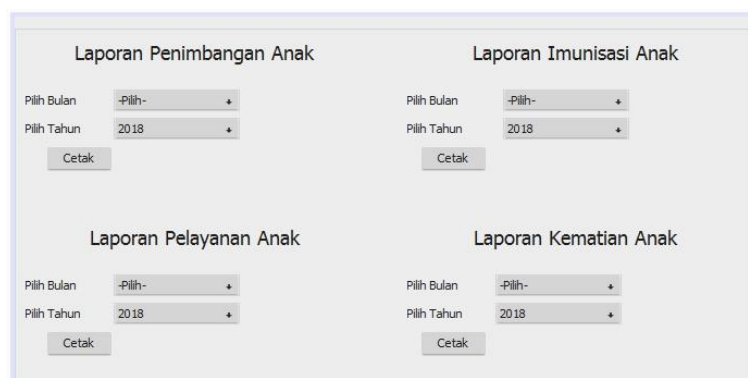
Gambar 4. 23 Perancangan Tampilan *Form User*

Penjelasan tombol :

- a. Simpan : tombol tersebut digunakan untuk menyimpan data *user* baru.
- b. Batal : digunakan apabila tidak jadi memasukkan data *user* baru.

11. Perancangan Tampilan Laporan

Perancangan tampilan berikut digunakan untuk laporan untuk desa dengan menampilkan laporan berdasarkan tahun dan bulan yang sudah dipilih sebelumnya.



The image shows a web interface with four report sections: "Laporan Penimbangan Anak", "Laporan Imunisasi Anak", "Laporan Pelayanan Anak", and "Laporan Kematian Anak". Each section has a "Pilih Bulan" dropdown menu (showing "-Pilih-") and a "Pilih Tahun" dropdown menu (showing "2018"). Below each section is a "Cetak" button.

Gambar 4.24 Perancangan Tampilan Laporan

Penjelasan tombol :

- a. Pilih Bulan : tombol tersebut digunakan untuk memilih bulan laporan yang akan dicetak.
- b. Pilih Tahun : tombol tersebut digunakan untuk memilih tahun laporan yang akan dicetak.
- c. Cetak : tombol tersebut digunakan untuk menampilkan laporan berdasarkan bulan dan tahun yang sudah dipilih.

Perancangan tampilan berikut ini merupakan perancangan tampilan laporan peranak untuk orang tua :

The image shows a web interface with three distinct report sections, each enclosed in a light gray box. The first section is titled 'Laporan Penimbangan Per-Anak' and contains a label 'Nama Anak', a dropdown menu with the text '-- PILIH NAMA --' and a downward arrow, and a button labeled 'Cetak'. The second section is titled 'Laporan Imunisasi Per-Anak' and also contains a 'Nama Anak' label, a '-- PILIH NAMA --' dropdown menu, and a 'Cetak' button. The third section is titled 'Laporan Pelayanan Per-Anak' and follows the same pattern with a 'Nama Anak' label, a '-- PILIH NAMA --' dropdown menu, and a 'Cetak' button.

Gambar 4.25 Perancangan Tampilan Laporan Per-anak untuk Orang tua

Penjelasan tombol :

- a. Pilih Nama : merupakan tombol yang digunakan untuk memilih nama anak yang akan dicetak laporannya.
- b. Cetak : merupakan tombol yang digunakan untuk mencetak laporan yang anak yang sudah dipilih.

4.2.3. Perancangan *Output*

Perancangan *output* merupakan bagian dari perancangan antarmuka yang menampilkan keluaran dari proses *input* yang dilakukan oleh pihak posyandu. Berikut ini merupakan beberapa perancangan *output* dalam aplikasi ini :

1. Laporan Penimbangan Anak

Merupakan *output* dari pelaporan penimbangan anak yang ditujukan untuk pihak desa dan posyandu. Berikut merupakan perancangan *output* untuk laporan penimbangan anak :

DATA PENIMBANGAN REGISTER BAYI DALAM WILAYAH KERJA POSYANDU Maret 2018											
Posyandu : Cemerlang			Kecamatan : Ngamprah			Desa/Kelurahan : Margajaya			Kab./Kota : Bandung Barat		
ID Penimbangan	Nama anak	Usia	Jenis Kelamin	Nama Ibu	Nama Ayah	Klp. Dasawisma	Tgl. Timbang	Hasil Penimbangan	Status	Tinggi Badan	Ket
T0002	Lintang Wicaksono	4 Bulan	Laki-laki	Susi	Basuki	RT02	05-03-2018	5.50 Kg	NAIK	55.30 Cm	Penimbangan anak dari bulan sebelumnya
T0003	M Zulmi	2 Bulan	Laki-laki	Fika	Taufik	RT03	05-03-2018	4.50 Kg	BARU	50.00 Cm	Penimbangan pertama anak

12 - 08 - 2018
Ketua Posyandu Cemerlang,

(Euis Wahyuningsih)

Gambar 4.26 Perancangan Laporan Penimbangan Anak

2. Laporan Imunisasi Anak

Berikut merupakan perancangan *output* untuk laporan imunisasi anak :

DATA IMUNISASI REGISTER BAYI DALAM WILAYAH KERJA POSYANDU Maret 2018									
Posyandu : Cemerlang		Kecamatan : Ngamprah		Desa/Kelurahan : Margajaya		Kab./Kota : Bandung Barat			
ID Imunisasi	Nama Anak	Jenis Kelamin	Usia	Nama Ibu	Nama Ayah	Klp. Dasawisma	Tgl. Imunisasi	Jenis Imunisasi	Ket
T0002	M Zulmi	Laki-laki	2 Bulan	Fika	Taufik	RT03	05-03-2018	DPT 2	-

12 - 08 - 2018
Ketua Posyandu Cemerlang,

(Euis Wahyuningsih)

Gambar 4.27 Perancangan Laporan Imunisasi Anak

3. Laporan Pelayanan Anak

Berikut merupakan perancangan *output* untuk laporan pelayanan anak :

DATA PELAYANAN REGISTER BAYI DALAM WILAYAH KERJA POSYANDU Februari 2018									
Posyandu : Cemerlang		Kecamatan : Ngamprah		Desa/Kelurahan : Margajaya		Kab./Kota : Bandung Barat			
ID Pelayanan	Nama Anak	Usia	Jenis Kelamin	Nama Ibu	Nama Ayah	Klp. Dasawisma	Tgl. Pelayanan	Jenis Pelayanan	Ket
P0001	Lintang Wicaksono	3 Bulan	Laki-laki	Susi	Basuki	RT02	04-02-2018	Vit A I BLN	-
P0004	Dadang	7 Bulan	Laki-laki	Dina	Dani	RT03	04-02-2018	Vit A I BLN	-
P0005	M Ghaniy	12 Bulan	Laki-laki	Fika	Taufik	RT03	04-02-2018	Vit A I BLN	-

12 - 08 - 2018
Ketua Posyandu Cemerlang,

(Euis Wahyuningsih)

Gambar 4.28 Perancangan Laporan Pelayanan Anak

4. Laporan Kematian Anak

Berikut merupakan perancangan *output* untuk laporan kematian anak:

DATA KEMATIAN ANAK
REGISTER BAYI DALAM WILAYAH KERJA POSYANDU
Juli 2018

Posyandu : Cemerlang Kecamatan : Ngamprah Desa/Kelurahan : Margajaya Kab./Kota : Bandung Barat

ID	Nama Anak	Tgl. Lahir	Jenis Kelamin	Nama Ibu	Nama Ayah	Klp. Dasawisma	Tgl. Meninggal	Ket
K0001	Dadang	02-01-2018	Laki-laki	Dina	Dani	RT03	01-07-2018	demam berdarah

12 - 08 - 2018
Ketua Posyandu Cemerlang,

(Euis Wahyuningsih)

Gambar 4.29 Perancangan Laporan Kematian Anak

5. Laporan Penimbangan Per-anak

Merupakan *output* dari pelaporan penimbangan per-anak yang ditujukan untuk orang tua anak.

DATA PENIMBANGAN ANAK
REGISTER BAYI DALAM WILAYAH KERJA POSYANDU CEMERLANG

ID Anak : A0002
Nama Anak : M Zulmi
Tanggal Lahir : 10-01-2018
Jenis Kelamin : Laki-laki
Nama Ibu : Fika

ID penimbangan	Tgl. penimbangan	Usia	Hasil penimbangan	Status penimbangan	Tinggi badan	Ket
T0003	05-03-2018	2 Bln	4.50 Kg	BARU	50.00 Cm	Penimbangan pertama anak
T0007	04-06-2018	5 Bln	4.90 Kg	NAIK	55.00 Cm	-

12 - 08 - 2018
Ketua Posyandu Cemerlang,

(Euis Wahyuningsih)

Gambar 4.30 Perancangan Laporan Penimbangan Per-anak

6. Laporan Imunisasi Per-anak

Berikut merupakan perancangan *output* untuk laporan imunisasi per-anak :

DATA IMUNISASI PER-ANAK
REGISTER BAYI DALAM WILAYAH KERJA POSYANDU CEMERLANG

ID Anak : A0002
Nama Anak : M Zulmi
Tanggal Lahir : 10-01-2018
Jenis Kelamin : Laki-laki
Nama Ibu : Fika

ID Imunisasi	Tgl. Imunisasi	Usia	Jenis Imunisasi	Ket
T0002	05-03-2018	2Bln	DPT 2	-

12 - 08 - 2018
Ketua Posyandu Cemerlang,

(Euis Wahyuningsih)

Gambar 4.31 Perancangan Laporan Imunisasi Per-anak

7. Laporan Pelayanan Per-anak

Berikut merupakan perancangan *output* untuk laporan penimbangan per-anak :

DATA PELAYANAN PER-ANAK
REGISTER BAYI DALAM WILAYAH KERJA POSYANDU CEMERLANG

ID Anak : A0002
Nama Anak : M Zulmi
Tanggal Lahir : 10-01-2018
Jenis Kelamin : Laki-laki
Nama Ibu : Fika

ID pelayanan	Tgl. pelayanan	Usia	Jenis pelayanan	Ket
P0002	05-03-2018	2 Bln	Oralit	-

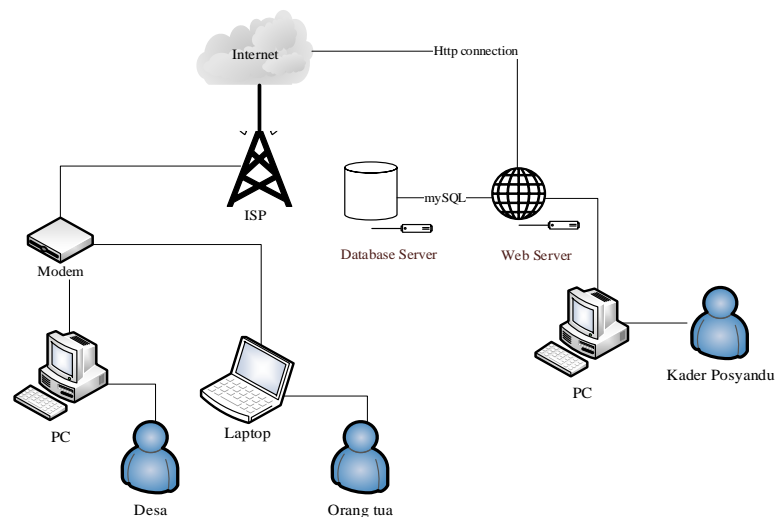
12 - 08 - 2018
Ketua Posyandu Cemerlang,

(Euis Wahyuningsih)

Gambar 4.32 Perancangan Laporan Pelayanan Per-anak

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan yang akan digunakan dalam sistem informasi pengelolaan data bayi di Posyandu Cemerlang yaitu dengan memanfaatkan jaringan internet dimana *user* dihubungkan dengan *webserver* yang akan melayani permintaan *user*. Berikut ini merupakan gambaran dari perancangan arsitektur jaringan untuk sistem dalam penelitian ini :



Gambar 4.33 Perancangan Arsitektur Jaringan

4.4. Pengujian

Bagian penting dalam pembangunan sistem yaitu pengujian, pengujian dilakukan untuk mengetahui kelemahan dari perangkat lunak yang dibuat. Tujuan dari pengujian ini yaitu untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik dan jauh dari kesalahan.

4.4.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan untuk menguji perangkat lunak yang dibangun yaitu mulai dari proses *login* hingga menampilkan laporan dan menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari kader posyandu. Berikut ini merupakan rencana pengujian untuk perangkat lunak sistem informasi pengelolaan data bayi di posyandu cemerlang :

Tabel 4.13 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi
<i>Login</i>	Melakukan <i>login</i> ke dalam system
Pengisian Data Kegiatan	Melakukan <i>penginputan</i> data kegiatan posyandu
Pengisian Data Registrasi	Melakukan <i>penginputan</i> data identitas anak ke
Pengisian Data Penimbangan	Melakukan <i>penginputan</i> data hasil penimbangan anak
Pengisian Data Imunisasi	Melakukan <i>penginputan</i> data hasil pemberian imunisasi anak
Pengisian Data Jenis Imunisasi	Melakukan <i>penginputan</i> data jenis imunisasi

Pengisian Data Pelayanan	Melakukan <i>penginputan</i> data hasil pemberian pelayanan anak
Pengisian Data Kematian	Melakukan <i>penginputan</i> data kematian anak
Pengisian Data <i>User</i>	Melakukan <i>penginputan</i> data <i>user</i>
Laporan	Menampilkan dan mencetak laporan

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Dibawah ini adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan terhadap sistem yang dibuat yaitu :

Tabel 4.14 Kasus dan Hasil Pengujian

Hal yang diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
<i>Login</i>	<i>Input Login</i> (Data Benar)	<i>User</i> masuk ke dalam sistem (Menu Utama)	[√] Diterima [] Ditolak
	<i>Input Login</i> (Data Salah)	Muncul peringatan <i>login</i> gagal	[√] Diterima

			[] Ditolak
Pengisian Data Kegiatan	Simpan data, edit data, hapus data sesuai	Data berhasil tersimpan, data berhasil dirubah, data berhasil <i>diinput</i>	[√] Diterima [] Ditolak
	Simpan data, edit data hapus, data tidak sesuai	Muncul peringatan data yang <i>diinput</i> , dirubah atau dihapus gagal	[√] Diterima [] Ditolak
Pengisian Data Registrasi	Simpan data, edit data hapus data dan cari data sesuai	Data berhasil tersimpan, data berhasil dirubah, data berhasil <i>diinput</i> dan data berhasil ditampilkan	[√] Diterima [] Ditolak
	Simpan data, edit data hapus data dan cari data tidak sesuai	Muncul peringatan data yang <i>diinput</i> , dirubah, dicari atau dihapus gagal	[√] Diterima [] Ditolak
Pengisian Data Penimbangan	Simpan data, hapus data dan cari data sesuai	Data berhasil tersimpan, data berhasil dihapus dan data berhasil ditampilkan	[√] Diterima [] Ditolak

	Simpan data, hapus data dan cari data tidak sesuai	Muncul peringatan data yang <i>diinput</i> , dicari atau dihapus gagal	[√] Diterima [] Ditolak
Pengisian Data Imunisasi	Simpan data, hapus data dan cari data sesuai	Data berhasil tersimpan, data berhasil dihapus dan data berhasil ditampilkan	[√] Diterima [] Ditolak
	Simpan data, hapus data dan cari data tidak sesuai	Muncul peringatan data yang <i>diinput</i> , dirubah, dicari atau dihapus gagal	[√] Diterima [] Ditolak
Pengisian Data Jenis Imunisasi	Simpan data, edit data, hapus data dan cari data tidak sesuai	Data berhasil tersimpan, data berhasil dirubah, data berhasil <i>diinput</i> dan data berhasil ditampilkan	[√] Diterima [] Ditolak
	Simpan data, edit data hapus data dan cari data tidak sesuai	Muncul peringatan data yang <i>diinput</i> , dirubah, dicari atau dihapus gagal	[√] Diterima [] Ditolak

Pengisian Data Pelayanan	Simpan data, hapus data dan cari data sesuai	Data berhasil tersimpan, data berhasil dihapus dan data berhasil ditampilkan	[√] Diterima [] Ditolak
	Simpan data, hapus data dan cari data tidak sesuai	Muncul peringatan data yang <i>diinput</i> , dicari atau dihapus gagal	[√] Diterima [] Ditolak
Pengisian Data Kematian	Simpan data, hapus data dan cari data tidak sesuai	Data berhasil tersimpan, data berhasil dihapus dan data berhasil ditampilkan	[√] Diterima [] Ditolak
	Simpan data, hapus data dan cari data tidak sesuai	Muncul peringatan data yang <i>diinput</i> , dicari atau dihapus gagal	[√] Diterima [] Ditolak
Pengisian Data <i>User</i>	Simpan data, edit data hapus data dan cari data sesuai	Data berhasil tersimpan, data berhasil dirubah, data berhasil dihapus dan data berhasil ditampilkan	[√] Diterima [] Ditolak

	Simpan data, edit data hapus data dan cari data tidak sesuai	Muncul peringatan data yang <i>diinput</i> , dirubah, dicari atau dihapus gagal	[√] Diterima [] Ditolak
Laporan	Cetak laporan data sesuai dengan kategori yang dipilih	Laporan muncul dan data sesuai dengan kategori yang dipilih	[√] Diterima [] Ditolak
	Cetak laporan data tidak sesuai dengan kategori yang dipilih	Laporan muncul tanpa data atau laporan kosong	[√] Diterima [] Ditolak

4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian diatas dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibuat untuk Sistem Informasi Pengelolaan Data Bayi Berbasis *Web* Pada Posyandu Cemerlang ini berjalan dengan baik dan menghasilkan hasil yang baik sesuai dengan harapan dari penulis serta pengguna sistem.

4.5. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap akhir dalam pembangunan perangkat lunak. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem diletakkan agar sistem siap untuk

digunakan sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Langkah dari tahapan implementasi ini yaitu urutan dari kegiatan awal hingga akhir yang dilakukan untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang.

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak

Berikut ini merupakan spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan sistem dalam penelitian ini diantaranya penggunaan sistem operasi Windows 10, penggunaan *web* browser Google Chrome Version 67.0.3396.87, code editor menggunakan Sublime Text 3, Xampp v3.2.2. Untuk *web* server yang koneksi internet, penulis menggunakan *web hosting* sebagai media penyimpanan.

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi pengelolaan data bayi berbasis *web* ini yaitu diantaranya menggunakan minimal *processor intel core 2 duo*, RAM yang digunakan minimal 1 GB, Harddisk minimal 70GB atau lebih, HUB, kabel UTP dan konektor RJ-45, *mouse*, *keyboard*, *monitor* dan *printer*.

4.5.3. Implementasi Basis Data

Dalam penelitian ini, pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL, berikut merupakan implementasi *database* dengan menggunakan bahasa pemrograman MySQL :

1. Database :

```
CREATE DATABASE `posyandu` DEFAULT CHARACTER SET latin1  
COLLATE latin1_swedish_ci;
```

2. Tabel data_anak

```
CREATE TABLE `data_anak` (  
  `id_anak` varchar(5) NOT NULL,  
  `nama_anak` varchar(150) NOT NULL,  
  `tgl_lahir` date NOT NULL,  
  `jenis_kelamin` varchar(50) NOT NULL,  
  `alamat` text NOT NULL,  
  `pb_lahir` decimal(10,1) NOT NULL,  
  `bb_lahir` decimal(10,1) NOT NULL,  
  `klp_dasawisma` varchar(4) NOT NULL,  
  `id_ortu` varchar(5) NOT NULL )  
  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

3. Tabel penimbangan

```
CREATE TABLE `penimbangan` (  
  `id_penimbangan` varchar(5) NOT NULL,  
  `tgl_timbang` date NOT NULL,  
  `umur_skr` int(11) NOT NULL,  
  `hasil_timbang` decimal(10,2) NOT NULL,  
  `tinggi_badan` decimal(10,2) NOT NULL,  
  `status` varchar(10) NOT NULL,  
  `ket` text NOT NULL,
```

```
`id_anak` varchar(5) NOT NULL ) ENGINE=InnoDB
```

4. Tabel imunisasi

```
CREATE TABLE `imunisasi` (  
  `id_imunisasi` varchar(5) NOT NULL,  
  `tgl_imunisasi` date NOT NULL,  
  `umur_skr` int(2) NOT NULL,  
  `ket` text NOT NULL,  
  `id_jenis` varchar(10) NOT NULL,  
  `id_anak` varchar(5) NOT NULL )  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

5. Tabel jenis_imunisasi

```
CREATE TABLE `jenis_imunisasi` (  
  `id_jenis` varchar(10) NOT NULL,  
  `nama_imunisasi` varchar(100) NOT NULL,  
  `umur` int(11) NOT NULL,  
  `ket_imun` text NOT NULL )  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

6. Tabel pelayanan

```
CREATE TABLE `pelayanan` (  
  `id_pelayanan` varchar(5) NOT NULL,
```

```

`tgl_pelayanan` date NOT NULL,

`umur_skr` int(2) NOT NULL,

`jenis_pelayanan` varchar(50) NOT NULL,

`ket` text NOT NULL,

`id_anak` varchar(5) NOT NULL )

ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

```

7. Tabel kematian_anak

```

CREATE TABLE `kematian_anak` (

`id_kematian` varchar(5) NOT NULL,

`tgl_kematian` date NOT NULL,

`ket` text NOT NULL,

`id_anak` varchar(5) NOT NULL )

ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

```

8. Tabel kegiatan

```

CREATE TABLE `kegiatan` (

`id_kegiatan` varchar(5) NOT NULL,

`tgl_kegiatan` date NOT NULL,

`waktu_kegiatan` varchar(100) NOT NULL,

`nama_kegiatan` text NOT NULL,

`tempat_kegiatan` text NOT NULL )

ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

```

9. Tabel *user*

```
CREATE TABLE `user` (  
  `id_user` varchar(4) NOT NULL,  
  `nama_user` varchar(150) NOT NULL,  
  `username` varchar(50) NOT NULL,  
  `pass` varchar(50) NOT NULL,  
  `hak_akses` varchar(15) NOT NULL )  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

10. Tabel Ortu

```
CREATE TABLE `user_ortu` (  
  `id_ortu` varchar(5) NOT NULL,  
  `nama_ibu` varchar(100) NOT NULL,  
  `nama_ayah` varchar(100) NOT NULL,  
  `username` varchar(50) NOT NULL,  
  `password` varchar(50) NOT NULL,  
  `hak_akses` varchar(50) NOT NULL )  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.5.4. Implementasi Antar Muka

Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari sistem informasi pengelolaan data bayi berbasis *web* pada posyandu cemerlang :

Tabel 4.15 Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
<i>Login</i>	Menu yang menangani proses <i>login</i>	<i>login.php</i>
Beranda	Halaman yang ditampilkan pada saat berhasil <i>login</i>	index.php
Kegiatan	Menu untuk mengelola jadwal kegiatan posyandu	kegiatan.php
Registrasi	Menu untuk mengelola data registrasi anak	registrasi.php
Penimbangan	Menu yang mengelola data hasil penimbangan anak	penimbangan.php
Imunisasi	Menu untuk mengelola data pemberian imunisasi anak	imunisasi.php
Pelayanan	Menu untuk mengelola data pemberian pelayanan anak	pelayanan.php
Kematian	Menu untuk mengelola data kematian anak	kematian_anak.php
<i>User</i>	Menu untuk mengelola data <i>user</i>	<i>user.php</i>

Laporan Per-Anak	Menu untuk mencetak laporan per-anak	laporan_peranak.php
Laporan	Menu untuk mencetak laporan bulanan	laporan.php

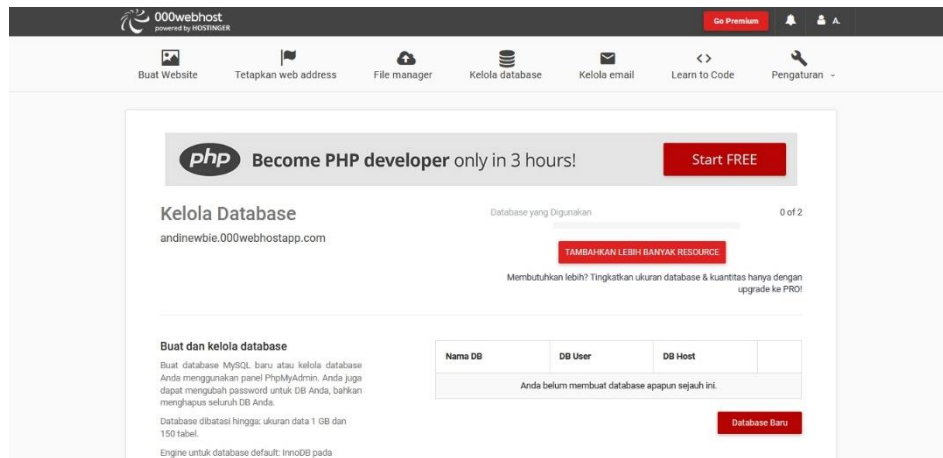
4.5.5. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan *pengaturan* perangkat lunak agar dapat digunakan oleh *user*. Sistem informasi pengelolaan data bayi di Posyandu Cemerlang ini merupakan aplikasi yang berbasis *web*, oleh karena itu proses instalasi aplikasi ini menggunakan *web hosting*. Berikut ini merupakan instalasi dari sistem informasi pengelolaan data berbasis *web* di Posyandu Cemerlang :

1. Registrasi pada *website hosting* dan verifikasi *email* :

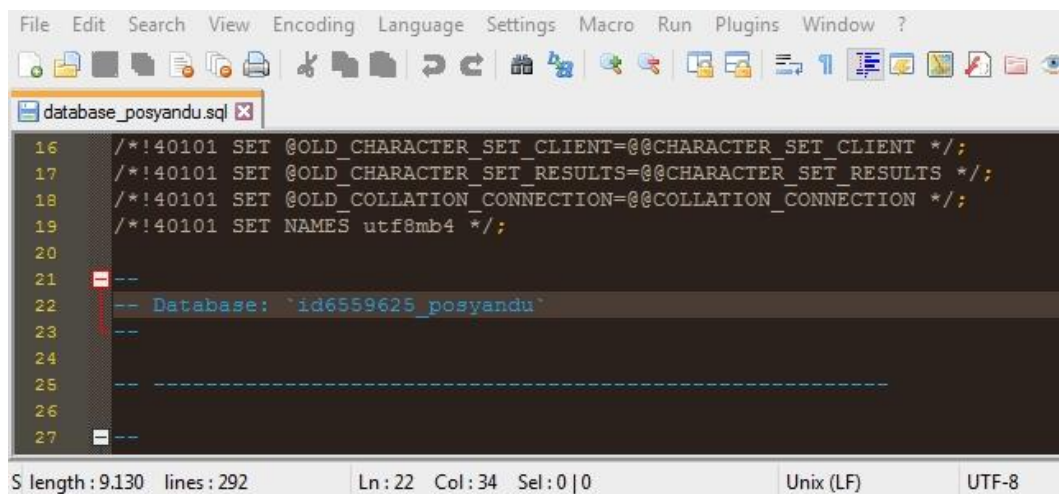
Gambar 4.34 Registrasi Website Hosting

2. Membuat *database* baru dengan cara kelola *database*, kemudian new *database*.



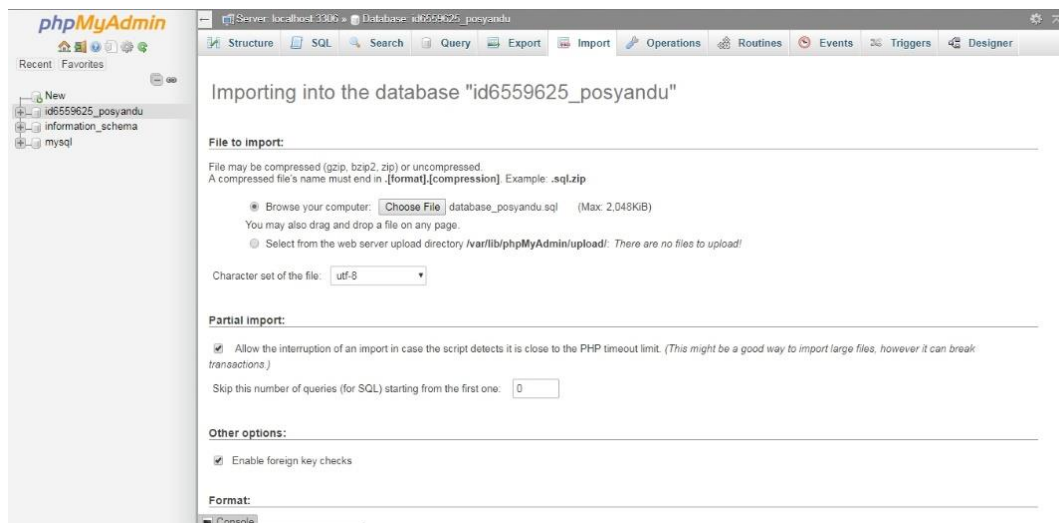
Gambar 4.35 Mengelola Database

3. Sesuaikan isi nama *database* yang sudah dibuat dengan nama *database* baru.



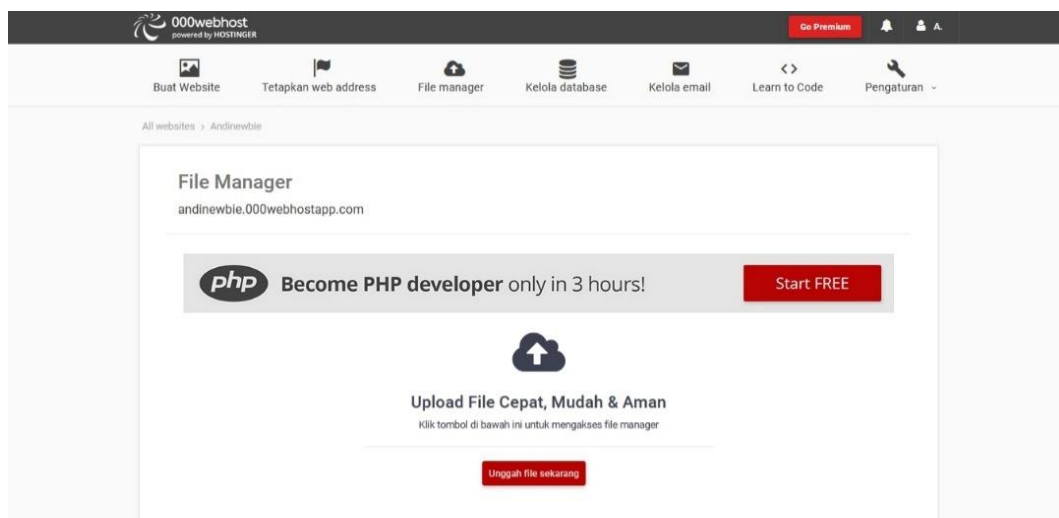
Gambar 4.36 Menyesuaikan Nama Database

4. *Import database* yang sudah dibuat ke PhpMyAdmin dengan cara, *Manage* lalu PhpMyAdmin.



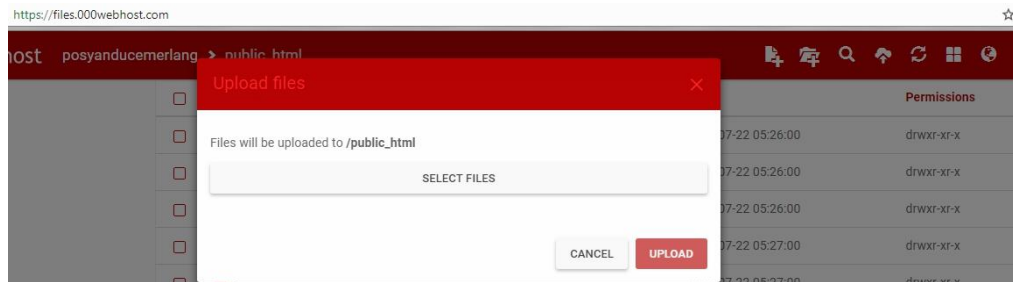
Gambar 4.37 Manage Database

5. Klik file *manager* lalu klik unggah file sekarang.



Gambar 4.38 Unggah File

6. Pada file *manager* klik *upload* files lalu masukan file php anda yang akan di *hosting* lalu klik *upload*.



Gambar 4.39 Upload File PHP

7. Setelah semua file dan *database* di *upload* maka *website* sudah dapat di akses.

4.5.6. Penggunaan Program

Berikut ini merupakan cara penggunaan sistem informasi pengelolaan data bayi berbasis *web* di Posyandu Cemerlang :

A. Penggunaan aplikasi dengan hak akses sebagai kader posyandu

1. Login

Kader posyandu akan memasukkan *username* dan *password* yang sudah dibuat sebelumnya untuk dapat melakukan *login*.

Berikut ini merupakan tampilan *login* :

Jadwal Kegiatan Posyandu

Tanggal	Waktu	Kegiatan	Lokasi
2018-08-23	08:00	Penyuluhan kesehatan lingkungan	Aula Desa Margajaya
2018-08-17	9 Pagi	Penimbangan dan jadwal pemberian Vit A	Posyandu Cemerlang

Login

Username

Password

Login
Login Orang Tua

Gambar 4.40 Halaman *Login* Untuk Kader Posyandu dan Desa

Jika *login* berhasil maka kader posyandu akan masuk ke beranda atau halaman utama dari sistem.

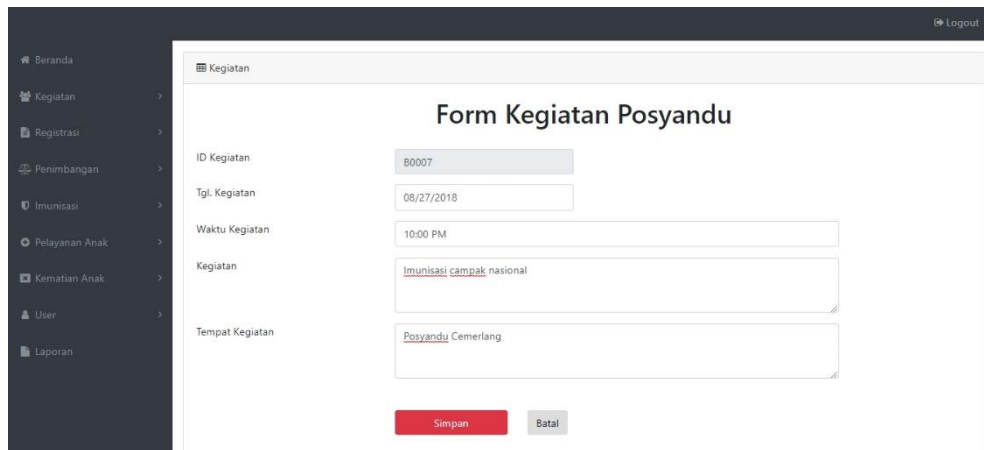
Berikut merupakan halaman utama untuk hak akses posyandu :



Gambar 4.41 Halaman Utama untuk Hak Akses Posyandu

2. Menu Kegiatan

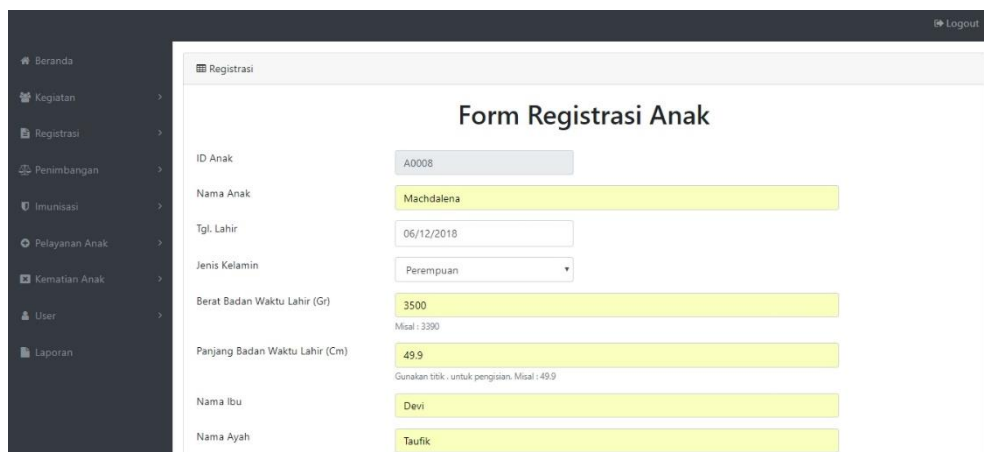
Menu kegiatan merupakan menu yang digunakan oleh kader posyandu untuk memasukkan data kegiatan posyandu yang akan di tampilkan di halaman *login*.



Gambar 4.42 Form Menu Kegiatan

3. Menu Registrasi

Ketika anak yang melakukan penimbangan baru pertama kali, maka identitas anak akan diinputkan ke dalam *form* registrasi.



Gambar 4.43 Form Registrasi Anak

4. Menu Penimbangan

Setelah anak melakukan registrasi maka, akan dilakukan penimbangan dan hasil penimbangan tersebut *diinputkan* ke dalam *form* penimbangan. Dan kader posyandu akan menjelaskan data hasil penimbangan sesuai dengan status penimbangan anak.

Form Penimbangan Anak

ID Penimbangan	T0011
Nama Anak	Lintang Wicaksono
Tgl. Lahir	2017-11-16
Umur Sekarang (Bln)	9.5
Tgl. Penimbangan	08/11/2018
Hasil Penimbangan Bulan Lalu (Kg)	5.6
Hasil Penimbangan (Kg)	5.7
Tinggi Badan (Cm)	55.3

Gunakan titik, untuk pengisian. Misal : 6.5

Gunakan titik, untuk pengisian. Misal : 70.5

Gambar 4.44 *Form* Penimbangan anak

5. Menu Imunisasi

Data anak yang diberikan imunisasi akan *diinputkan* ke dalam *form* imunisasi.

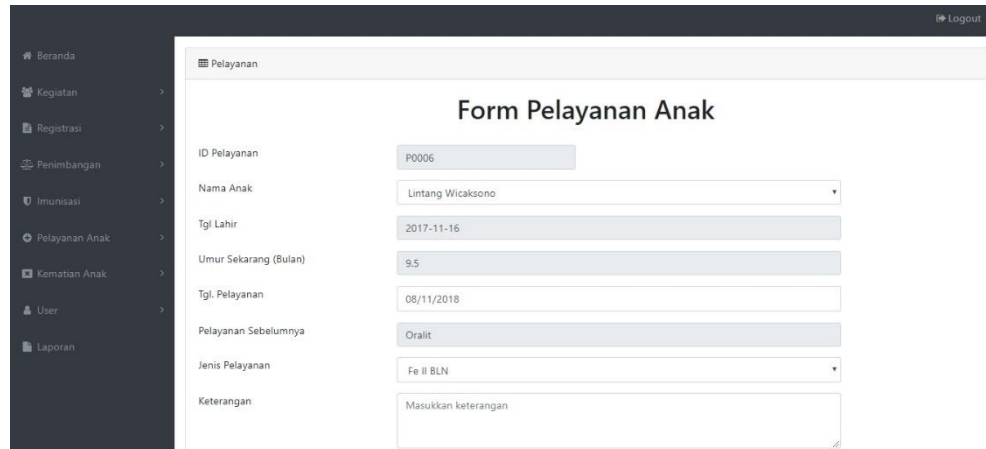
Form Imunisasi Anak

ID imunisasi	T0019
Nama Anak	M Zulmi
Tgl Lahir	2018-01-10
Umur Sekarang (Bulan)	8
Imunisasi Bulan Lalu	DPT 2
Imunisasi Bulan Ini	
Tgl. Imunisasi	08/11/2018
Keterangan	Masukkan Keterangan

Gambar 4.45 *Form* Imunisasi Anak

6. Menu Pelayanan

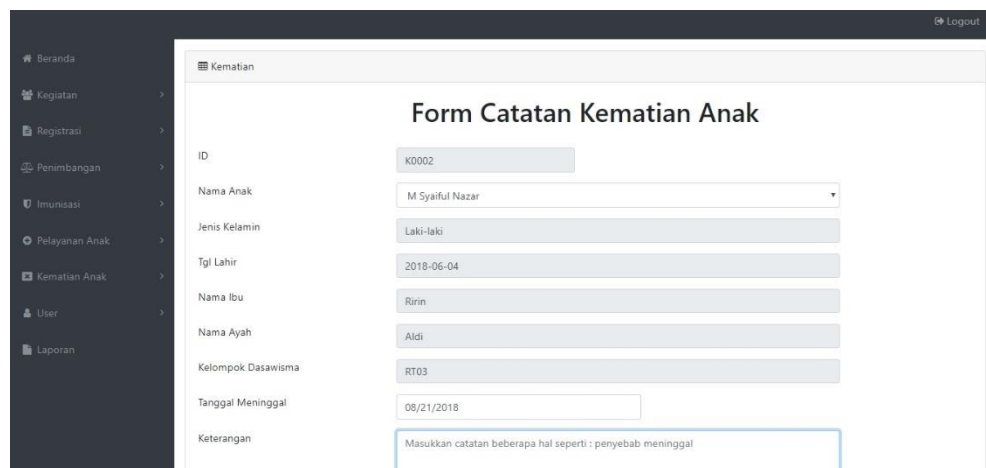
Untuk pemberian pelayanan, kader posyandu akan *menginputkan* data pemberian pelayanan pada *form* pelayanan anak.



Gambar 4.46 Form Pelayanan Anak

7. Menu Kematian Anak

Jika ada anak di lingkungan kerja posyandu meninggal, maka kader posyandu akan *menginputkannya* ke *form* kematian anak.



Gambar 4.47 Form Kematian Anak

8. Menu User

Menu *user* ini digunakan untuk membuat *user* baru untuk pihak desa atau kader posyandu.

Gambar 4.48 Form Tambah Data User Untuk Kader Posyand dan Desa

9. Menu Laporan

Berikut ini merupakan menu untuk pencetakan laporan :

Gambar 4.49 Menu Laporan

B. Penggunaan aplikasi dengan hak akses sebagai orang tua anak

1. Login

Orang tua akan memasukkan *username* dan *password* ke halaman *login* khusus orang tua sesuai yang diberikan saat registrasi oleh kader posyandu.

The screenshot shows a web interface titled "Jadwal Kegiatan Posyandu". It contains a table with the following data:

Tanggal	Waktu	Kegiatan	Lokasi
2018-08-23	08:00	Penyuluhan kesehatan lingkungan	Aula Desa Margajaya
2018-08-17	9 Pagi	Penimbangan dan jadwal pemberian Vit A	Posyandu Cemerlang

Below the table is a login form titled "Halaman Login Untuk Orang Tua". It includes fields for "Username" (placeholder: "Masukkan username") and "Password" (placeholder: "Masukkan Password"), followed by a red "Login" button.

Gambar 4.50 Halaman *login* untuk orang tua

Setelah *login* orang tua berhasil, maka akan masuk ke beranda dengan menu yang berbeda sesuai hak akses.:



Gambar 4.51 Halaman Utama untuk Hak Akses Orang tua

2. Menu Registrasi

Menu registrasi berisikan data anak yang sudah melakukan registrasi di posyandu cemerlang.

Data Registrasi Anak

Nama Anak : M Zulmi
 Tanggal Lahir : 2018-01-10
 Alamat : Jl Caringin babakan 3/13
 Nama Ibu : Fika
 Nama Ayah : Taufik
 Panjang Badan Saat Lahir : 48.0
 Berat Badan Saat Lahir : 3200.0
 Kelompok Dasawisma : RT03

Nama Anak : M Ghaniy
 Tanggal Lahir : 2017-08-15
 Alamat : Jl Caringin 3/13
 Nama Ibu : Fika
 Nama Ayah : Taufik
 Panjang Badan Saat Lahir : 48.7
 Berat Badan Saat Lahir : 3560.0
 Kelompok Dasawisma : RT03

Gambar 4.52 Tampilan Halaman Data Registrasi

3. Menu Penimbangan

Berisikan data penimbangan anak selama melakukan penimbangan di posyandu.

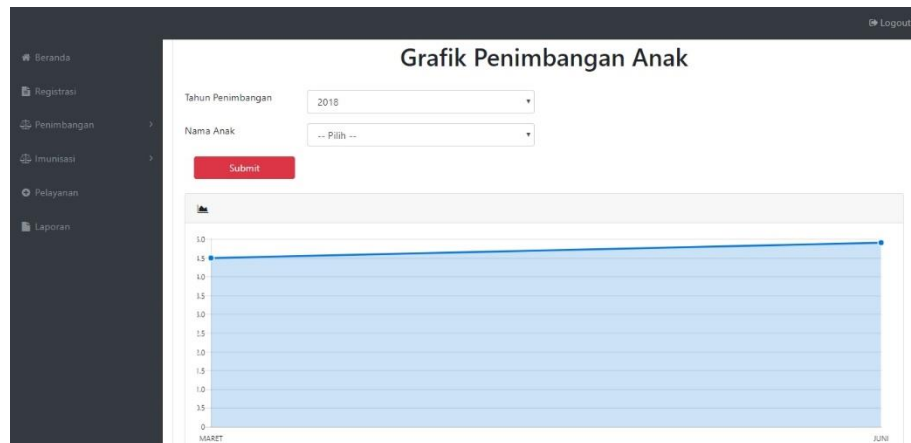
Data Penimbangan Anak

ID Penimbangan	Nama Anak	Tgl Penimbangan	Umur	Hasil Penimbangan (Kg)	Tinggi Badan (Cm)	Status Penimbangan	Ket
T0003	M Zulmi	2018-03-05	2	4.50	50.00	BARU	Penimbangan pertama anak
T0007	M Zulmi	2018-06-04	5	4.90	55.00	NAIK	-

Gambar 4.53 Tampilan Halaman Data Penimbangan

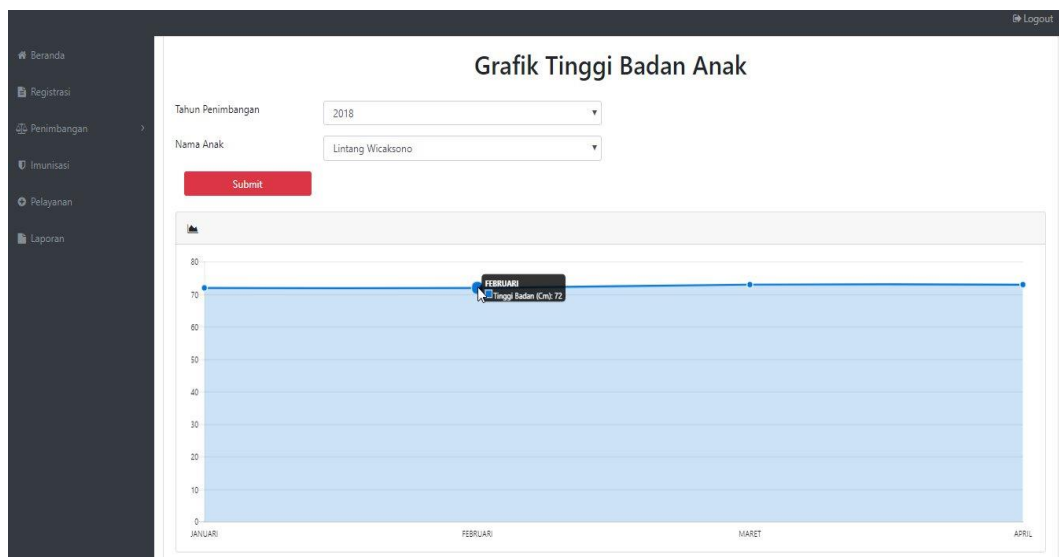
Orang tua dapat melihat perkembangan berat badan anak. Untuk dapat melihat grafik penimbangan orang tua harus masuk ke *sub menu* grafik penimbangan kemudian memasukkan tahun penimbangan yang akan dilihat dan memilih nama anaknya kemudian dengan meng-klik tombol *submit* grafik akan

muncul. Berikut merupakan tampilan grafik yang muncul setelah mengklik *submit* :



Gambar 4.54 Grafik Penimbangan Anak

Untuk menampilkan grafik tinggi badan, orang tua dapat menggunakan cara yang sama pada submenu grafik tinggi badan.



Gambar 4.55 Grafik Tinggi Badan Anak

4. Menu Imunisasi

Menu imunisasi berisikan data anak yang sudah melakukan imunisasi di posyandu cemerlang.



ID imunisasi	Nama Anak	Umur	Tgl imunisasi	Jenis imunisasi	Keterangan
T0002	M Zulmi	2	2018-03-05	DPT 2	-

Gambar 4.56 Tampilan Data Imunisasi Anak

5. Menu Pelayanan

Menu pelayanan berisikan data anak yang sudah melakukan pelayanan di posyandu cemerlang.

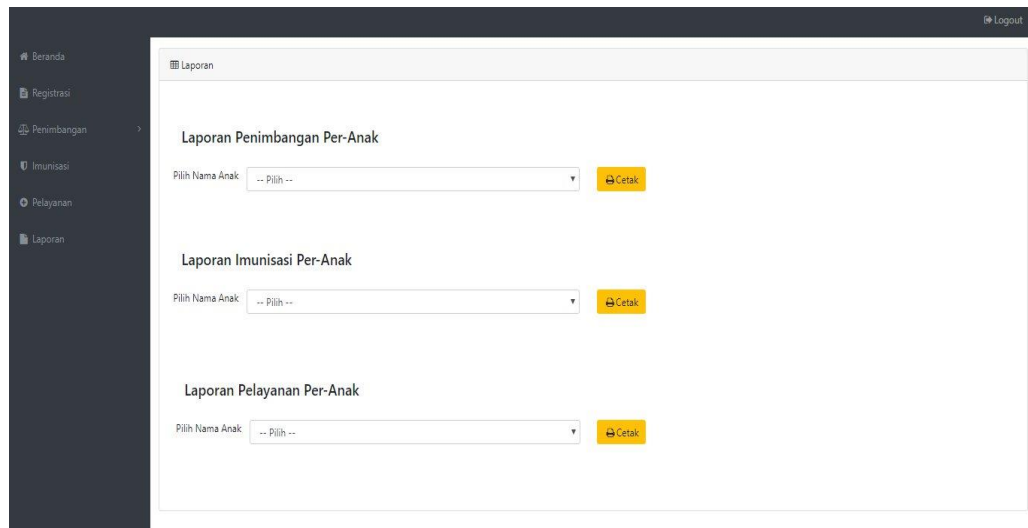


ID Pelayanan	Nama Anak	Umur	Tgl Pelayanan	Jenis Pelayanan	Keterangan
P0002	M Zulmi	2	2018-03-05	Oralit	-
P0005	M Ghaniy	12	2018-02-04	Vit A I BLN	-

Gambar 4.57 Tampilan Data Pelayanan Anak

6. Menu Laporan

Menu laporan ini digunakan jika orang tua ingin mencetak data penimbangan, imunisasi, atau pelayanan anaknya. Orang tua tinggal memilih nama anaknya dan meng-klik cetak.



Gambar 4.58 Tampilan menu laporan Per-anak

C. Penggunaan aplikasi dengan hak akses sebagai desa

1. Menu *Login*

Pihak desa akan memasukkan *username* dan *password* yang sudah dibuatkan sebelumnya oleh kader posyandu untuk dapat melakukan *login*.

Jadwal Kegiatan Posyandu

Tanggal	Waktu	Kegiatan	Lokasi
2018-08-23	08:00	Penyuluhan kesehatan lingkungan	Aula Desa Margajaya
2018-08-17	9 Pagi	Penimbangan dan jadwal pemberian Vit A	Posyandu Cemerlang

Login

Username

Password

Login

Login Orang Tua

Gambar 4.59 Halaman *Login* untuk Desa

Jika *login* berhasil maka pihak desa akan masuk ke beranda atau halaman utama dari sistem. Dalam halaman utama posyandu, hanya terdapat 2 muni yaitu beranda dan laporan.



Gambar 4.60 Halaman utama untuk Hak Akses Desa

2. Menu Laporan

Menu laporan ini dapat digunakan untuk mencetak laporan penimbangan, laporan imunisasi, laporan pelayanan dan laporan kematian anak di lingkungan

kerja Posyandu Cemerlang. Pihak desa dapat memilih bulan dan tahun laporan yang akan dicetak.

The screenshot displays a web interface with a dark sidebar on the left containing 'Beranda' and 'Laporan' links. The main content area is divided into four panels, each for a different type of report. Each panel contains a title, two dropdown menus for 'Pilih Bulan' and 'Pilih Tahun' (both currently showing '2018'), and a yellow 'Cetak' button with a printer icon.

- Laporan Penimbangan Anak**: Includes a 'Logout' link in the top right corner of the main area.
- Laporan Imunisasi Anak**
- Laporan Pelayanan Anak**
- Laporan Kematian Anak**

Gambar 4.61 Tampilan Menu Laporan