BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan untuk menggambarkan model sistem baru yang akan dibuat. Tahapan ini sangat penting untuk menentukan baik atau tidak dan cocok atau tidaknya sistem baru yang akan dibuat.

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem

Untuk mempermudah dalam pengolahan data tamu dalam penyimpanan datanya maka diperlukan adanya pembuatan sistem informasi, sehingga informasi yang dihasilkan lebih cepat dan akurat.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Usulan yang diajukan adalah dibuatnya sistem informasi yang terintegrasi dalam pengolahan data pasien, data apotek dan data pelayanan KIA dengan menggunakan database untuk penyimpanan datanya sehingga mempermudah dalam proses pengolahan dan penyimpanan datanya.

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan prosedur merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem. Sedangkan perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efesiensi kerja.

Berikut ini adalah alur pembuatan kartu berobat pasien yang diusulkan di Puskesmas Padasuka.

1. Pasien menyerahkan identitas pasien dan atau kartu keluarga ke Bagian Tata Usaha, kemudian bagian Tata Usaha menginputkan data pasien dan disimpan ke database.
2. Setelah dilakukan proses input data pasien selesai, maka Bagian Tata Usaha mencetak kartu berobat pasien dan diberikan kepada pasien

Alur pembuatan kartu KIA yang diusulkan di Puskesmas Padasuka

1. Pasien menyerahkan kartu berobat pasien ke Bagian KIA, kemudian bagian KIA menginputkan data pasien KIA dan disimpan ke database.
2. Setelah dilakukan proses input data pasien KIA selesai, maka Bagian KIA mencetak kartu KIA dan diberikan kepada pasien.

Alur penerimaan obat yang diusulkan di Puskesmas Padasuka

1. Suplier memberikan data pengiriman obat ke bagian apotek dan selanjutnya bagian apotek menginputkan data obat ke dalam database.
2. Setelah dilakukan proses input data obat,bagian apotek mencetak laporan obat dan diberikan kepada pasien.

Alur pelayanan KIA yang diusulkan di Puskesmas Padasuka :

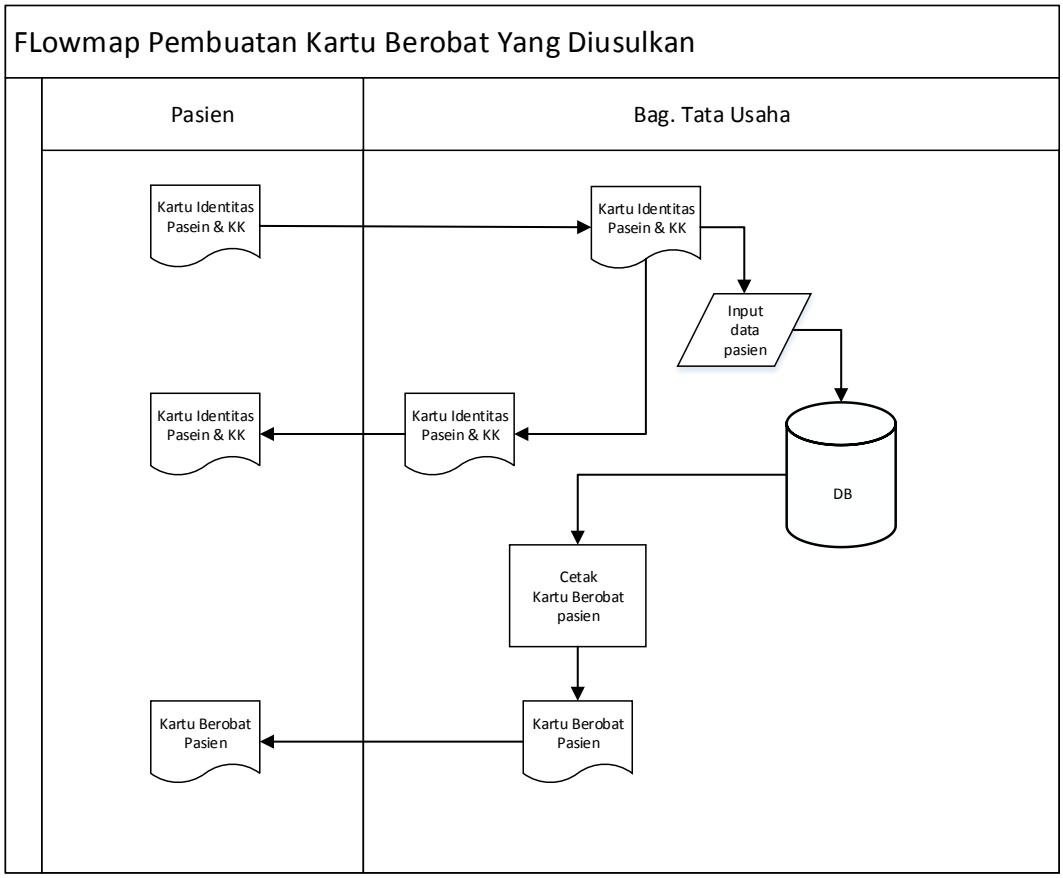
1. Pasien memberikan kartu berobat pasien ke bagian tata usaha, kemudian bagian tata usaha mencocokan kartu berobat, setelah

ada kecocokan bagian tata usaha menginputkan pendaftaran dan disimpan ke database.

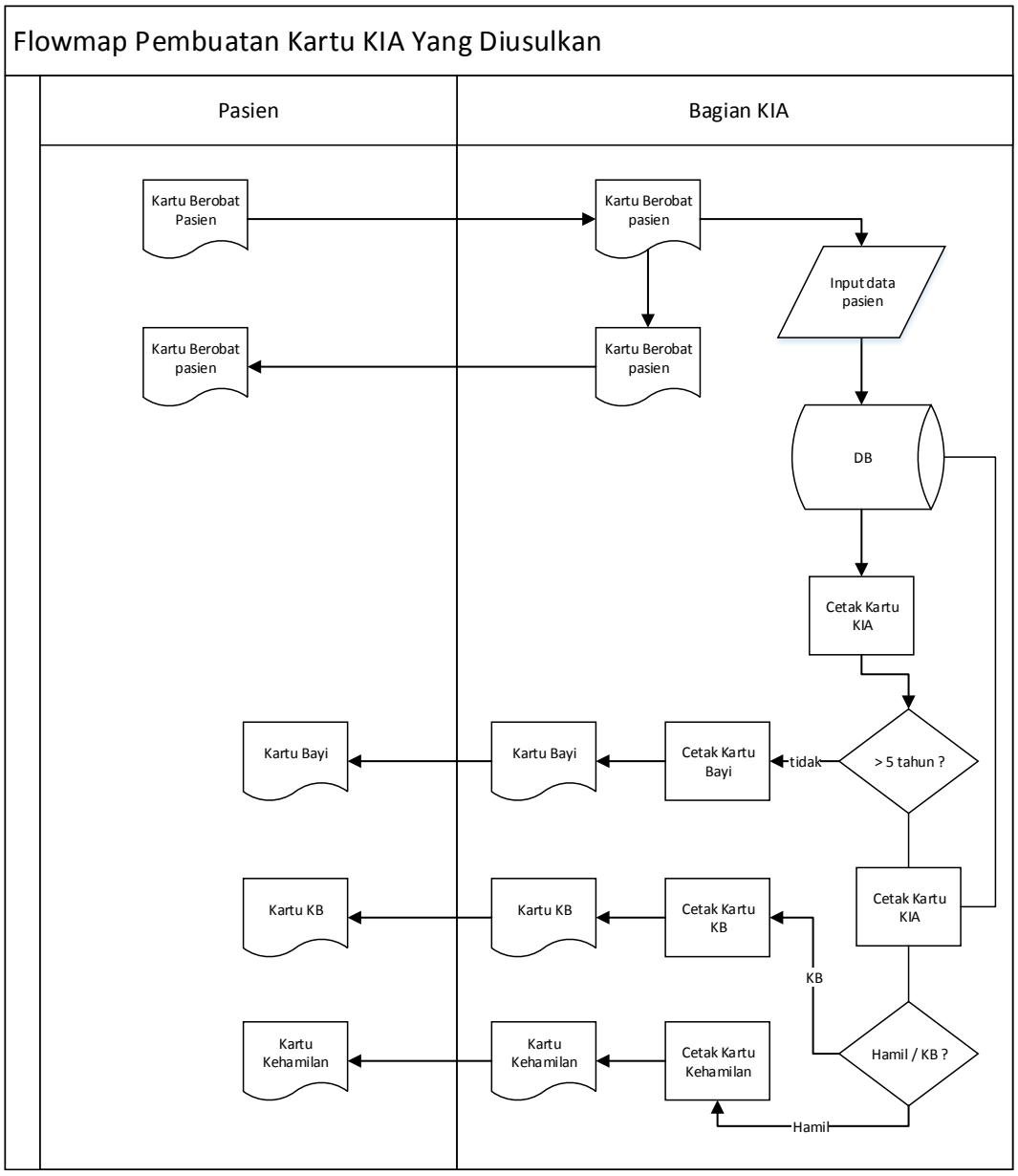
2. Bagian tata usaha mencetak laporan pendaftaran, dan laporan pasien bulanan asien dan di berikan kepada kepala puskesmas.
3. Pasien memberikan kartu KIA ke bagian KIA, kemudian bagian KIA mencocokan kartu KIA, setelah ada kecocokan bagian KIA menginputkan data pemeriksaan (rekam medis) dan disimpan ke database dan di salin ke dalam buku KIA pasien.
4. Khusus pemeriksaan keluarga berencana, bagian KIA menanyakan jaminan kesehatan pasien.
5. Untuk pasien pengguna jaminan kesehatan, bagian KIA mencetak bukti pembayaran dan diberikan kepada pasien.
6. Bagian KIA membuat resep yang di tulis tangan dan memberikan kepada pasien untuk diserakan ke bagian apotek.
7. Bagian KIA mencetak laporan kunjungan dan di berikan kepada kepala puskesmas.
8. Pasien memberikan resep dan kartu berobat ke bagian apotek dan kemudian bagian apotek mengecek stok obat di database.
9. Jika stok tersedia, bagian apotek memberikan obat, kartu berobat kepada pasien.
10. Bagian apotek mencetak laporan obat keluar dan di berikan kepada kepala puskesmas.

4.1.3.1 Flowmap

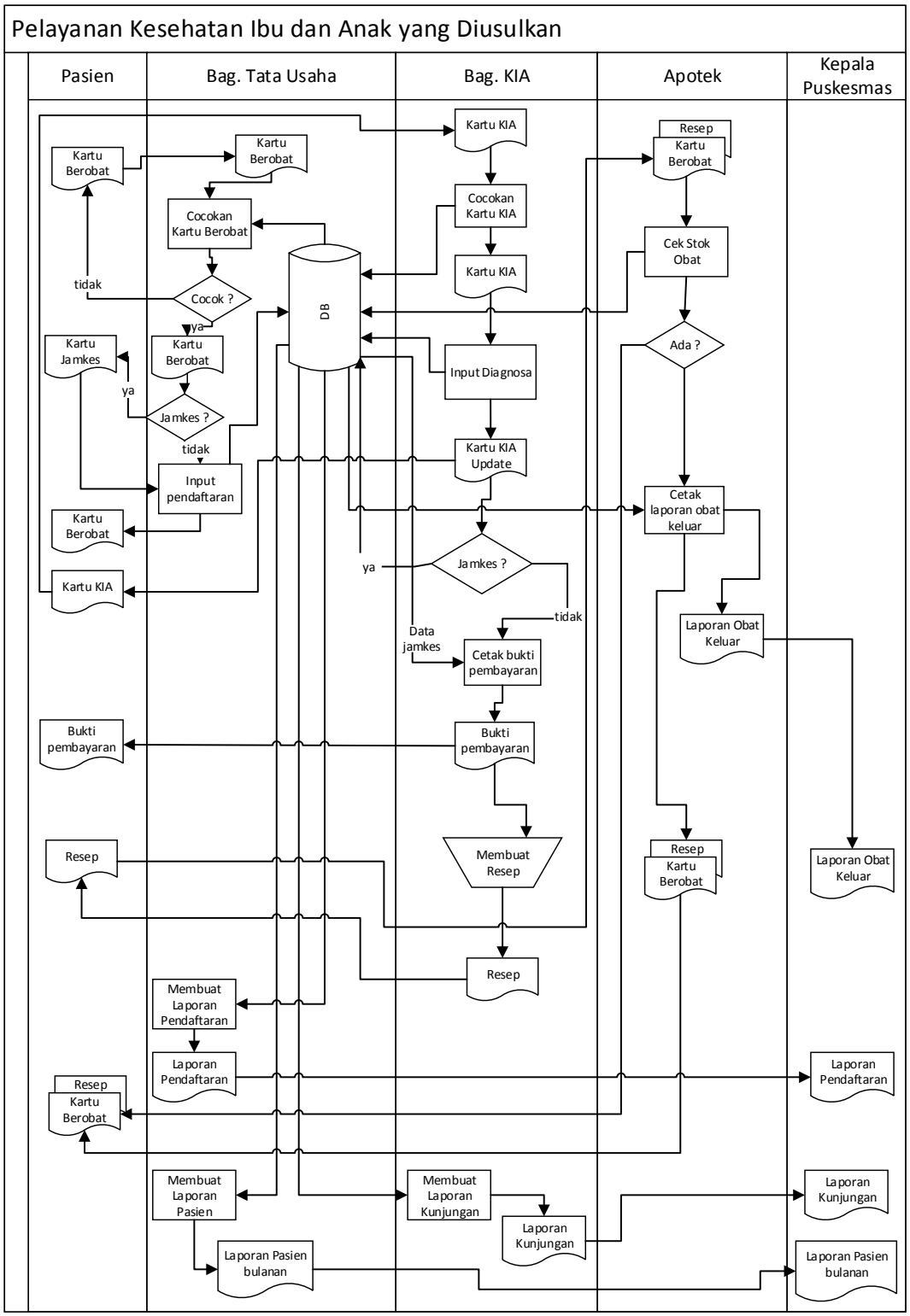
Tahap selanjutnya Setelah melakukan analisis pada Flow Map yang sedang berjalan serta melakukan evaluasi, adalah membuat rancangan Flow Map yang diusulkan, di tunjukan pada Gambar 4.1 adalah Flow Map pembuatan Kartu Berobat yang di usulkan .



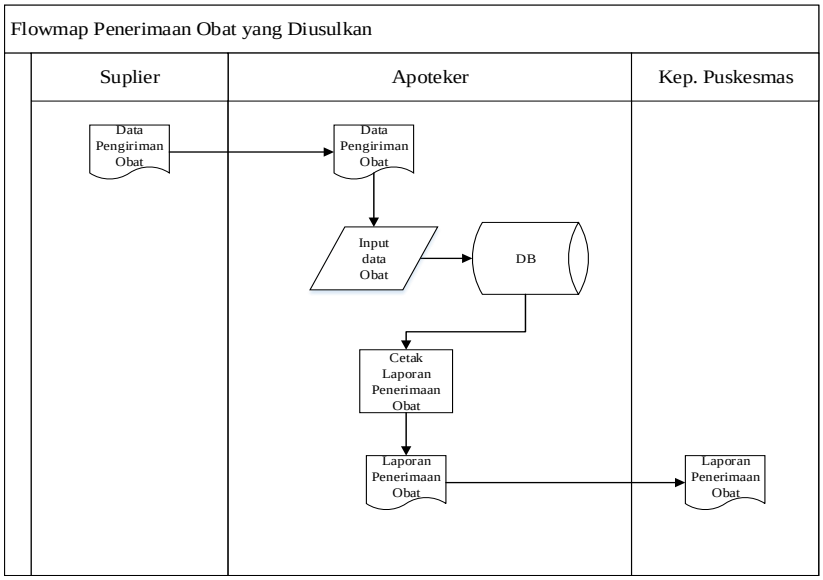
Gambar 4.1 Flowmap Pembuatan Kartu Berobat yang di Usulkan



Gambar 4.2 Flowmap pembuatan kartu KIA yang di usulkan



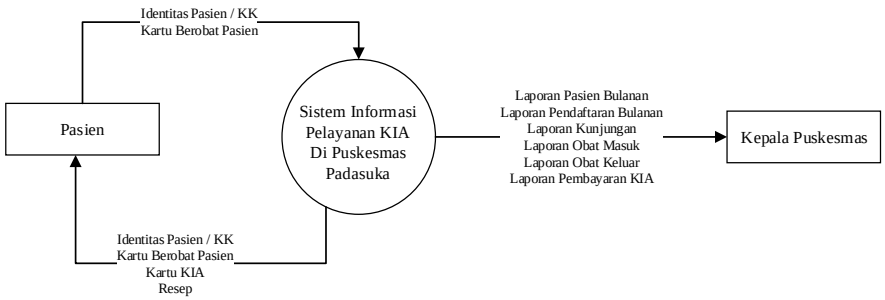
Gambar 4.3 Flowmap sistem pelayanan KIA yang di Usulkan



Gambar 4.4 Flowmap Penerimaan Obat yang di Usulkan

4.1.3.2 Diagram Konteks

Adapun diagram konteks yang di usulkan dari sistem pelayanan KIA di Puskesmas Padasuka terdapat pada gambar 4.5 di bawah ini.



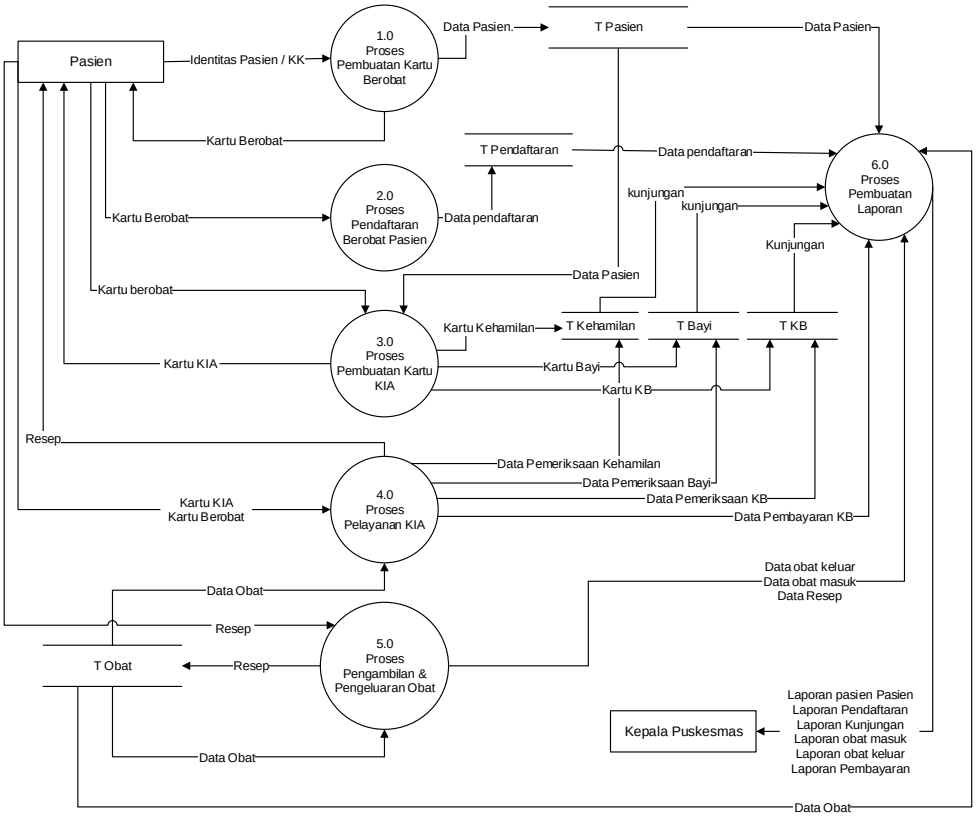
Gambar 4.5 Diagram Konteks yang di usulkan

Melihat dari gambar di atas terbagi menjadi dua entitas, yang pertama entitas luar yaitu pasien dan kepala puskesmas karena tidak melakukan proses yang terjadi dalam sistem, dan yang kedua entitas dalam yaitu bagian tatausaha, bagian

KIA dan apoteker di gambarkan di dalam sistem informasi pelayanan KIA di puskesmas Padasuka.

4.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD)

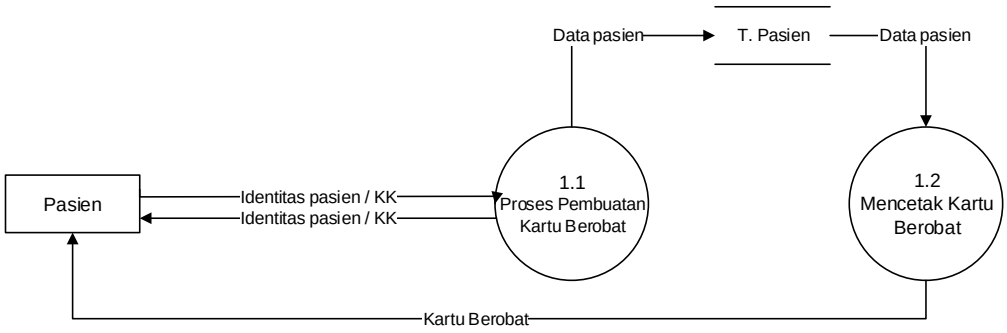
Dari skema proses keseluruhan yang diusulkan untuk merancang perangkat lunak, maka dapat digambarkan DFD usulan yang digambarkan pada gambar 4.6 berikut ini.



Gambar 4.6 Data *Flow* Diagram Level 1 Sistem Informasi Pelayanan KIA di Puskesmas Padasuka

1. DFD Level 2 Proses 1

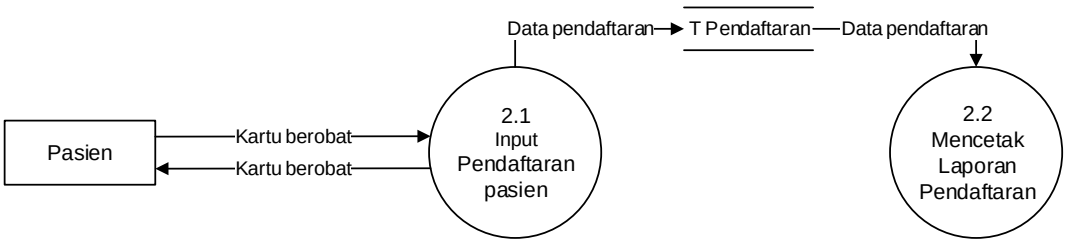
Berikut adalah DFD level 2 dari proses 1 (Pembuatan Kartu Berobat) yang diusulkan.



Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 1 (Pembuatan Kartu Berobat) yang di usulkan

2. DFD Level 2 Proses 2

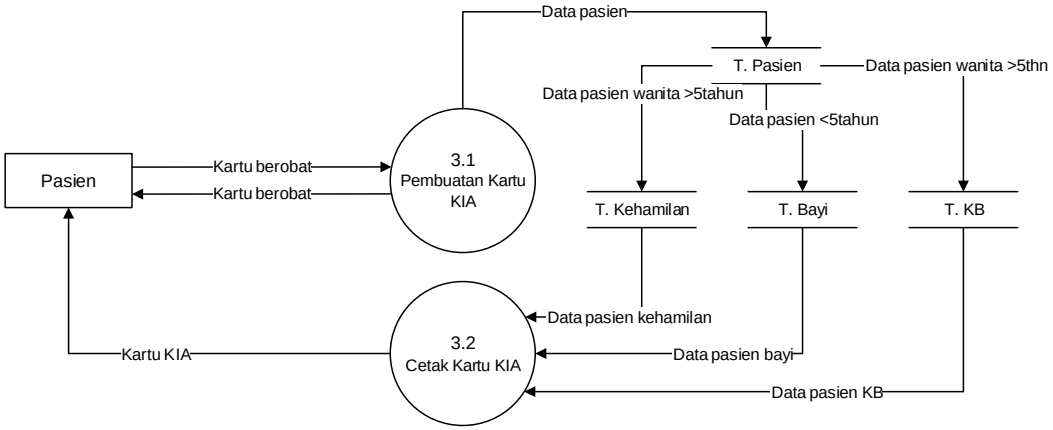
Berikut adalah DFD level 2 dari proses 2 (Pendaftaran Berobat Pasien) yang diusulkan.



Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 2 (Pendaftaran Berobat Pasien) yang di usulkan

3. DFD Level 2 Proses 3

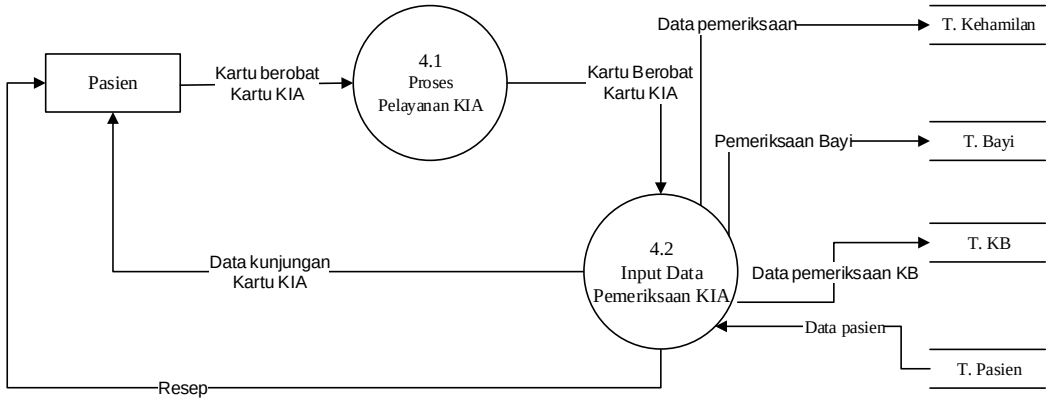
Berikut adalah DFD level 2 dari proses 3 (Pembuatan kartu KIA) yang diusulkan.



Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 3 (Pembuatan Kartu KIA) yang di usulkan

4. DFD Level 2 Proses 4

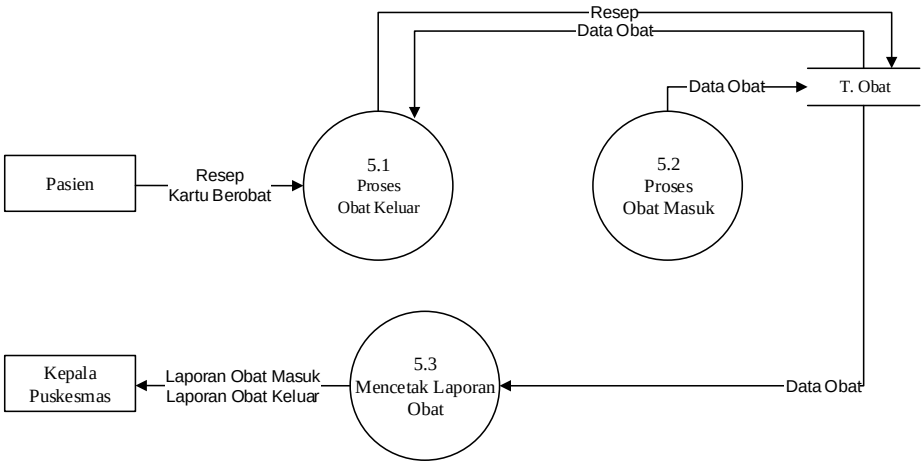
Berikut adalah DFD level 2 dari proses 4 (Pelayanan KIA) yang diusulkan.



Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 4 (Pelayanan KIA) yang di usulkan

5. DFD Level 2 Proses 5

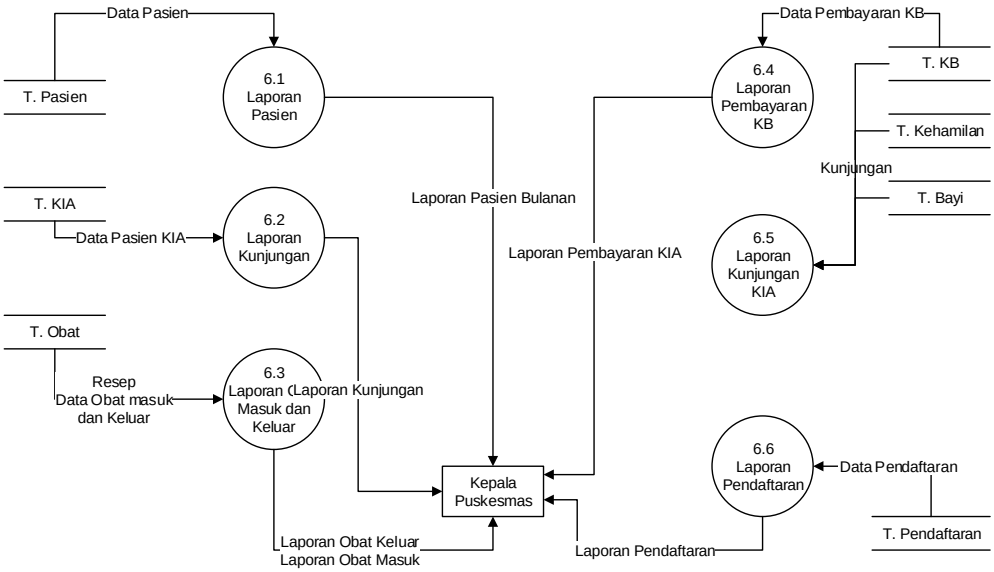
Berikut adalah DFD level 2 dari proses 5 (Obat Masuk dan Keluar) yang diusulkan.



Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 5 (Obat Masuk dan Keluar) yang di usulkan

6. DFD Level 2 Proses 6

Berikut adalah DFD level 2 dari proses 6 (Laporan) yang diusulkan.



Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 6 (Laporan) yang di usulkan

4.1.3.4 Kamus Data

Kamus data menjelaskan data apa saja yang mengalir dari suatu proses ke proses lainnya, dari entitas luar ke proses atau dari proses ke entitas luar. Arus datadari entitas luar ke dalam proses atau sistem biasanya berupa data. Rancangan kamus data untuk perancangan perangkat lunak pelayanan KIA adalah sebagai berikut :

1. Nama Arus Data : Identitas Pasien
   Alias : -
   Aliran Data : 1.1 proses pembuatan kartu berobat
   Struktur Data : kode_pasien, no_ktp, Nama, tgl_daftar, tgl_lahir, umur, jenis_kelamin, agama, alamat, no_tlp
2. Nama Arus Data : Kartu Berobat
   Alias : -
   Aliran Data : 1.2 cetak kartu berobat, 2.1 pendaftaran pasien, 3.1 pembuatan kartu KIA, 4.1 pelayanan KIA, 5.1 pengambilan obat.
   Struktur Data : kode_pasien, nama_pasien, alamat, umur, jenis_kelamin
3. Nama Arus Data : Kartu Kehamilan
   Alias : Kartu KIA
   Aliran Data : 3.2 Mencetak Kartu KIA, 4.1 Proses Pelayanan KIA, 4.2 Input Pemeriksaan KIA, 4.3 Mencetak Laporan KIA.

Struktur Data : no_regis, kode_pasien, tgl_regis, nama_pasien, nama_suami, tgl_lahir, umur, alamat, pekerjaan, agama, ket_jamkes, no_jamkes.

4. Nama Arus Data : Kartu KB

   Alias : Kartu KIA

   Aliran Data : 3.2 Mencetak Kartu KIA, 4.1 Proses Pelayanan KIA, 4.2 Input Pemeriksaan KIA, 4.3 Mencetak Laporan KIA.

   Struktur Data : no_regis, kode_pasien, tgl_regis, nama_pasien, nama_suami, tgl_lahir, umur, alamat, pekerjaan, agama, jumlah_anak, umur_anak_terkecil, ket_jamkes, no_jamkes.

5. Nama Arus Data : Kartu Bayi

   Alias : Kartu KIA

   Aliran Data : 3.2 Mencetak Kartu KIA, 4.1 Proses Pelayanan KIA, 4.2 Input Pemeriksaan KIA, 4.3 Mencetak Laporan KIA.

   Struktur Data : no_regis, kode_pasien, tgl_regis, nama_pasien, nama_ibu, nama_ayah, tgl_lahir, umur, alamat, berat_badan_lahir, panjang_badan_lahir, penolong, keterangan_lahir, ket_jamkes, no_jamkes.

6. Nama Arus Data : Data Obat

   Alias : -

Aliran Data : 5.1 Proses Obat Keluar, 5.2 Proses Obat Masuk, 5.3 Cetak Laporan Obat.

Struktur Data : ob_id, ob_nama, ob_satuan, ob_stok

7. Nama Arus Data : Data Resep

   Alias : -

   Aliran Data : 4.1 Proses pelayanan KIA, 5.1 Proses Obat Keluar, 6.3 Cetak Laporan Obat.

   Struktur Data : no_resep, tanggal, kode_pasien, obat, qty, ket_jamkes, no_jamkes, petugas

8. Nama Arus Data : Data pemeriksaan KIA

   Alias : -

   Aliran Data : 4.2 Proses Pemeriksaan KIA

   Struktur Data : rm_id, kode_pasien, tgl_pemeriksaan, keluhan, diagnosis, therapy, catatan, pemeriksa

9. Nama Arus Data : Laporan Pasien

   Alias : -

   Aliran Data : 6.1 Laporan Pasien

   Struktur Data : tgl_kunjungan, kode_pasien, nama_pasien, umur, jenis_kelamin, keterangan

10. Nama Arus Data : Laporan Kunjungan

    Alias : -

    Aliran Data : 6.2 Laporan Kunjungan KIA

Struktur Data : tgl_kunjungan, kode_pasien, nama_pasien, umur, jenis_kelamin, keterangan

11. Nama Arus Data : Laporan Pembayaran KIA

Alias : -

Aliran Data : 6.3 Laporan Pembayaran KIA

Struktur Data : no_pembayaran, tanggal, nama_pasien, pemeriksa, tindakan, harga, qty, total.

4.1.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan perancangan sebuah database. Perancangan database ini dimaksudkan untuk mengidentifikasi kebutuhan file-file basis data yang diperlukan sistem. Dalam perancangan basis data ini akan dibahas tentang Entity Relationship Diagram (ERD), table relasi dan struktur file.

4.1.4.1 Noramalisasi

Normalisasi merupakan proses pengelompokan data elemen menjadi tabel tabel yang menunjukan entitas relasinya. Tujuan dari normalisasi agar didapat sebuah basis data yang benar-benar efektif dan efisien.

1. *Bentuk Unnormal*

{ kode_pasien, no_ktp, Nama, tgl_daftar, tgl_lahir, umur, jenis_kelamin, agama, alamat, no_tlp, kode_pasien, nama_pasien, alamat, umur, jenis_kelamin, no_regis, kode_pasien, tgl_regis, nama_pasien, nama_suami, tgl_lahir, umur, alamat, pekerjaan, agama, ket_jamkes, no_jamkes, no_regis, kode_pasien, tgl_regis, nama_pasien, nama_suami, tgl_lahir, umur, alamat, pekerjaan, agama, jumlah_anak, umur_anak_terkecil, ket_jamkes, no_jamkes, no_regis, kode_pasien,

tgl_regis, nama_pasien, nama_ibu, nama_ayah, tgl_lahir, umur, alamat, berat_badan_lahir, panjang_badan_lahir, penolong, keterangan_lahir, ket_jamkes, no_jamkes, ob_id, ob_nama, ob_satuan, ob_stok, no_resep, tanggal, kode_pasien, obat, qty, ket_jamkes, no_jamkes, petugas, rm_id, kode_pasien, tgl_pemeriksaan, keluhan, diagnosis, therapy, catatan, pemeriksa, tgl_kunjungan, no_regis, kode_pasien, nama_pasien, umur, jenis_kelamin, keterangan, tgl_kunjungan, kode_pasien, nama_pasien, umur, jenis_kelamin, keterangan, no_pembayaran, tanggal, nama_pasien, pemeriksa, tindakan, harga, qty, total }.

2. Bentuk Normal Pertama

{ kode_pasien, no_ktp, nama_pasien, tgl_daftar, tgl_lahir, umur, jenis_kelamin, agama, alamat, no_tlp, no_regis, tgl_regis, nama_suami, nama_ibu, nama_ayah, ket_jamkes, no_jamkes, jumlah_anak, umur_anak_terkecil, berat_badan_lahir, panjang_badan_lahir, penolong, keterangan_lahir, ob_id, ob_nama, ob_satuan, ob_stok, no_resep, qty, petugas, rm_id tgl_pemeriksaan, keluhan, diagnosis, therapy, catatan, tgl_kunjungan, no_pembayaran, total }.

3. Bentuk Normal kedua

Tabel Pasien = **{***kode_pasien, no_ktp, nama_pasien, tgl_daftar, tgl_lahir, umur, jenis_kelamin, agama, alamat, pendidikan, pekerjaan, no_tlp, kepala_keluarga, jml_keluarga, ket_jamkes, no_jamkes}.

Tabel KIA = { *rm_id, **kode_pasien, **no_regis, tanggal, keluhan, diagnosis, therapy, **ob_id, nama_obat, qty, catatan, pemeriksa,}.

Tabel Kehamilan = {*no_regis, **kode_pasien, tanggal_regis, nama, nama_suami, tgl_lahir, alamat, pekerjaan}.

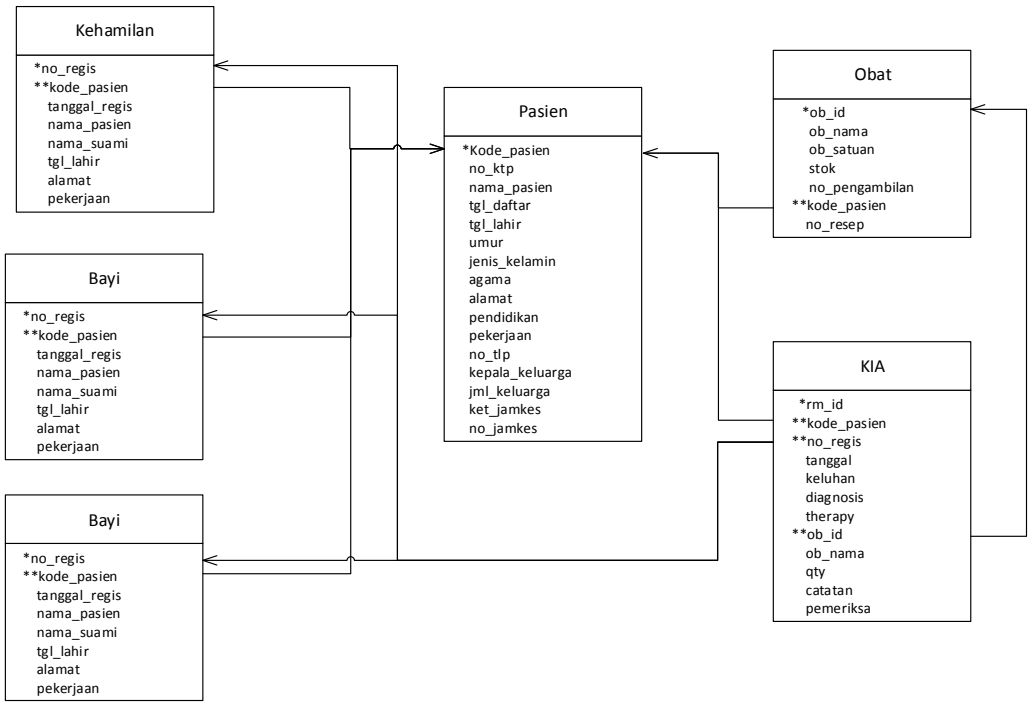
Tabel Bayi = { *no_regis, **kode_pasien, tanggal_regis, nama, nama_ibu, nama_ayah, tgl_lahir, alamat, bb, pb, penolong, ket_lahir}.

Tabel KB = {*no_regis, **kode_pasien, tanggal_regis, nama, nama_suami, tgl_lahir, alamat, jumlah_anak, umur_anak_terkecil}.

Tabel obat = { *ob_id, ob_nama, ob_satuan, stok, **no_pengambilan, no_resep}.

4.1.4.2 Relasi Tabel

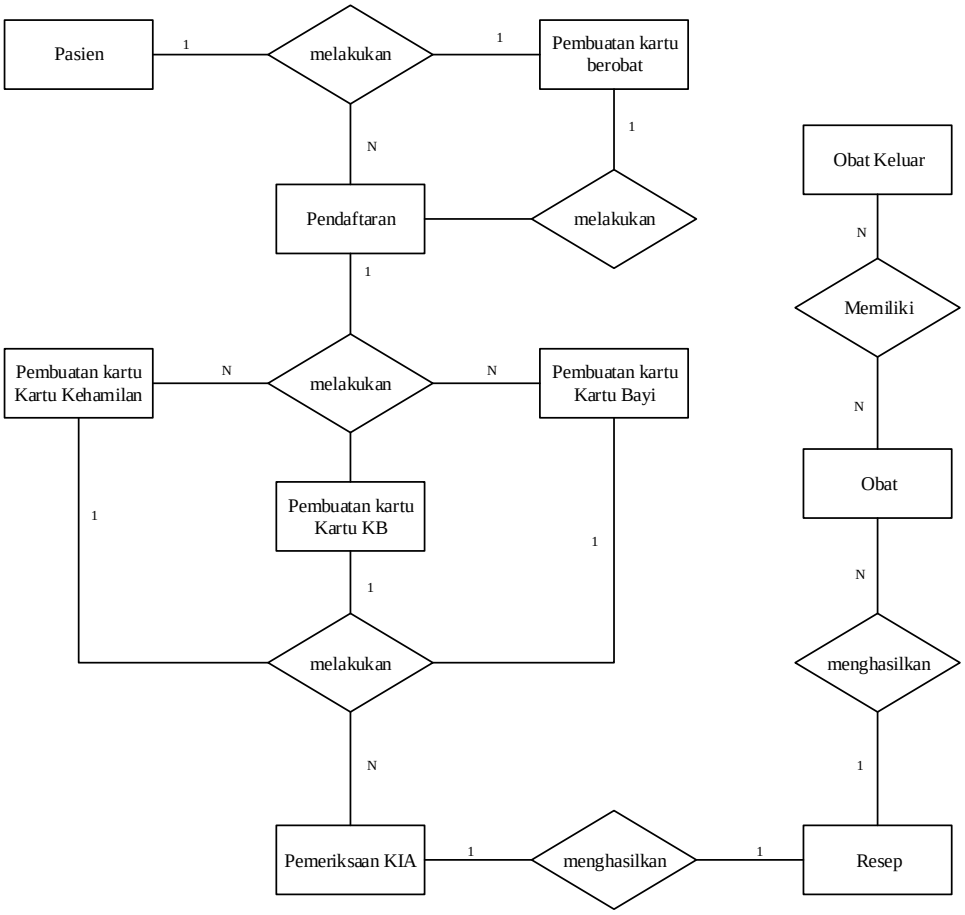
Proses ini merupaka proses hubungan antara file yang satu dengan file yang lain yang saling berhubungan, proses hubungan tersebut antara file yang mempunyai kunci yang sama sehingga file – file tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh file kunci tersebut. Adapun gambaran dari bentuk relasinya adalah sebagai berikut :



Gambar 4.12 Relasi Tabel

4.1.4.3 ERD

ERD *entity relation diagram* berguna untuk mengorganisasi data-data (*hanya data*) dalam hubungannya degan data-data yang lain. ERD mempunyai koleksi objek-objek dasar yang dinamakan entitas serta hubungan (*relationship*) antara entitas – entitas itu. Entitas adalah sesuatu atau objek pada dunia nyata yang dapat dibedakan satu terhadap yang lainnya, yang bermanfaat bagi aplikasi yang sedang kita kembangkan.



Gambar 4.13 ERD (Entity Realtion Diagram)

4.1.4.4 Struktur *File*

Struktur *file* merupakan urutan isi atau data-data *item* yang ada pada *file database*. Rancangan struktur ini dimaksudkan untuk dapat melakukan kegiatan-kegiatan dalam pencarian data untuk mempermudah kerja sistem. Struktur *file* yang terdapat pada komputerisasi sistem informasi pada Puskesmas Padasuka :

Tabel 4.1 Struktur File Pasien

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	kode_pasien	varchar	12	*	
2	no_ktp	int	20		

3	Nama_pasien	varchar	50		
4	Tgl_daftar	datetime			
5	Tgl_lahir	date			
6	umur	int	3		
7	Jenis_kelamin	varchar	1		
8	agama	varchar	20		
9	Alamat	varchar	50		
10	Pendidikan	varchar	50		
11	Pekerjaan	varchar	50		
12	No_tlp	varchar	15		
13	Kepala_keluarga	varchar	50		
14	Jumlah_keluarga	varchar	5		
15	Ket_jamkes	varchar	20		
16	No_jamkes	varchar	20		

Tabel 4.2 Struktur File KIA

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	Rm_id	Varchar	10	*	
2	kode_pasien	Varchar	20	**	
3	kode_kartu_kia	Varchar	20	**	
4	tanggal	datetime			
5	Keluhan	Varchar	250		

6	Diagnosis	Varchar	250		
7	Therapy	Varchar	250		
8	catatan	Varchar	250		
9	pemeriksa	Varchar	50		

Tabel 4.3 Struktur File Obat

No	Nama Field	Type	Size	Key	Keterangan
1	Ob_id	Varchar	10	*	
2	Ob_nama	Varchar	50		
3	Ob_satuan	Varchar	10		
4	stok	Int	5		
5	No_pengambilan	Varchar	15	**	
6	No_resep	Varchar	15		

Tabel 4.4 Struktur File Kartu Kehamilan

No	Nama Field	*Type*	*Size*	*Key*	Keterangan
1	No_regis	Varchar	20	*	
2	Kode_pasien	Varchar	20	**	
3	Nama_pasien	Varchar	50		
4	Nama_suami	Varchar	50		
5	Tgl_lahir	datetime			
6	Umur	INT	3		

7	Alamat	Varchar	100		
8	Pekerjaan	Varchar	30		

Tabel 4.5 Struktur File Kartu Bayi

No	Nama Field	*Type*	*Size*	*Key*	Keterangan
1	No_regis	Varchar	20	*	
2	Kode_pasien	Varchar	20	**	
3	Nama_pasien	Varchar	50		
4	Nama_ibu	Varchar	50		
5	Nama_ayah	Varchar	50		
6	Tgl_lahir	datetime	3		
7	Alamat	Varchar	100		
8	BB	Varchar	5		
9	PB	Varchar	*5*		

Tabel 4.6 Struktur File Kartu KB

No	Nama Field	*Type*	*Size*	*Key*	Keterangan
1	No_regis	Varchar	20	*	
2	Kode_pasien	Varchar	20	**	
3	Nama_pasien	Varchar	50		
4	Nama_suami	Varchar	50		
5	Tgl_lahir	datetime			

6	alamat	Varchar	100		
7	Alamat	Varchar	100		
8	Jumlah_anak	Varchar	30		
8	Umur_anak_terkecil	Varchar	30		

4.1.4.5 Kodifikasi

Pengkodean digunakan untuk tujuan mengklafikasikan data, memasukan data kedalam komputer dan untuk mengambil bermacam-macam informasi yang berhubungan dengannya. Kode dapat dibentuk dari kumpulan angka, huruf dan karakter-karakter khusus (misalnya %, /, -, $, #, &, ;, dan sebagainya). Angka merupakan simbol yang banyak digunakan pada sistem pengkodean. Dalam Sistem Informasi Pelayanan kesehatan ibu dan anak di puskesmas padasuka ini terdapat pengkodean yang bertujuan mempermudah dalam memasukan dan pencarian data. Adapun pengkodean tersebut diantaranya:

1. Pendaftaran

Pendaftaran terdapat 11 (sebelas) digit. Untuk lebih jelasnya mengenai pengkodean ini adalah sebagai berikut :

xxxx-xx-xx-xxx

A B C D

Keterangan :

A = Menyatakan Tahun

B = Menyatakan Bulan

C = Menyatakan Tanggal

D = Menyatakan Nomor Urut Pendaftaran

Contoh : 20151221001

2. Kartu Berobat

Kartu Berobat terdapat 10 (Sepuluh) digit. Untuk lebih jelasnya mengenai pengkodean ini adalah sebagai berikut :

xxxxxxxxxx

A

Keterangan :

A = Menyatakan Nomor Urut Kartu Berobat

Contoh : 0000000026

3. Data Petugas

Data Petugas terdapat 6 (enam) digit. Untuk lebih jelasnya mengenai pengkodean ini adalah sebagai berikut :

x – xxxx - xx

A B C

Keterangan :

A = Menyatakan Kode Petugas

B = Menyatakan Nomor Urut Petugas

C = Menyatakan nama Tahun

Contoh : P-007-16

Artinya adalah singkatan dari Petugas dan menyatakan bahwa itu merupakan nomor urut Pegawai ke 7 dan pada tahun 2016.

3. Data Obat

Data Obat terdapat 7 (tujuh) digit. Untuk lebih jelasnya mengenai pengkodean ini adalah sebagai berikut :

xx - xxx - xx

A B C

Keterangan :

A = Menyatakan Kode Obat

B = Menyatakan Nomor Urut Obat

C = Menyatkan nama Tahun

Contoh : OB-003-16

Artinya OB adalah singkatan dari Obat dan menyatakan bahwa itu merupakan nomor urut Obat ke 3 dan pada tahun 2016.

4. Pembayaran

Pembayaran terdapat 5 (lima) digit. Untuk lebih jelasnya mengenai pengkodean ini adalah sebagai berikut :

xx - xxx

A B

Keterangan :

A = Menyatakan Kode Pembayaran

B = Menyatakan Nomor Pembayaran

Contoh : TR-003

Artinya TR adalah singkatan dari Transaksi Pembayaran dan menyatakan bahwa itu merupakan nomor urut transaksi pembayran ke 3.

5. Kartu Kehamilan

Kartu Kehamilan terdapat 7 (tujuh) digit. Untuk lebih jelasnya mengenai pengkodean ini adalah sebagai berikut :

xx - xxx - xx

A B C

Keterangan :

A = Menyatakan Kode Kartu Kehamilan

B = Menyatakan Nomor Kartu Kehamilan

C = Menyatkan nama Tahun

Contoh : KI-001-15

Artinya KI adalah singkatan dari Kartu Ibu dan menyatakan bahwa itu merupakan nomor urut Kartu Kehamilan ke 1 dan pada tahun 2015.

6. Kartu Anak

Kartu Anak terdapat 7 (tujuh) digit. Untuk lebih jelasnya mengenai pengkodean ini adalah sebagai berikut :

xx - xxx - xx

A B C

Keterangan :

A = Menyatakan Kode Kartu Anak

B = Menyatakan Nomor Kartu Anak

C = Menyatkan nama Tahun

Contoh : KA-001-15

Artinya KA adalah singkatan dari Kartu Anak dan menyatakan bahwa itu merupakan nomor urut Kartu Anak ke 1 dan pada tahun 2015.

7. Kartu KB

Kartu KB terdapat 7 (tujuh) digit. Untuk lebih jelasnya mengenai pengkodean ini adalah sebagai berikut :

xx - xxx - xx

A B C

Keterangan :

A = Menyatakan Kode Kartu KB

B = Menyatakan Nomor Kartu KB

C = Menyatkan nama Tahun

Contoh : KB-001-15

Artinya KB adalah singkatan dari Kartu KB dan menyatakan bahwa itu merupakan nomor urut Kartu KB ke 1 dan pada tahun 2015.

8. Pengambilan Obat

Pengambilan Obat terdapat 7 (tujuh) digit. Untuk lebih jelasnya mengenai pengkodean ini adalah sebagai berikut :

xx - xxx - xx

A B C

Keterangan :

A = Menyatakan Kode Pengambilan Obat

B = Menyatakan Nomor Pengambilan Obat

C = Menyatkan nama Tahun

Contoh : RC-001-15

Artinya RC adalah singkatan dari Resep dan menyatakan bahwa itu merupakan nomor urut Pengambilan Obat ke 1 dan pada tahun 2015.

9. Penerimaan Obat

Penerimaan Obat terdapat 7 (tujuh) digit. Untuk lebih jelasnya mengenai pengkodean ini adalah sebagai berikut :

xx - xxx - xx

A B C

Keterangan :

A = Menyatakan Kode Penerimaan Obat

B = Menyatakan Nomor Penerimaan Obat

C = Menyatkan nama Tahun

Contoh : PO-001-15

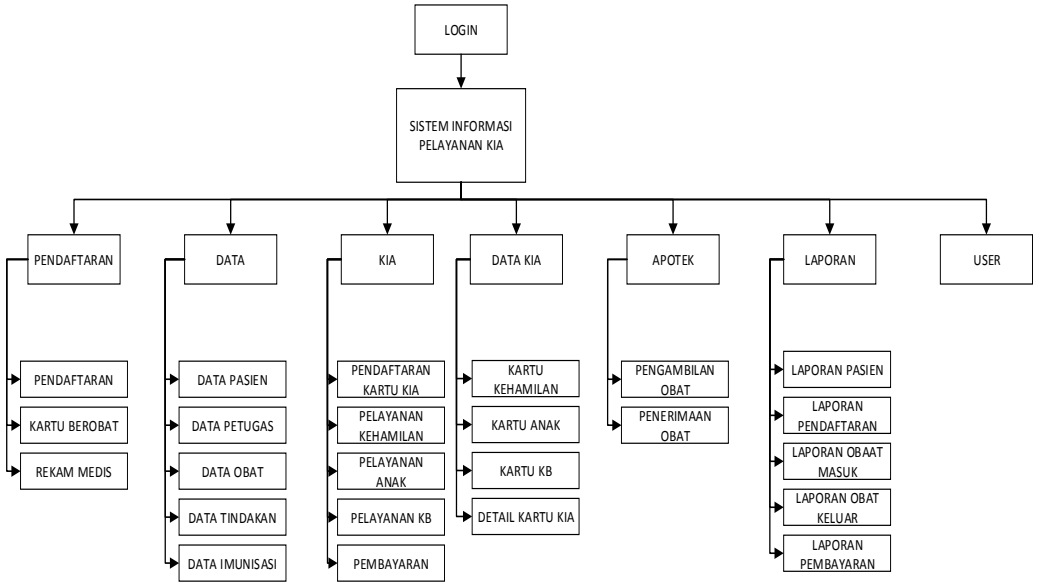
Artinya PO adalah singkatan dari Penerimaan Obat dan menyatakan bahwa itu merupakan nomor urut Penerimaan Obat ke 1 dan pada tahun 2015.

4.2 Perancangan Antar Muka

Agar sistem berinteraksi dengan para pengguna secara baik, maka perlu dirancang sebuah *interface* yang dapat memudahkan pengguna untuk mengoprasikannya. Sistem informasi yang baik bukan hanya dinilai dari segi tampilanya semata, namun akan dinilai juga bagaimana pola aliran informasi yang dibangun dalam bentuk sistem tersebut. Untuk mendukung proses pembentukan tersebut, Secara umum perancangan antar muka suatu program meliputi : Struktur Menu, Perancangan *Input*, Perancangan *Output*.

4.2.1 Struktur Menu

Struktur menu adalah bagan yang menerangkan urutan dari sistem yang dibuat, berikut adalah struktur menu yang dibuat umtuk sistem informasi pelayanan kesehatan ibu dan anak di puskesmas Padasuka :



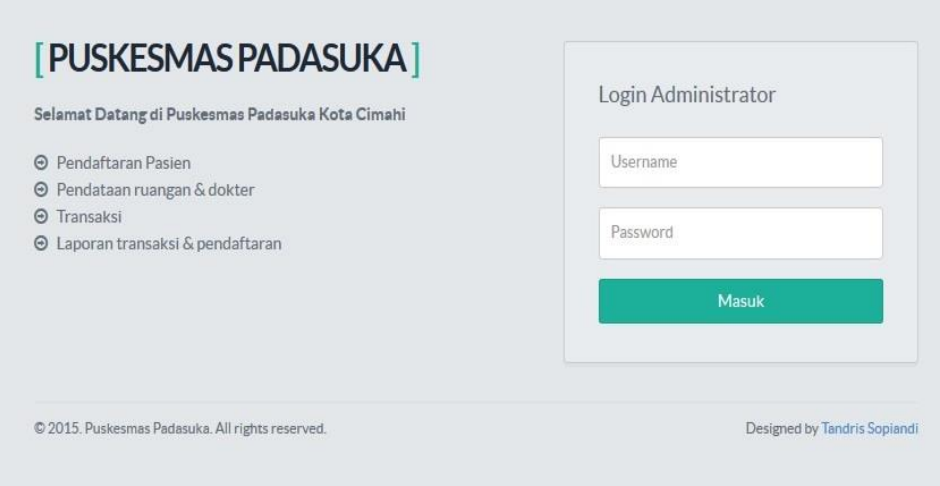
Gambar 4.14 Struktur Menu

Perancangan *Input*

Perancangan input merupakan gambaran *interface* atau antar muka tempat memasukan data-data kedalam sistem. Berikut ini form-form utamautama untuk input data :

1. Form Login

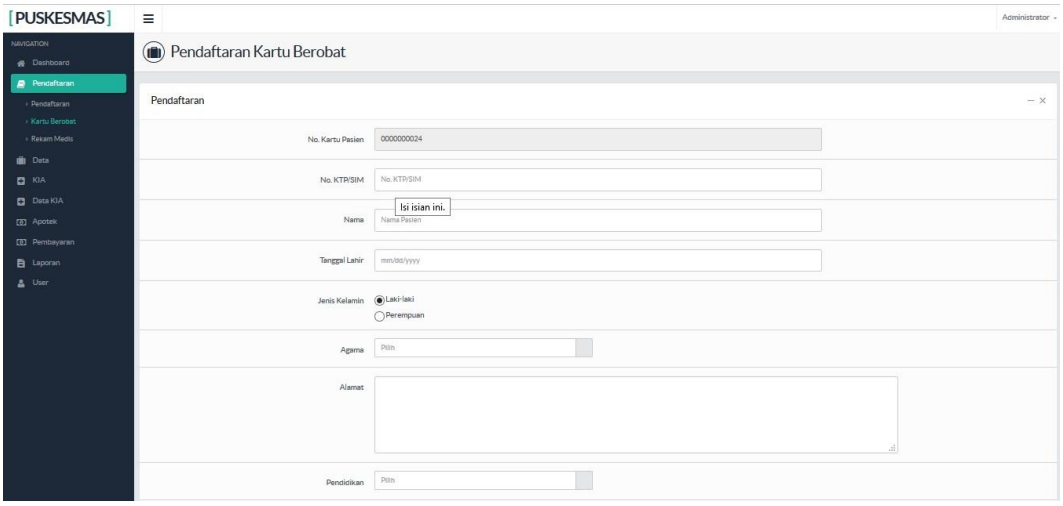
Form login berfungsi sebagai pembatas hak akses pada perangkat lunak ini.



Gambar 4.15 Form Login

2. Form Kartu Berobat

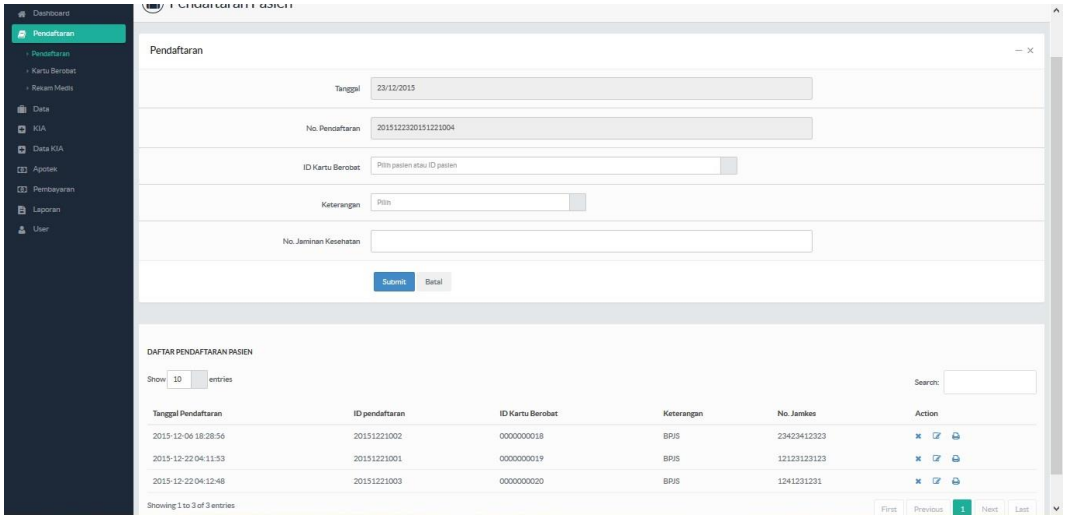
Form ini digunakan untuk memasukan data pasien yang yang diinputkan oleh bagian tata usaha.



Gambar 4.16 Form Kartu Berobat

3. *Form* Pendaftaran Pasien

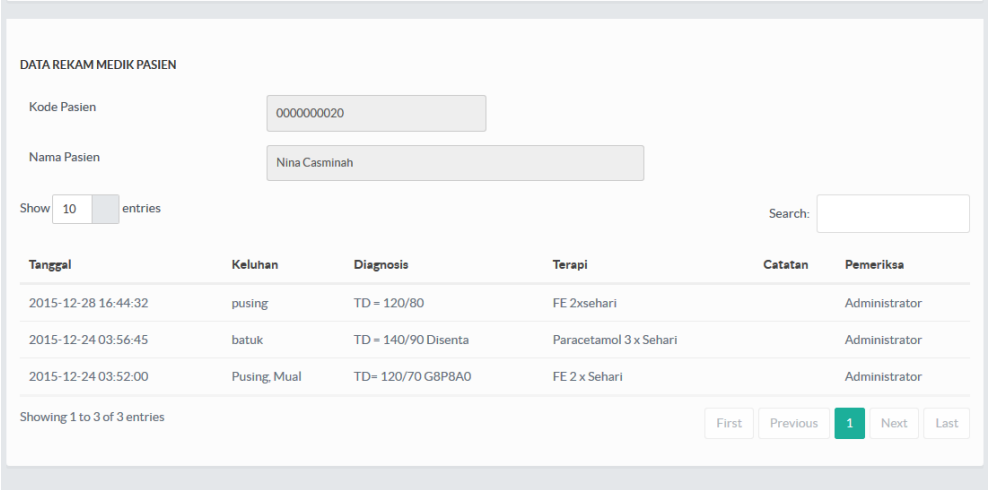
Form ini digunakan untuk memasukan data pendaftaran yang diinputkan oleh bagian tata usaha.



Gambar 4.17 Form Pendaftaran

4. Form Rekam Medik

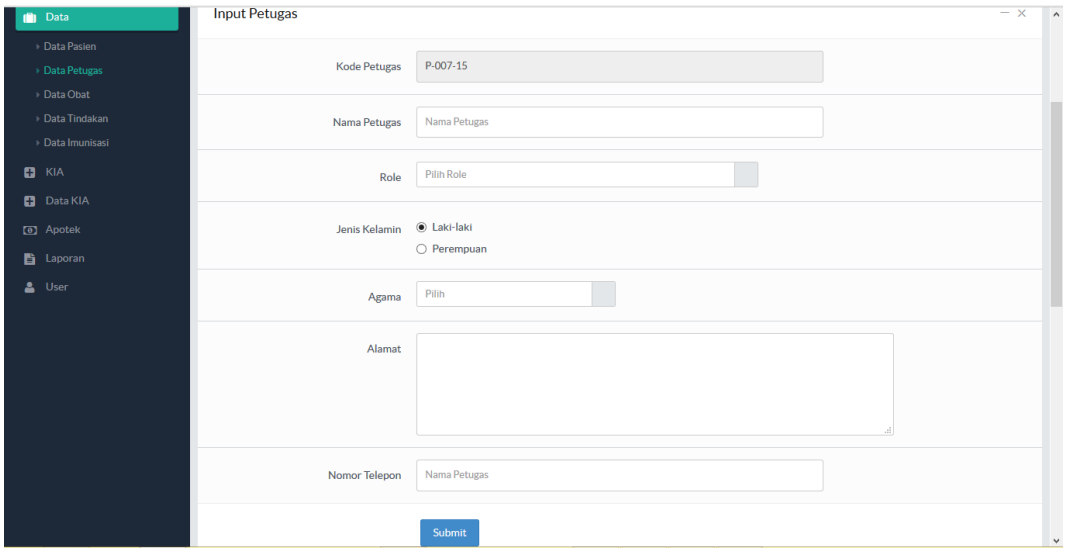
Form ini digunakan untuk melihat data rekam pasien yang dioperasikan oleh bagian tata usaha.



Gambar 4.18 Form Rekam Medik

5. Form Data Petugas

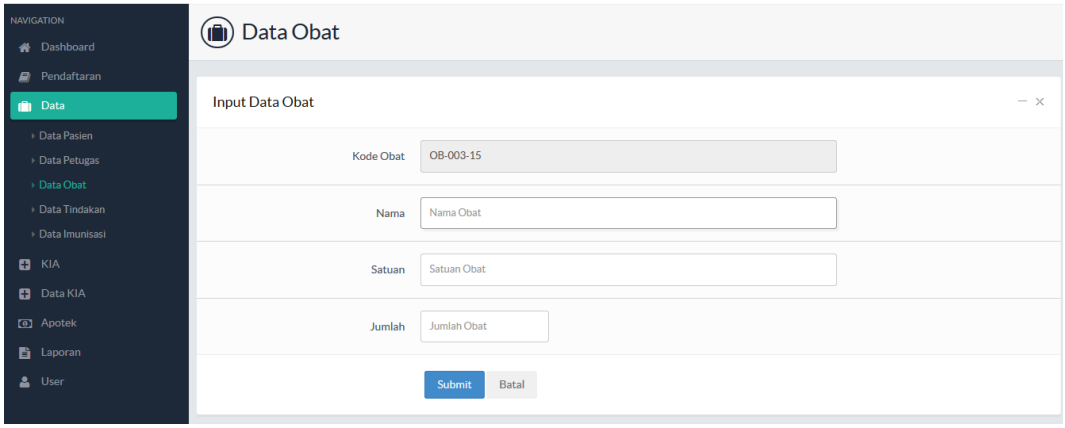
Form ini digunakan untuk memasukan data petugas yang diinputkan oleh admin.



Gambar 4.19 Form Data Petugas

6. *Form Data Obat*

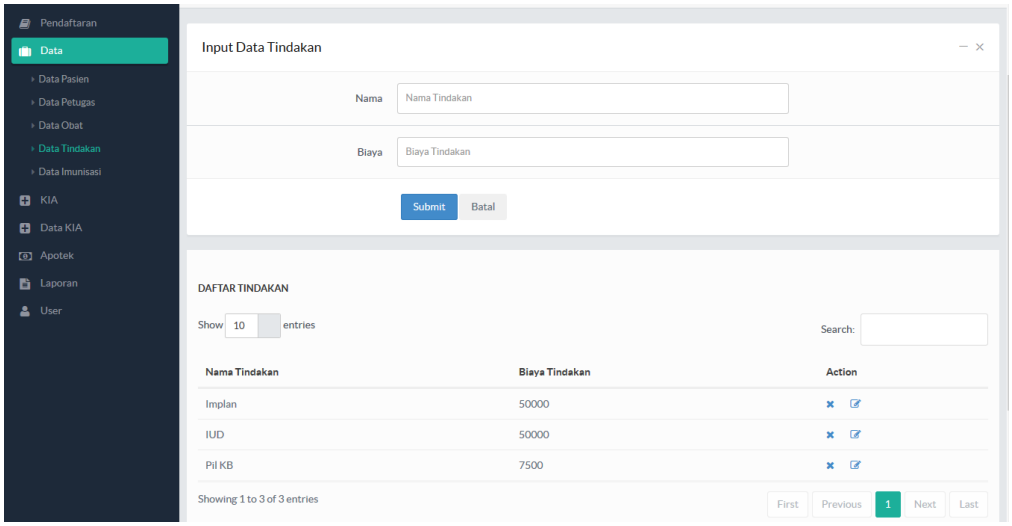
Form ini digunakan untuk memasukan data data obat yang inputkan oleh bagian admin.



Gambar 4.20 Form Data Obat

7. *Form Data Tindakan*

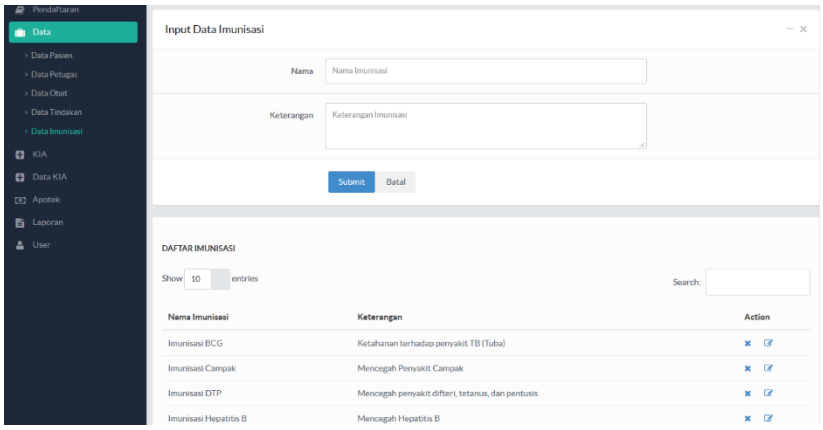
Form ini digunakan untuk memasukan data tindakan yang inputkan oleh admin.



Gambar 4.21 Form Data Tindakan

8. Form Data Imunisasi

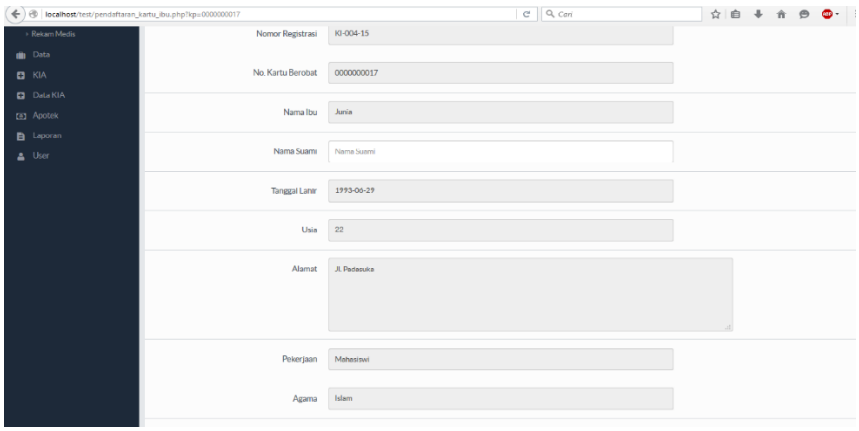
Form ini digunakan untuk memasukan data imunisasi yang di inputkan oleh admin.



Gambar 4.22 Form Data Imunisasi

9. Form Pembuatan Kartu Kehamilan

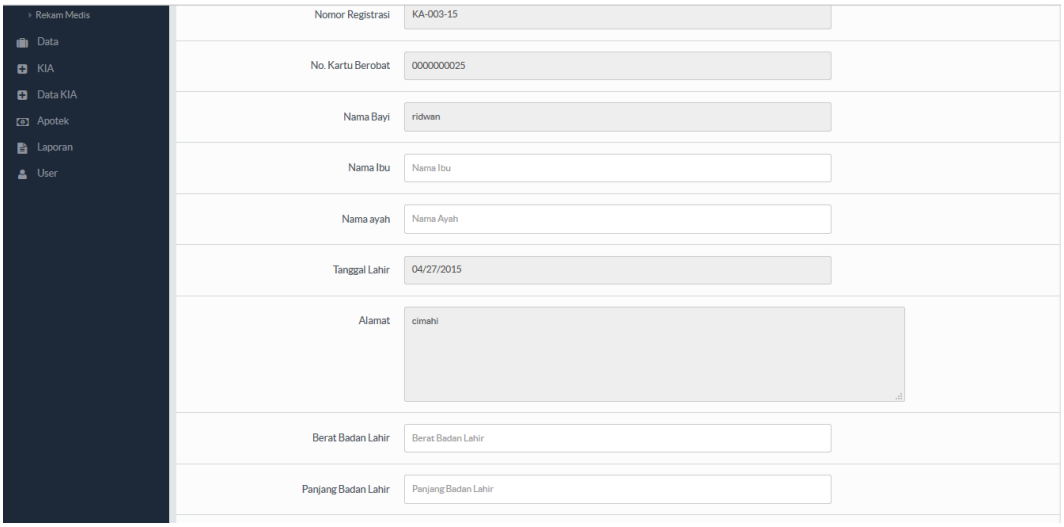
Form ini digunakan untuk memasukan data pembuatan kartu kehamilan yang di inputkan oleh bagian KIA.



Gambar 4.23 Form Pembuatan Kartu Kehamilan

10. Form Pembuatan Kartu Bayi

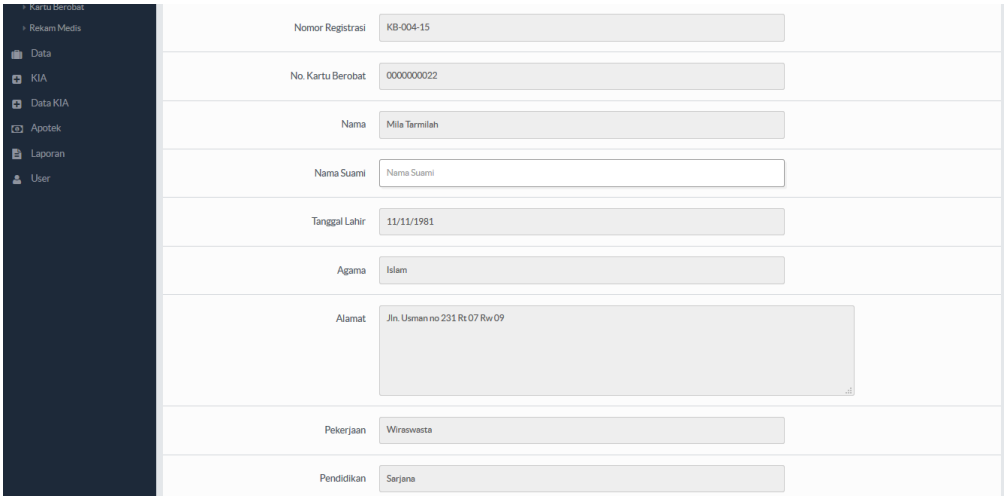
Form ini digunakan untuk memasukan data pembuatan kartu bayi yang di inputkan oleh bagian KIA.



Gambar 4.24 Form Pembuatan Kartu Bayi

11. *Form* Pembuatan Kartu KB

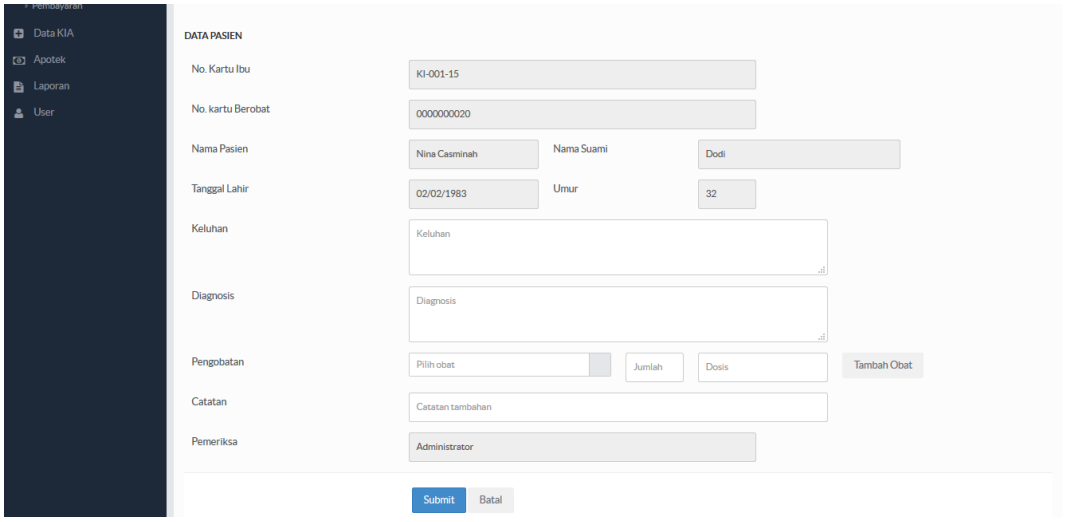
Form ini digunakan untuk memasukan data pembuatan kartu KB yang di inputkan oleh bagian KIA.



Gambar 4.25 Form Pembuatan Kartu KB

12. *Form* Pelayanan Kehamilan

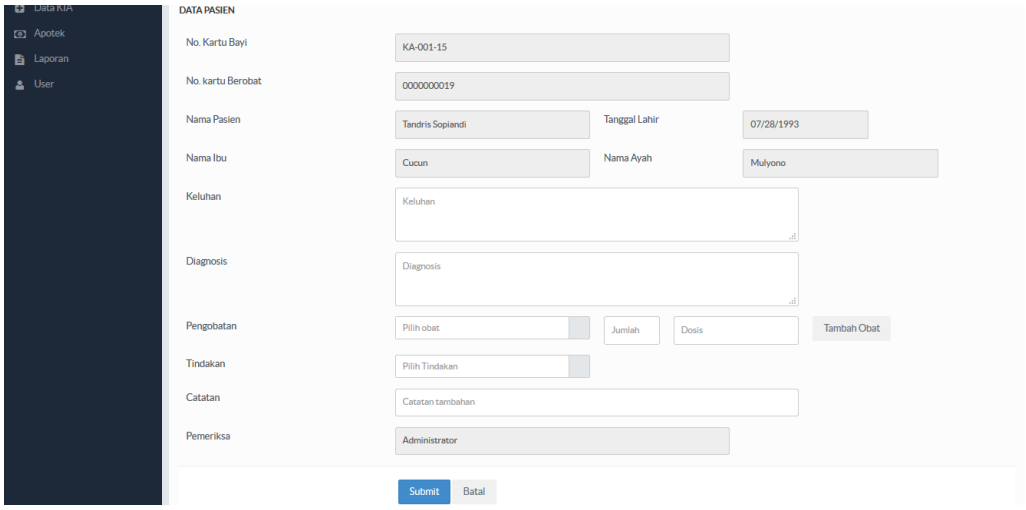
Form ini digunakan untuk memasukan data pelayanan kehamilan yang di inputkan oleh bagian KIA.



Gambar 4.26 Form Pelayanan Kehamilan

13. *Form* Pelayanan Bayi

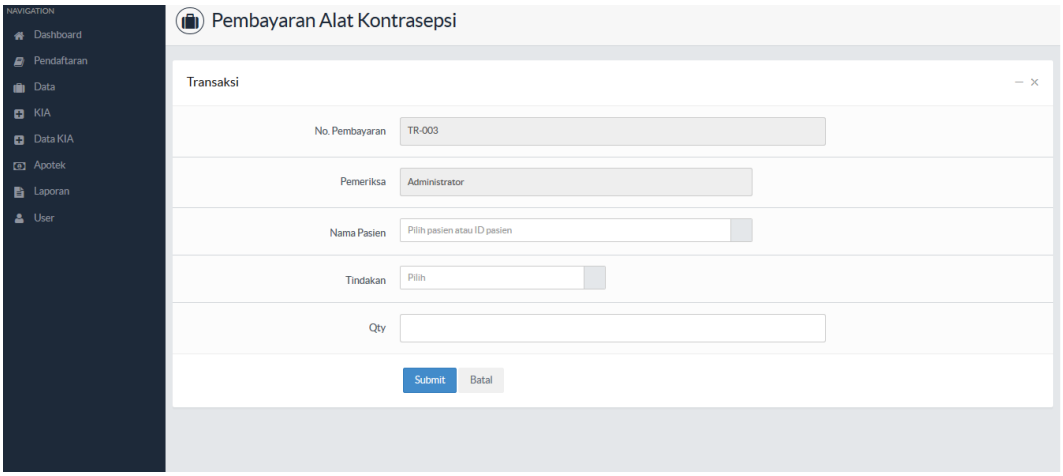
Form ini digunakan untuk memasukan data pelayanan Bayi yang di inputkan oleh bagian KIA.



Gambar 4.27 Form Pelayanan Bayi

14. *Form* Pembayaran KB

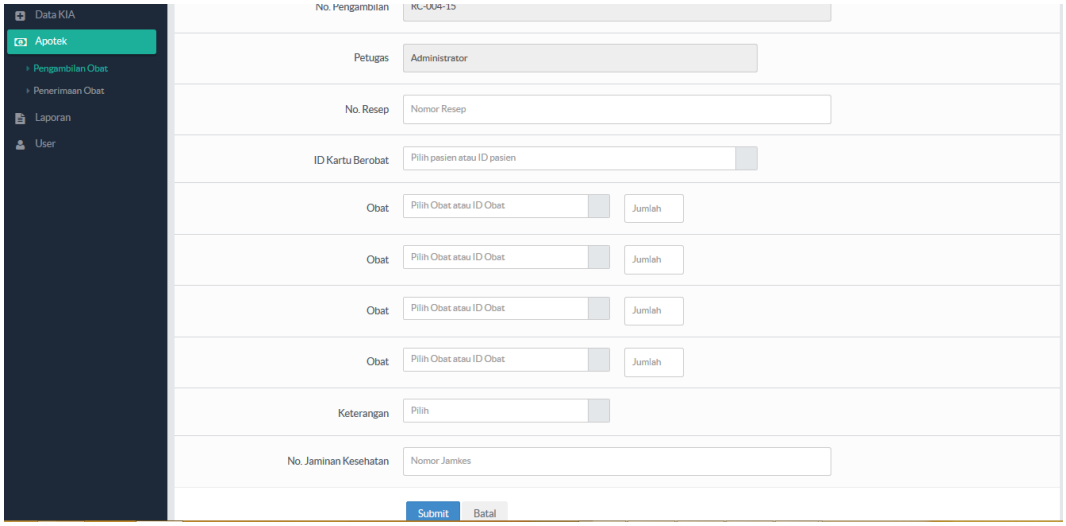
Form ini digunakan untuk memasukan data Pembayaran KB yang di inputkan oleh bagian KIA.



Gambar 4.28 Form Pembayaran KB

15. *Form* Pengambilan Obat

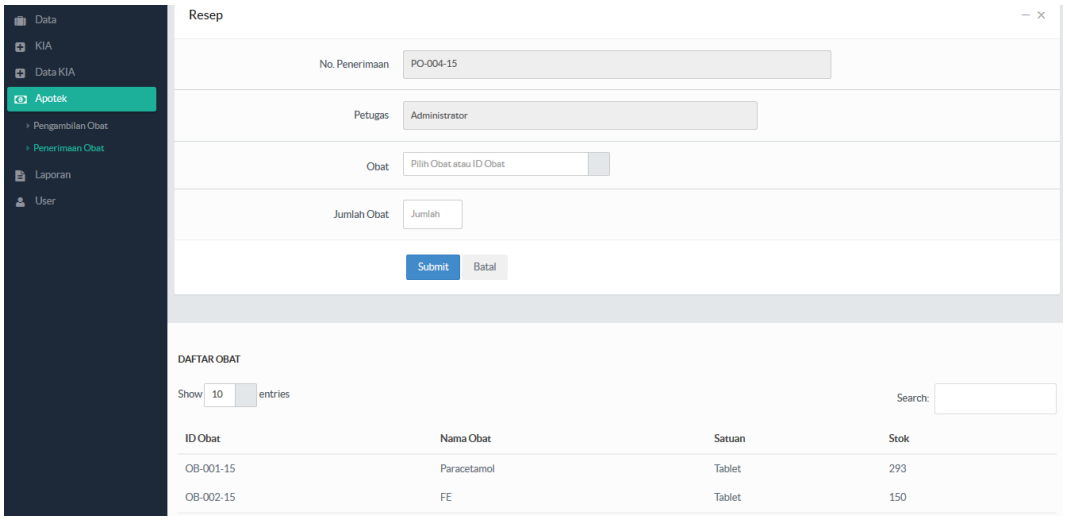
Form ini digunakan untuk memasukan data Pengambilan Obat yang di inputkan oleh bagian Apotek.



Gambar 4.29 Form Pengambilan Obat

16. *Form* Penerimaan Obat

Form ini digunakan untuk memasukan data Penerimaan Obat yang di inputkan oleh bagian Apotek.



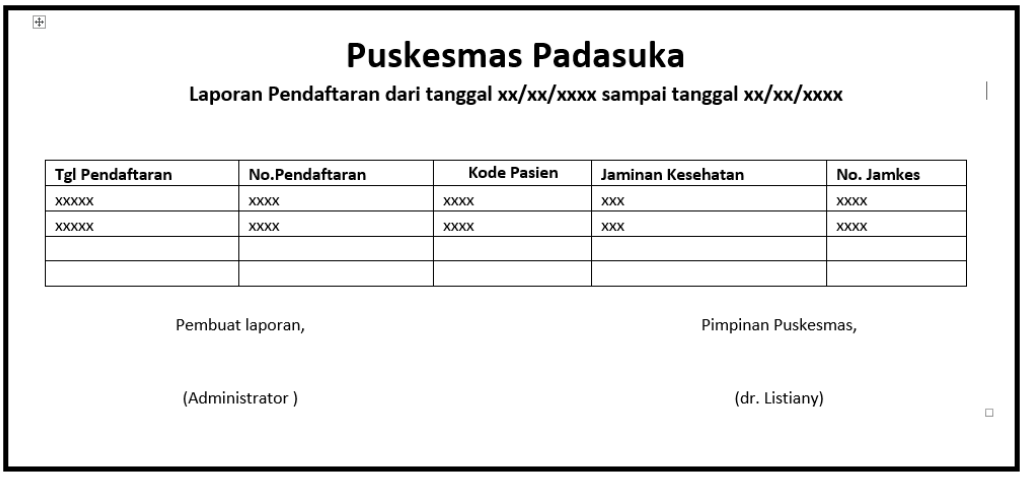
Gambar 4.30 Form Penerimaan Obat

4.2.2 Perancangan Output

Perancangan output merupakan gambaran dari hasil perancangan input data ke dalam sistem. Berikut ini hasil tampilan output :

1. Laporan Pendaftaran

Output ini menampilkan hasil dari Laporan Pendaftaran, dan diberikan kepada Kepala Puskesmas.



Puskesmas Padasuka

Laporan Pendaftaran dari tanggal xx/xx/xxxx sampai tanggal xx/xx/xxxx

Tgl Pendaftaran	No.Pendaftaran	Kode Pasien	Jaminan Kesehatan	No. Jamkes
xxxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx
xxxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx

Pembuat laporan,

(Administrator)

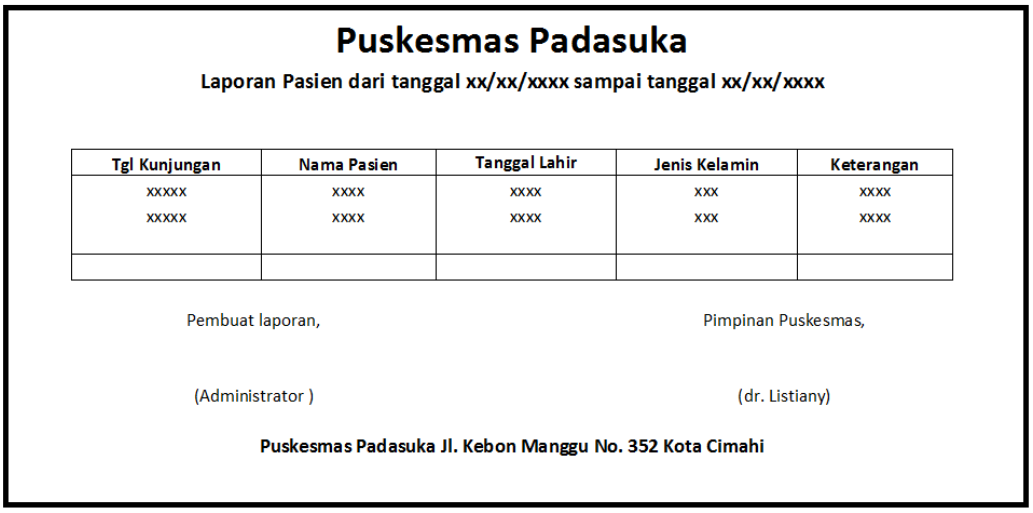
Pimpinan Puskesmas,

(dr. Listiany)

Gambar 4.31 Laporan Pendaftaran

2. Laporan Pasien

Output ini menampilkan hasil dari Laporan Pasien dan diberikan kepada Kepala Puskesmas.



Puskesmas Padasuka

Laporan Pasien dari tanggal xx/xx/xxxx sampai tanggal xx/xx/xxxx

Tgl Kunjungan	Nama Pasien	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Keterangan
xxxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx
xxxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx

Pembuat laporan,

(Administrator)

Pimpinan Puskesmas,

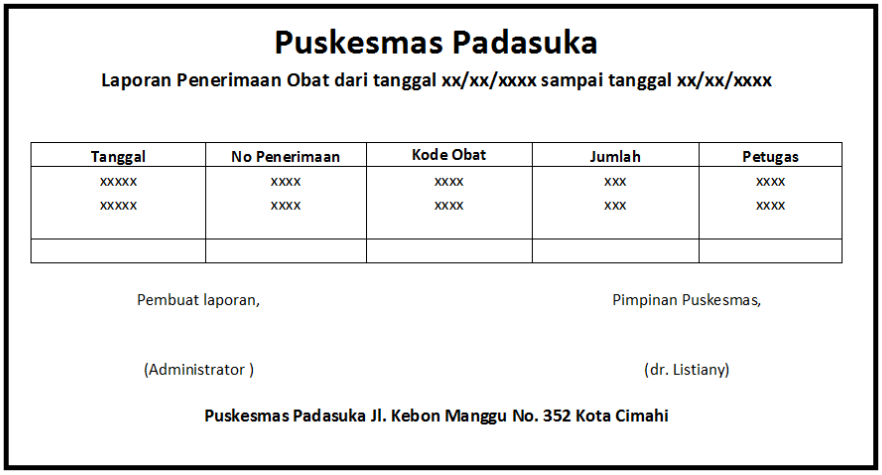
(dr. Listiany)

Puskesmas Padasuka Jl. Kebon Manggu No. 352 Kota Cimahi

Gambar 4.32 Laporan Pasien

3. Laporan Penerimaan Obat

Output ini menampilkan hasil dari Laporan Penerimaan Obat dan diberikan kepada Kepala Puskesmas.



Puskesmas Padasuka

Laporan Penerimaan Obat dari tanggal xx/xx/xxxx sampai tanggal xx/xx/xxxx

Tanggal	No Penerimaan	Kode Obat	Jumlah	Petugas
xxxxx xxxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxx xxx	xxxx xxxx

Pembuat laporan,

(Administrator)

Pimpinan Puskesmas,

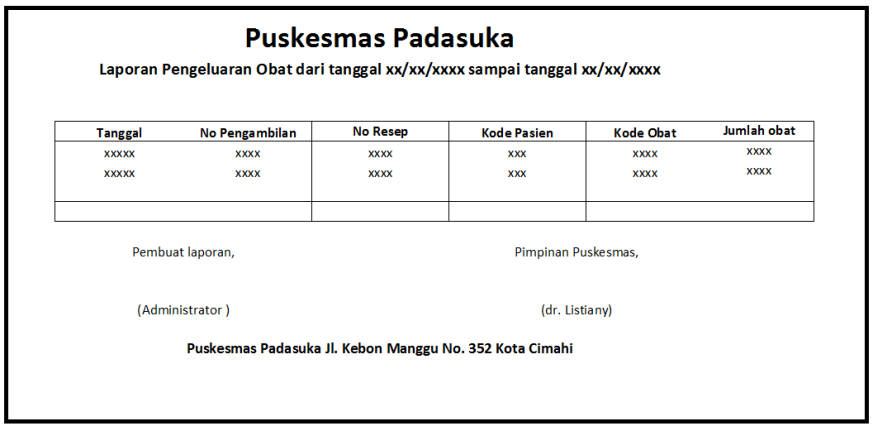
(dr. Listiany)

Puskesmas Padasuka Jl. Kebon Manggu No. 352 Kota Cimahi

Gambar 4.33 Laporan Penerimaan Obat

4. Laporan Pengeluaran Obat

Output ini menampilkan hasil dari Laporan Pengeluaran Obat dan diberikan kepada Kepala Puskesmas.



Puskesmas Padasuka

Laporan Pengeluaran Obat dari tanggal xx/xx/xxxx sampai tanggal xx/xx/xxxx

Tanggal	No Pengambilan	No Resep	Kode Pasien	Kode Obat	Jumlah obat
xxxxx xxxxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx	xxx xxx	xxxx xxxx	xxxx xxxx

Pembuat laporan,

(Administrator)

Pimpinan Puskesmas,

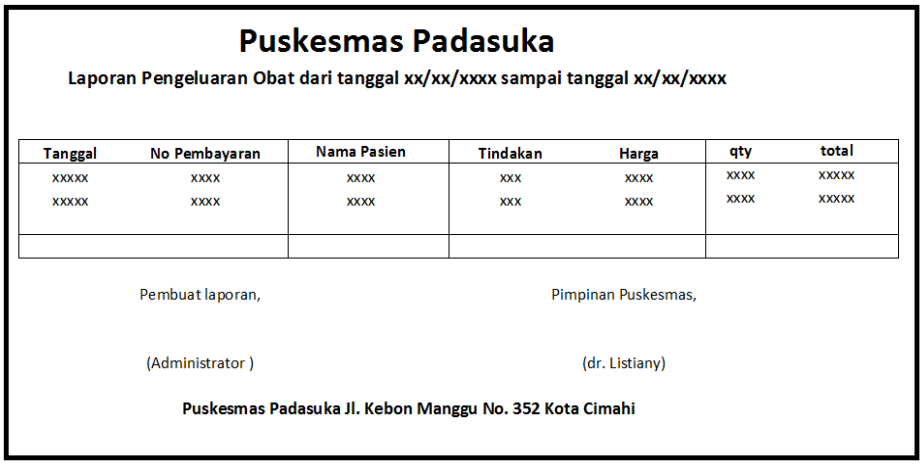
(dr. Listiany)

Puskesmas Padasuka Jl. Kebon Manggu No. 352 Kota Cimahi

Gambar 4.34 Laporan Pengeluaran Obat

5. Laporan Pembayaran KB

Output ini menampilkan hasil dari Laporan Pembayaran KB dan diberikan kepada Kepala Puskesmas.



Puskesmas Padasuka

Laporan Pengeluaran Obat dari tanggal xx/xx/xxxx sampai tanggal xx/xx/xxxx

Tanggal	No Pembayaran	Nama Pasien	Tindakan	Harga	qty	total
xxxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xxxx	xxxxx
xxxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xxxx	xxxxx

Pembuat laporan,

(Administrator)

Pimpinan Puskesmas,

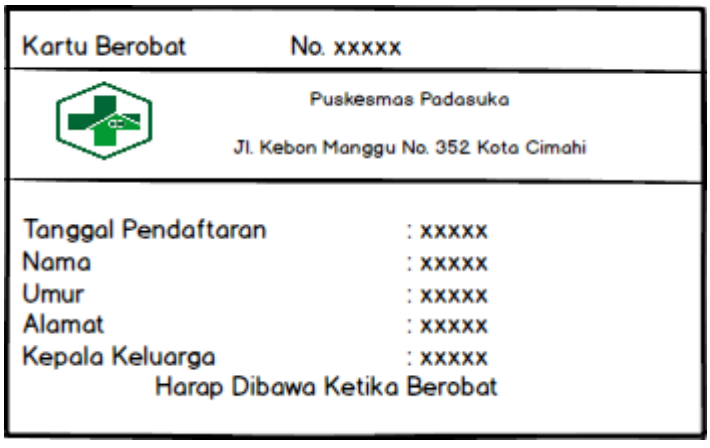
(dr. Listiany)

Puskesmas Padasuka Jl. Kebon Manggu No. 352 Kota Cimahi

Gambar 4.35 Laporan Pembayaran KB

6. Kartu Berobat

Output ini menampilkan Kartu Berobat dan di berikan kepada Pasien.



Kartu Berobat No. xxxxx

Puskesmas Padasuka

Jl. Kebon Manggu No. 352 Kota Cimahi

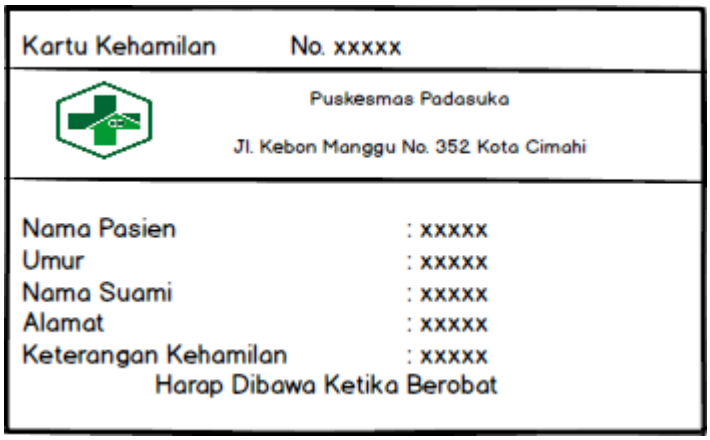
Tanggal Pendaftaran : xxxxx
Nama : xxxxx
Umur : xxxxx
Alamat : xxxxx
Kepala Keluarga : xxxxx

Harap Dibawa Ketika Berobat

Gambar 4.36 Kartu Berobat

7. Kartu Kehamilan

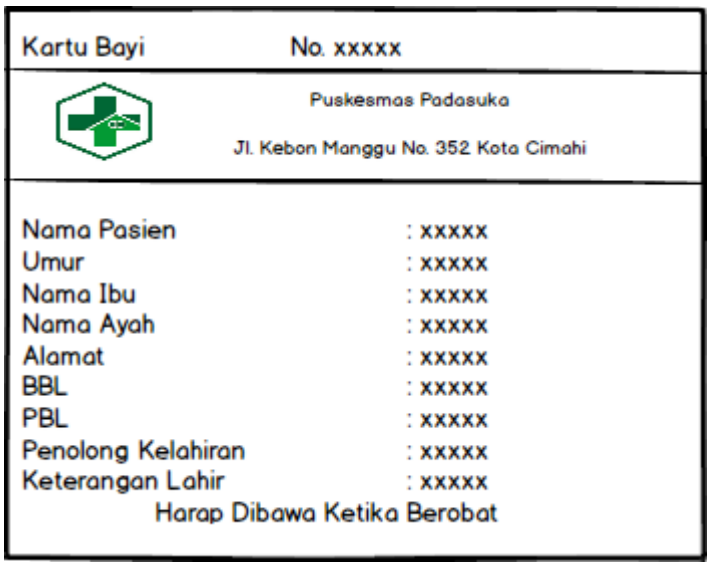
Output ini menampilkan Kartu Kehamilan dan di berikan kepada Pasien.



Gambar 4.37 Kartu Kehamilan

8. Kartu bayi

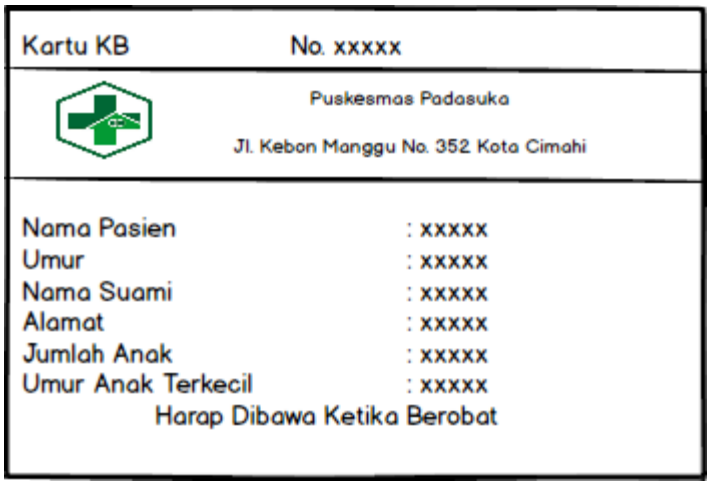
Output ini menampilkan Kartu Bayi dan di berikan kepada Pasien.



Gambar 4.38 Kartu Bayi

9. Kartu KB

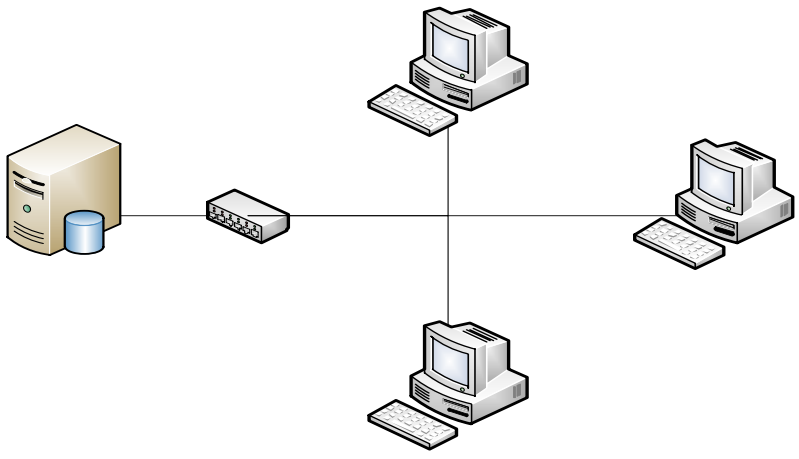
Output ini menampilkan Kartu KB dan di berikan kepada Pasien.



Gambar 4.39 Kartu KB

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitektur jaringan di sini merupakan gambaran secara fisik dari pola hubungan antara komponen-komponen jaringan yang meliputi *server*, *workstation*, *hub* dan pengkabelannya. Berikut rancangan arsitektur jaringannya :



Gambar 4.40 Perancangan arsitektur jaringan

4.4 Pengujian

Pengujian peranngkat lunak ini menggunakan metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat yang dibuat.

4.4.1 Rencana Pengujian

Pengujian terhadap program itu sendiri bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Berikut adalah rencana pengujian *input/output* aplikasi sistem informasinya :

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian sistem ini dilakukan pada *form-form* yang terdapat pada sistem ini, pengujianya seperti berikut :

1. Pengujian Kartu Berobat

   Pengujian ini adalah pengujian dengan menambahkan kartu berobat lalu menyimpanya ke dalam *database.*

Tabel 4.7 Pengujian Pembuatan Kartu Berobat

Kasus dan Hasil Uji Input Pembuatan Kartu Berobat		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**
Klik tombol *edit*.	Akses untuk merubah data.	Pengisian sesuai yang diharapkan.

Klik tombol *submit*.	Data tersimpan ke dalam *database.*	Tombol simpan sesuai yang diharapkan.
Klik tombol *print*.	Akses untuk mencetak data.	Tombol keluar sesuai yang diharapkan.
Klik tombol *Delete*.	Akan menghapus data yang di pilih.	Tombol hapus sesuai diharapkan.

2. Pengujian Pendaftaran

Pengujian ini adalah pengujian dengan menginputkan data pendaftaran lalu menyimpanya ke dalam *database.*

Tabel 4.8 Pengujian pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji Input Pendaftaran		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**
Klik tombol *edit*.	Akses untuk merubah data.	Pengisian sesuai yang diharapkan.
Klik tombol *submit*.	Data tersimpan ke dalam *database.*	Tombol simpan sesuai yang diharapkan.
Klik tombol *print*.	Akses untuk mencetak data.	Tombol keluar sesuai yang diharapkan.

Klik tombol *Delete*.	Akan menghapus data yang di pilih.	Tombol hapus sesuai diharapkan.

3. Data Pasien, Data Petugas, Data Obat, Data Tindakan, dan Data Imunisasi

Pengujian ini adalah pengujian dengan pengolahan pada navigasi Data dan menyimpannya kedalam *database.*

Tabel 4.9 Pengujian Data Master

Kasus dan Hasil Uji Input Data Master		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**
Klik tombol *edit*.	Akses untuk merubah data.	Pengisian sesuai yang diharapkan.
Klik tombol *submit*.	Data tersimpan ke dalam *database.*	Tombol simpan sesuai yang diharapkan.
Klik tombol *print*.	Akses untuk mencetak data.	Tombol keluar sesuai yang diharapkan.
Klik tombol *Delete*.	Akan menghapus data yang di pilih.	Tombol hapus sesuai diharapkan.

4. Pengujian Pelayanan Kehamilan, KB dan Bayi

Pengujian ini adalah pengujian dengan mengiput data Pelayanan KIA dan menyimpan datanya ke dalam *database.*

Tabel 4.10 Pengujian Pelayanan Kehamilan, KB, dan Bayi

Kasus dan Hasil Uji Pelayanan Kehamilan, KB, dan Bayi		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**
Klik tombol *edit*.	Akses untuk merubah data.	Pengisian sesuai yang diharapkan.
Klik tombol *submit*.	Data tersimpan ke dalam *database.*	Tombol simpan sesuai yang diharapkan.
Klik tombol *print*.	Akses untuk mencetak data.	Tombol keluar sesuai yang diharapkan.
Klik tombol *Delete*.	Akan menghapus data yang di pilih.	Tombol hapus sesuai diharapkan.

5. Pengujian Pembayaran

Pengujian ini adalah pengujian mengolah data pembayaran.

Tabel 4.11 Transaksi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Pembayaran		
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**
Klik tombol *edit*.	Akses untuk merubah data.	Pengisian sesuai yang diharapkan.

Klik tombol *submit*.	Data tersimpan ke dalam *database.*	Tombol simpan sesuai yang diharapkan.
Klik tombol *print*.	Akses untuk mencetak data.	Tombol keluar sesuai yang diharapkan.
Klik tombol *Delete*.	Akan menghapus data yang di pilih.	Tombol hapus sesuai diharapkan.

4.4.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Proses pengujian dilakukan dengan menggunakan program secara keseluruhan untuk mengetahui koneksi database dan kelancaran proses pengolahan data. Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan fungsi sesuai dengan yang diharapkan.

4.5 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem yang dibuat untuk dapat dioperasikan.pada tahapan ini akan menjelaskan mengenai sistem yang dirancang dan cara menggunakan atau mengoperasikan sistem tersebut.

4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi Perangkat Lunak pada Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Ibu dan Anak di Puskesmas Padasuka ini digunakan *PHP dan Xampp* dipilih sebagai Perangkat Lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang

memadai dan sesuai dengan kebutuhan Sistem Informasi Pelayanan. Sementara *xampp mysql* digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

4.5.2 Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan Perangkat Keras yang dibutuhkan oleh sistem dalam implementasi perangkat keras sebagai berikut :

1. Processor yang digunakan adalah intel Core i3.
2. Rekomendasi minimum adalah Intel Dual Core.
3. Harddisk terpasang
4. Memori terpasang minimum 1GB.
5. VGA card terpasang minimum Onboard.
6. CD Room minimal 56x.

4.5.3 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa PL/SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan yaitu *Xampp*, Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Pasien

```
CREATE TABLE `pasien` (
  `pas_kode` varchar(12) NOT NULL,
  `pas_ktp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `pas_nama` varchar(50) NOT NULL,
  `pas_tgl_daftar` datetime NOT NULL,
  `pas_tgl_lahir` varchar(15) DEFAULT NULL,
```

```
  `pas_umur` int(11) DEFAULT NULL,
  `pas_gender` varchar(1) DEFAULT NULL,
  `pas_agama` varchar(20) NOT NULL,
  `pas_alamat` text,
  `pas_pendidikan` varchar(15) NOT NULL,
  `pas_pekerjaan` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `pas_tlp` varchar(20) NOT NULL,
  `pas_kepala_keluarga` varchar(20) NOT NULL,
  `pas_jml_keluarga` varchar(5) NOT NULL,
  `pas_status` tinyint(1) DEFAULT '0',
  `pas_inap` tinyint(1) DEFAULT '0',
  `pas_tipe` varchar(1) DEFAULT NULL,
  `pas_last_upd` datetime DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Pendaftaran

```
CREATE TABLE `pendaftaran` (
  `tgl_pendaftaran` datetime NOT NULL,
  `id_pendaftaran` varchar(15) NOT NULL,
  `id_berobat` varchar(15) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `id_jamkes` varchar(20) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Kehamilan

```
CREATE TABLE `bumil_regis` (
  `no_reg` varchar(10) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `nama_ibu` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_suami` varchar(50) NOT NULL,
  `umur` varchar(3) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
  `hpht` varchar(20) NOT NULL,
  `gpa` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel KIA

```
CREATE TABLE `detail_kia` (
  `rm_id` int(10) NOT NULL,
  `kode_pasien` varchar(10) NOT NULL,
  `kode_kartu_kia` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `keluhan` varchar(200) NOT NULL,
  `diagnosis` varchar(200) NOT NULL,
  `terapi` varchar(200) NOT NULL,
  `catatan` varchar(200) NOT NULL,
  `pemeriksa` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE `pembayaran_kb` (
  `no_pembayaran` varchar(10) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `pemeriksa` varchar(20) NOT NULL,
  `tindakan` varchar(20) NOT NULL,
  `harga` varchar(20) NOT NULL,
  `qty` varchar(20) NOT NULL,
  `total` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Penerimaan Obat

```
CREATE TABLE `penerimaan_obat` (
  `no_penerimaan` varchar(10) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `ob_id` varchar(9) NOT NULL,
  `qty` int(3) NOT NULL,
  `petugas` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Bayi

```
CREATE TABLE `regis_anak` (
  `no_reg` varchar(10) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `nama_bayi` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `jk` varchar(2) NOT NULL,
  `nama_ibu` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_ayah` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_lahir` varchar(20) NOT NULL,
  `bb` varchar(10) NOT NULL,
  `pb` varchar(10) NOT NULL,
  `penolong` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.5.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan sistem. Tampilan antar muka yang menarik dapat menjadi daya tarik tersendiri bagi user untuk melihat isi dari aplikasi yang dibangun.

1. **Form Menu Utama**

   Form menu utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada menu utama Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Ibu dan Anak di Puskesmas Padasuka :

Tabel 4.12 Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi
Login	Berisi Password dan Username untuk menjalankan sistem.
Pendaftaran	Sub menu untuk bagian Pendaftaran.
Master	Sub menu untuk melihat data-data keseluruhan.
KIA	Sub menu untuk pelayanan KIA.
Data KIA	Sub menu untuk melihat data KIA.
Apotek	Sub menu untuk pelayanan Apotek.
Laporan	Sub menu untuk melihat laporan-laporan dari semua proses.
User	Untuk mengolah hak akses user

2. Sub Menu Pendaftaran

Adapun sub Pendaftaran adalah sebagai berikut :

Tabel 4.13 Sub Menu Pendaftaran

Sub Menu	Deskripsi
Pendaftaran	Sub menu yang berisikan data-data pendaftaran dan untuk mengolah data pendaftaran

Kartu Berobat	Sub menu yang berisikan data-data kartu berobat dan untuk mengolah data kartu berobat
Rekam Medik	Sub menu yang berisikan data rekam medik pasien

3. Sub Menu Data

Adapun sub menu data adalah sebagai berikut :

Tabel 4.14 Sub Menu Data

Sub Menu	**Deskripsi**
Data Pasien	Sub menu yang berisikan data pasien.
Data Petugas	Sub menu yang berisikan data petugas.
Data Obat	Sub menu yang berisikan data obat yang diperlukan.
Data Tindakan	Sub Menu yang berisikan data Tindakan.
Data Imunisasi	Sub Menu yang berisikan data Imunisasi.

4. Sub Menu KIA

Adapun sub menu KIA adalah sebagai berikut :

Tabel 4.15 Sub Menu KIA

Sub Menu	Deskripsi
Pendaftaran Kartu KIA	Sub menu yang berisikan form pembuatan kartu KIA yang terdiri dari kartu kehamilan, kartu bayi dan kartu KB.
Pelayanan Kehamilan	Sub menu yang berisikan form untuk pelayanan kehamilan.
Pelayanan Bayi	Sub menu yang berisikan form untuk pelayanan bayi.
Pelayanan KB	Sub menu yang berisikan form untuk pelayanan KB.
Pembayaran	Sub menu yang berisikan form untuk pembayaran

5. Sub Menu Data KIA

Adapun sub menu Data KIA adalah sebagai berikut :

Tabel 4.16 Sub Menu Data KIA

Sub Menu	Deskripsi
Kartu Kehamilan	Sub menu yang berisikan data pasien kehamilan
Kartu Bayi	Sub menu yang berisikan data pasien Bayi
Kartu KB	Sub menu yang berisikan data pasien KB

Deatil KIA	Sub menu yang berisikan data rekam medis pasien KIA

6. Sub Menu Apotek

Adapun sub menu Apotek adalah sebagai berikut :

Tabel 4.17 Sub Menu Apotek

Sub Menu	**Deskripsi**
Pengambilan Obat	Sub menu yang berisikan form untuk pengambilan obat
Penerimaan Obat	Sub menu yang berisikan form untuk penerimaan obat

7. Sub Menu Laporan

Adapun sub menu Laporan adalah sebagai berikut :

Tabel 4.18 Sub Menu Laporan

Sub Menu	**Deskripsi**
Laporan Pasien	Sub menu yang berisikan data laporan pasien untuk di cetak
Laporan Pendaftaran	Sub menu yang berisikan data laporan pendaftaran untuk di cetak
Laporan Obat Masuk	Sub menu yang berisikan data laporan obat masuk untuk di cetak

Laporan Obat Keluar	Sub menu yang berisikan data laporan obat keluar untuk di cetak
Laporan pembayaran	Sub menu yang berisikan data laporan pembayaran untuk di cetak

7.5.5 Implementasi Instalasi Program

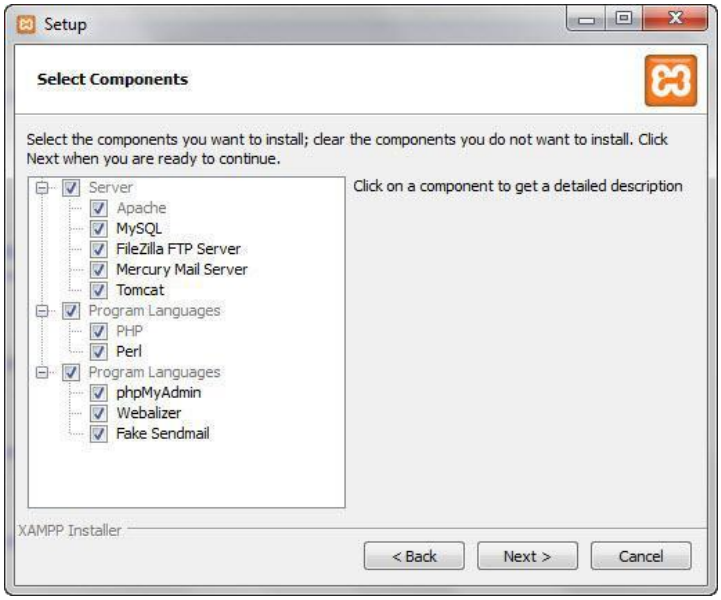
Implementasi instalasi program menjelaskan bagaimana tahapan instalasi program pendukung Sistem Informasi pelayanan kesehatan ibu dan anak di puskesmas padasuka. Berikut ini adalah tahapan-tahapan instalasi program:

1. Instal Xampp, memilih proses instalasi, pilih *next.*



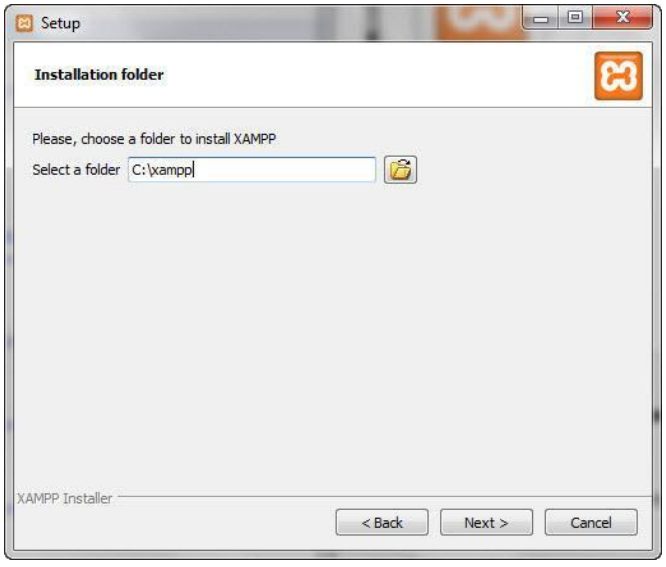
Gambar 4.41 Tampilan awal instalasi *Xampp*

2. Pada halaman *Select Components*, pilih komponen bawaan yang sudah otomatis dipilih dan klik *next.*



Gambar 4.42 Halaman Select Components

3. Pada halaman *Instalation Folder*, pilih kolom folder sesuai dengan keinginan pengguna.



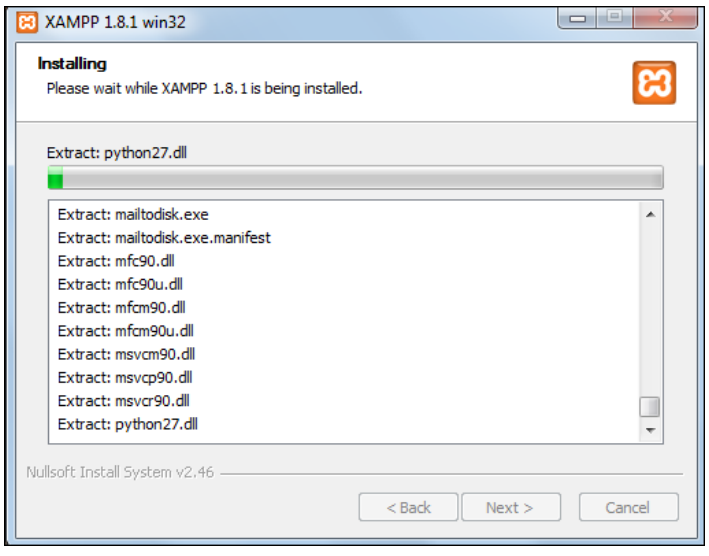
Gambar 4.43 Halaman Select Installation Folder

4. Pada halaman *BitNamifor XAMPP* centang pada *learn more about Bitnami for Xampp*, klik *next*.



Gambar 4.44 Halaman BitNami for Xampp

5. Proses Instalasi.



Gambar 4.44 Halaman Proses Instalasi

6. Instalasi selesai.



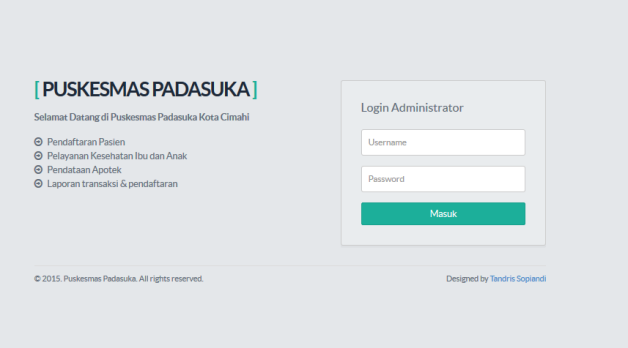
Gambar 4.45 Halaman Selesai Proses Instalasi

7.5.6 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Ibu dan Anak di Puskesmas Padasuka Kota Cimahi. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut:

1. Login

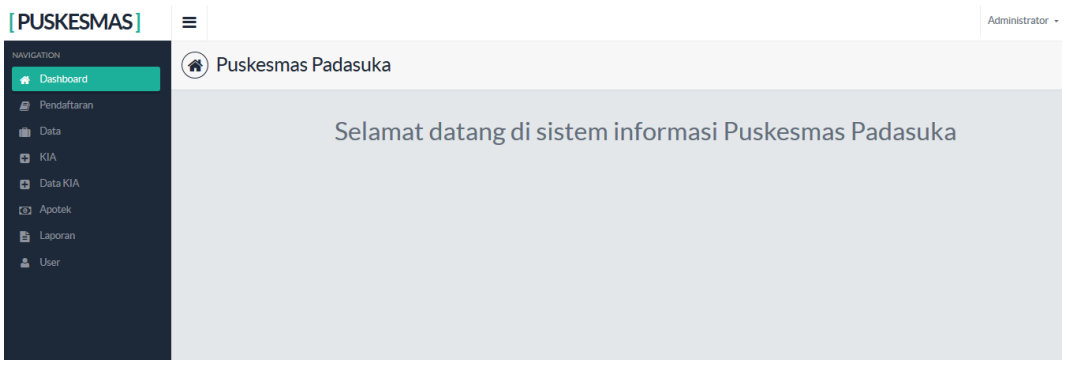
Sebelum user menggunakan sistem, user harus melakukan Login dengan menginputkan Username dan Password.



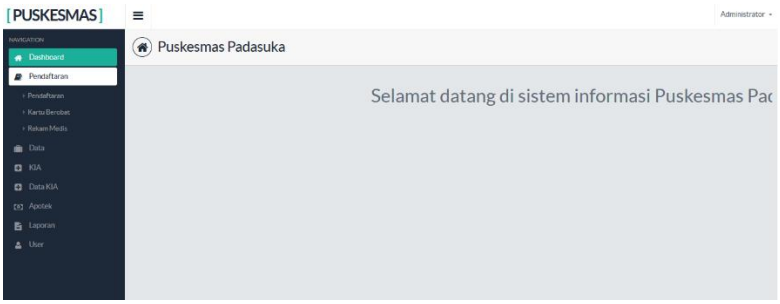
Gambar 4.46 Menu Login

2. Menu Utama

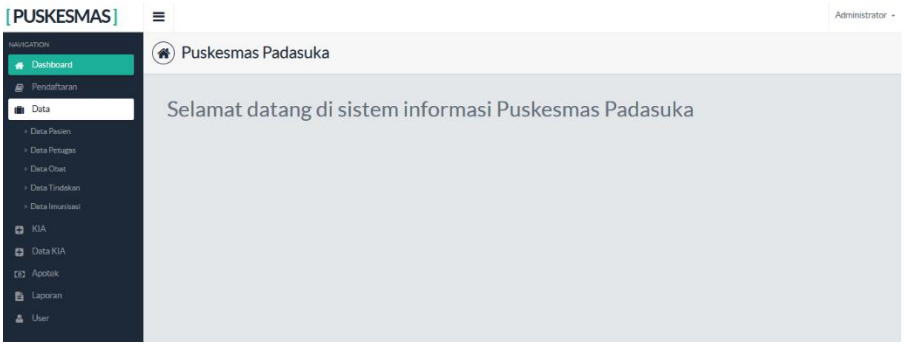
Pada Menu Utama, terdapat Submenu yang mempunyai fungsi berbeda setiap bagianya, yaitu Pendaftaran untuk melakukan pembuatan kartu berobat, pednaftaran pasien dan melihat data rekam medis. Data untuk melihat semua data hasil seluruh proses. KIA dan Data KIA untuk mengolah data pelayanan KIA. Apotek untuk bagian apotek. Laporan untuk mencetak Laporan dan User untuk mengatur hak akses user.



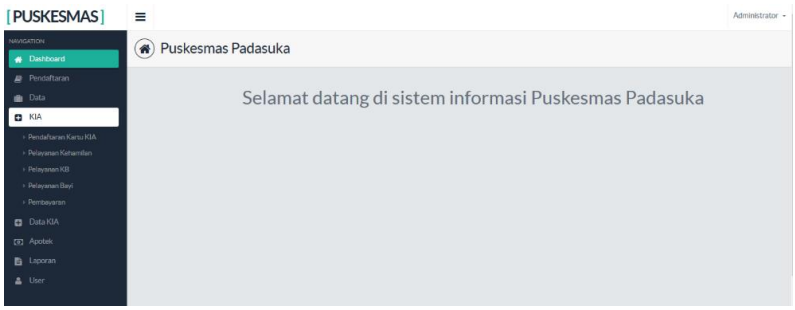
Gambar 4.47 Form Menu Utama



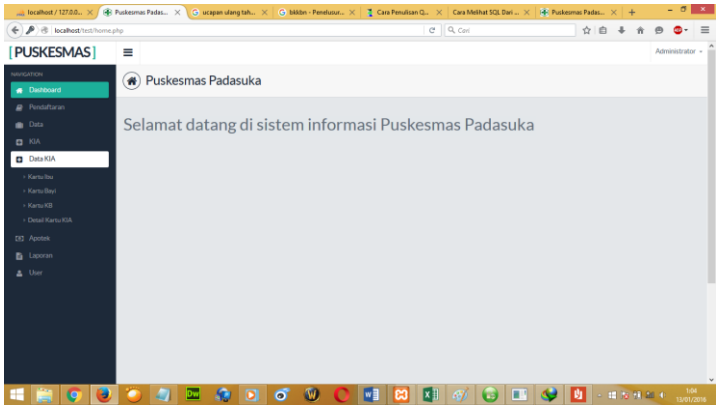
Gambar 4.48 Submenu Pendaftaran



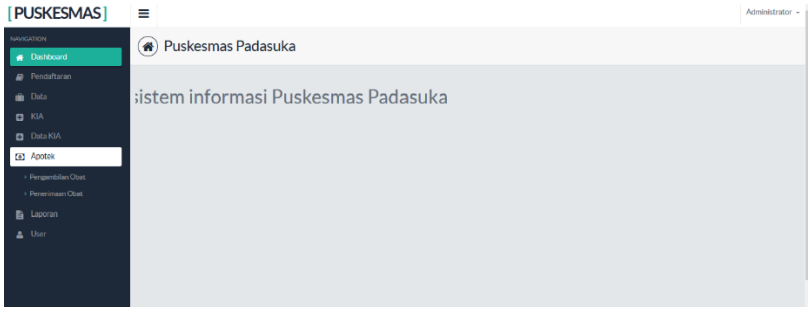
Gambar 4.49 Submenu Data



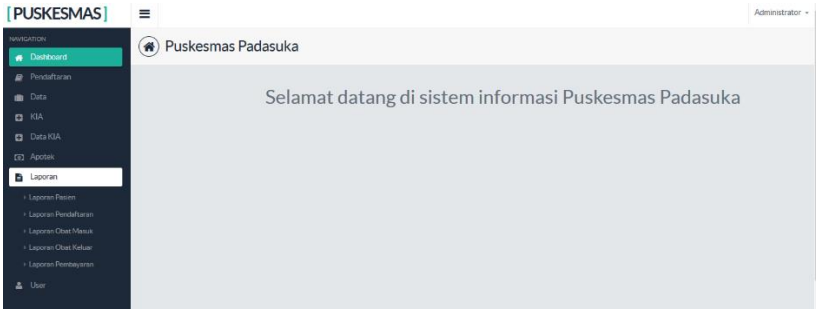
Gambar 4.50 Submenu KIA



Gambar 4.51 Submenu Data KIA



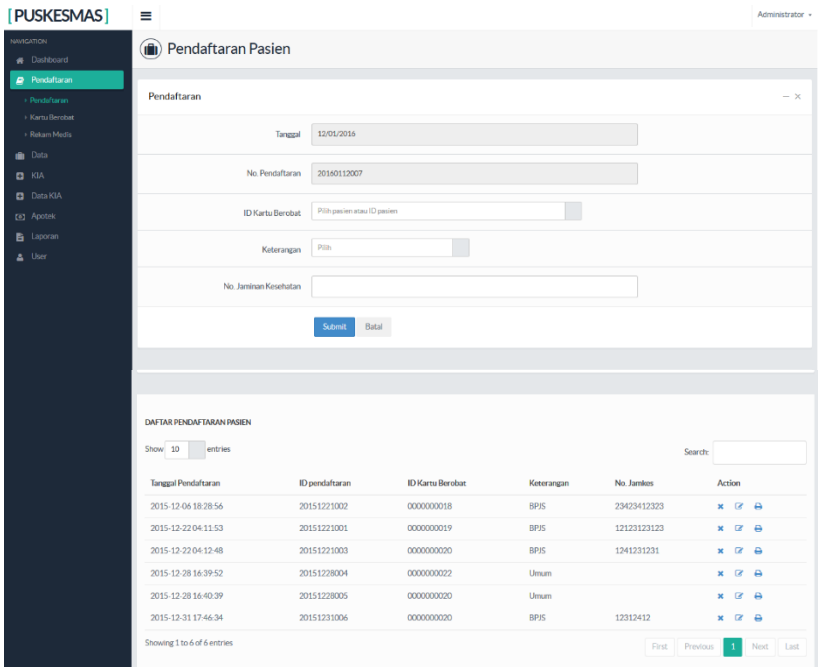
Gambar 4.52 Submenu Apotek



Gambar 4.53 Submenu Laporan

3. Menu Pendaftaran

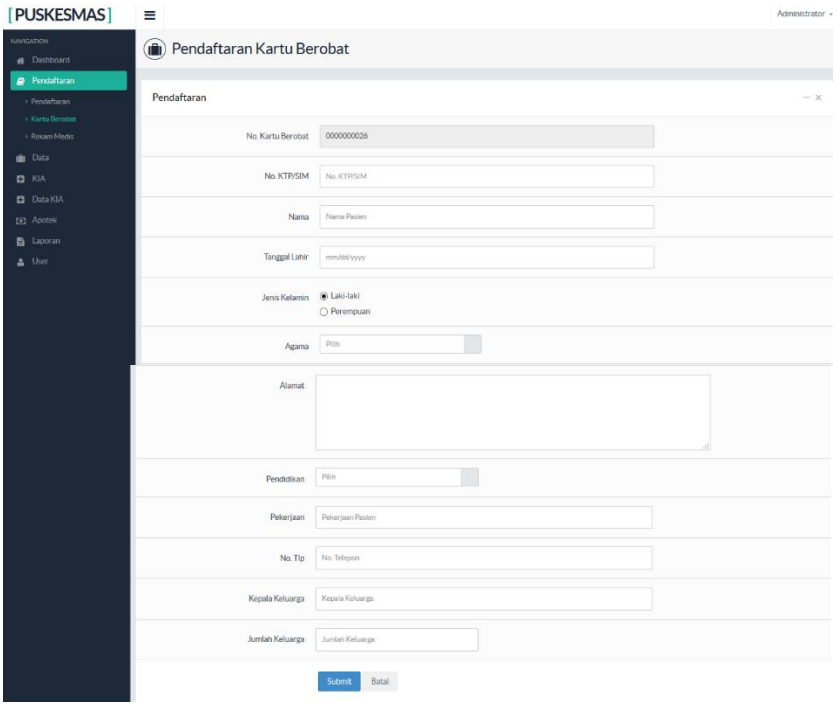
Form pendaftaransebagai inputan untuk melakukan penambahan data pendaftaran, mengubah dan menghapus data pendaftaran. Caranya, klik submenu pendaftaran di menu utama, dan klik pendaftaran.



Gambar 4.54 Pendaftaran

4. Kartu Berobat

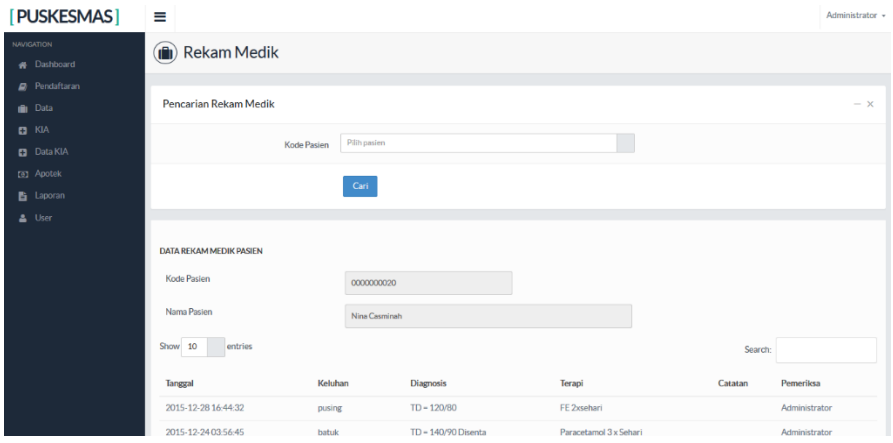
Form kartu berobat sebagai inputan untuk menambah atau mengubah data pasien yang selanjutnya membuat kartu berobat. Klik submenu Pendaftaran, pilih kartu berobat.



Gambar 4.55 Kartu Berobat

5. Rekam Medis

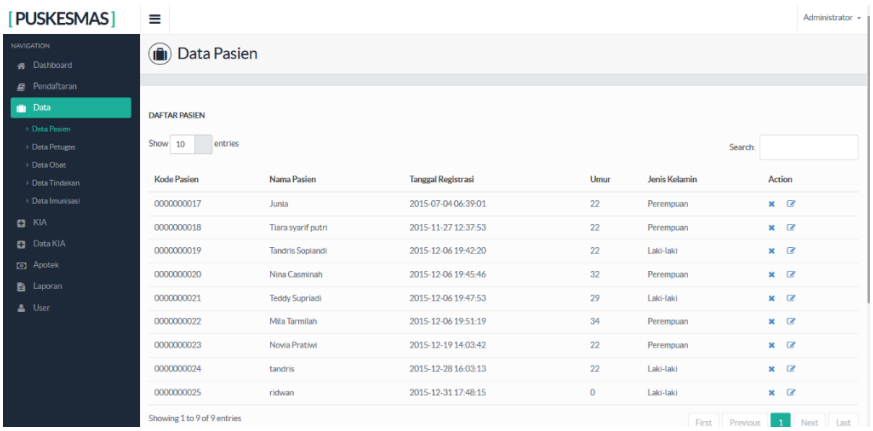
Rekam Medis untuk melihat data rekam medis. Caranya, klik Rekam medis pada Submenu pendaftaran.



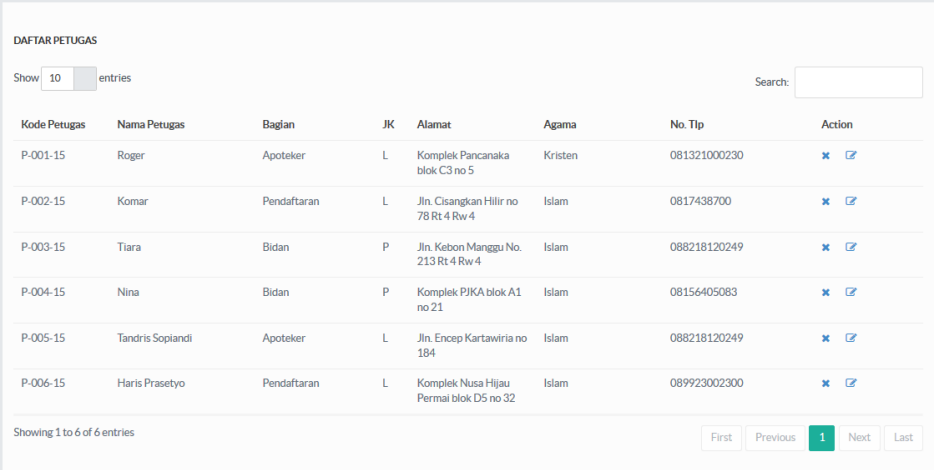
Gambar 4.56 Rekam Medis

6. Data

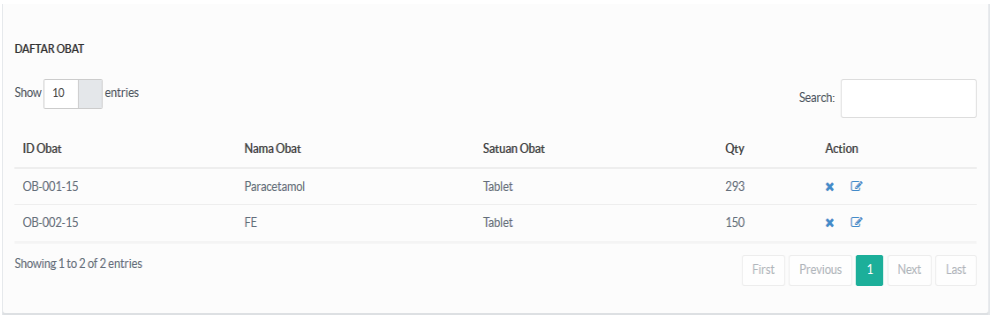
Submenu ini berfungsi untuk melihat data-data keseluruhan. klik Submenu Data.



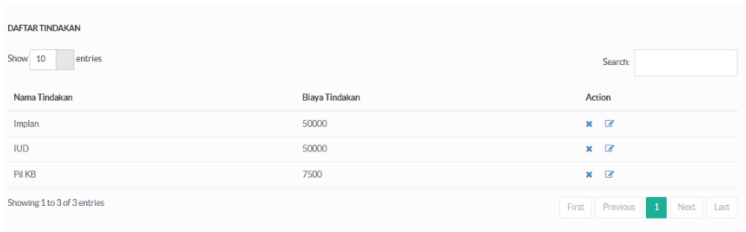
Gambar 4.57 Data Pasien



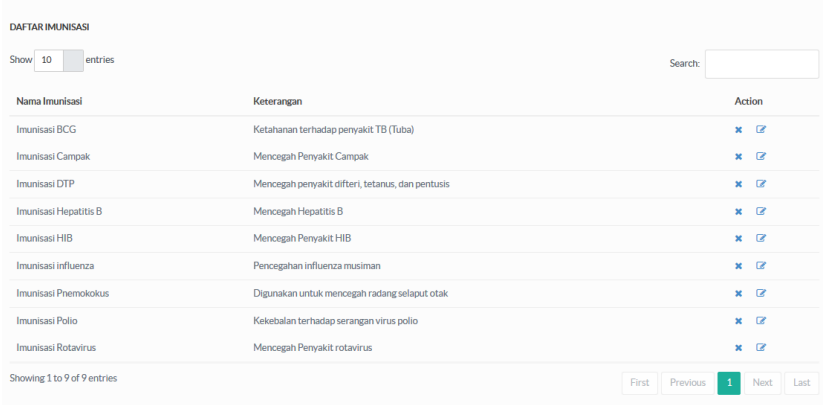
Gambar 4.58 Data Petugas



Gambar 4.59 Data Obat



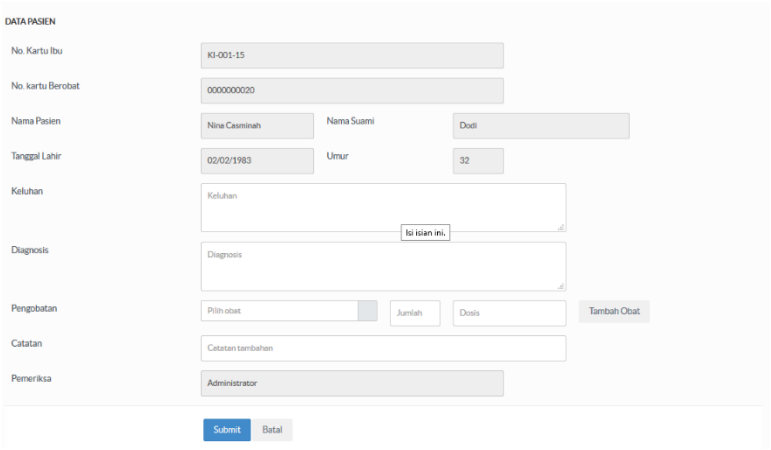
Gambar 4.60 Data Tindakan



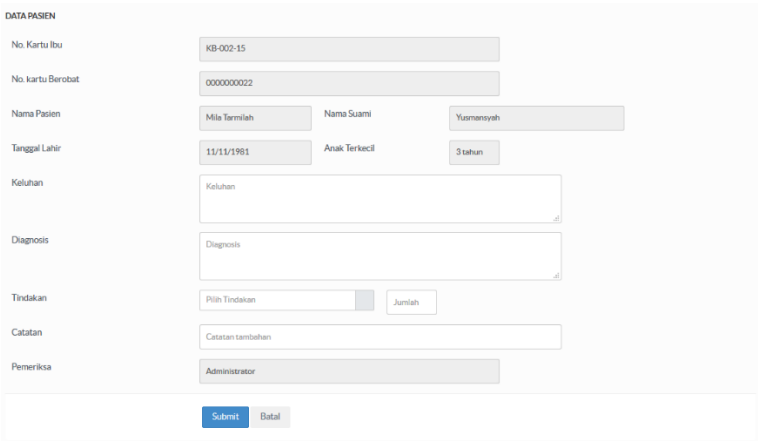
Gambar 4.61 Submenu Data Imunisasi

7. Submenu KIA

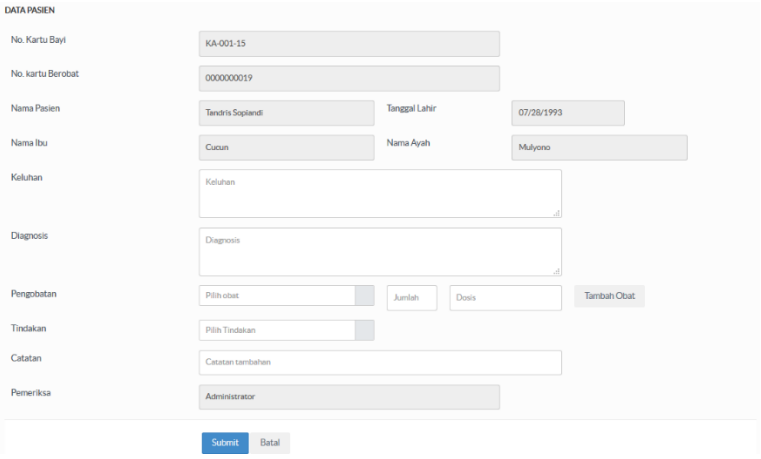
Form ini membahas pelayanan KIA yang dilakukan oleh petugas KIA. Caranya, klik Submenu KIA.



Gambar 4.62 Form Pelayanan Kehamilan



Gambar 4.63 Form Pelayanan KB



Gambar 4.64 Form Pelayanan Bayi