BAB IV

ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Dengan menganalisa dan mengevaluasi sistem yang sedang bejalan, maka dibuatlah perancangan sistem pencatatan dan pengolahan data secara terkomputerisasi sehingga diharapkan dapat membantu mempercepat proses pengolahan data sehingga pendataan dan pemantauan terhadap bayi menjadi lebih efektif dan efisien.

Analisis terhadap sistem yang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah apa sedang yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan usulan perancangan sistem. Analisis yang berjalan dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada dan fungsi pada sub bagian, dari urutan tersebut dapat dibuat diagram alir dokumen *(flowmap),* diagram konteks *(context diagram),* maupun diagram alir data *(data flow diagram).*

4.1.1 Analisa Dokumen

Analisi data ini akan menganalisa beberapa dokumen yang digunakan dalam melakukan pelayanan, pendataan dan pengolahan data bayi di Posyandu. Adapun data-data tersebut adalah:

1. Kartu Menuju Sehat (KMS)

   Fungsi : Sebagai media informasi mengenai perkembangan bayi selama mengikuti Posyandu.

   Rangkap : 1 (satu)

Atribut : -

Aliran Data : dari orang tua anak diberikan ke meja Pendaftaran

2. Format 1

   Fungsi : Sebagai media informasi dan buku laporan mengenai perkembangan ibu hamil dan kelahiran atau kematian bayi di wilayah posyandu dahlia

   Atribut : No, Nama Ibu, Nama Bapak, Nama Bayi, Tanggal Lahir, Tanggal Meninggal Ibu, Tanggal Meninggal Bayi, Keterangan

3. Format 2

   Fungsi : Sebagai media informasi dan buku laporan mengenai perkembangan bayi selama mengikuti Posyandu.

   Atribut : No, Nama Bayi, Tanggal Lahir, Berat Badan Lahir, Nama Ibu, Nama Ayah, Kelompok Dasawisma, Januari, Febuari, Maret, April, Mei, Juni, Juli, Agustus, September, Oktober, November, Desember, Sirup Besi FE I, Sirup Besi FE II, Vitamin A I, Vitamin A II, Oralit, BCG, DPT I, DPT II, DPT III, Folio I, Folio II, Folio III, Folio IV, Campak, Hepatitis I, Hepatitis II, Hepatitis III, Tanggal Meninggal Bayi, Keterangan

4. Format 3

   Fungsi : Sebagai media informasi dan buku laporan mengenai perkembangan balita selama mengikuti Posyandu.

   Atribut : No, Nama Anak, Tanggal Lahir, Nama Ayah, Nama Ibu,

Kelompok Dasawisma, Januari, Febuari, Maret, April, Mei, Juni, Juli, Agustus, September, Oktober, November, Desember, Sirup Besi FE I, Sirup Besi FE II, Vitamin A I, Vitamin A II, Oralit, Keterangan

5. Formulir Pencatatan Bulan Penimbangan Balita (PBP) Tingkat Posyandu

   Fungsi : Sebagai laporan bulanan kegiatan Penimbangan di posyandu.

   Atribut : No, Nama Anak, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Umur, Berat Badan, Tinggi Badan, Nama Orang Tua, Status Gizi (BB/U), Status Gizi (BB/TB)

6. Register Vitamin A

   Funsi : Sebagai laporan penerima Vitamin A yang telah diberikan

   Atribut : No, Nama Anak, Nama Orang Tua, Tanggal Lahir, Alamat, Vitamin A yang Diterima Ke I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan

Analisis prosedur merupakan kegiatan menganalisis prosedur-prosedur kerja yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan. Adapun hasil dari kegiatan analisis ini berupa gambaran nyata dari urutan kegiatan-kegiatan yang dilakukan khususnya dalam kegiatan yang berhubungan dengan pengolahan data.

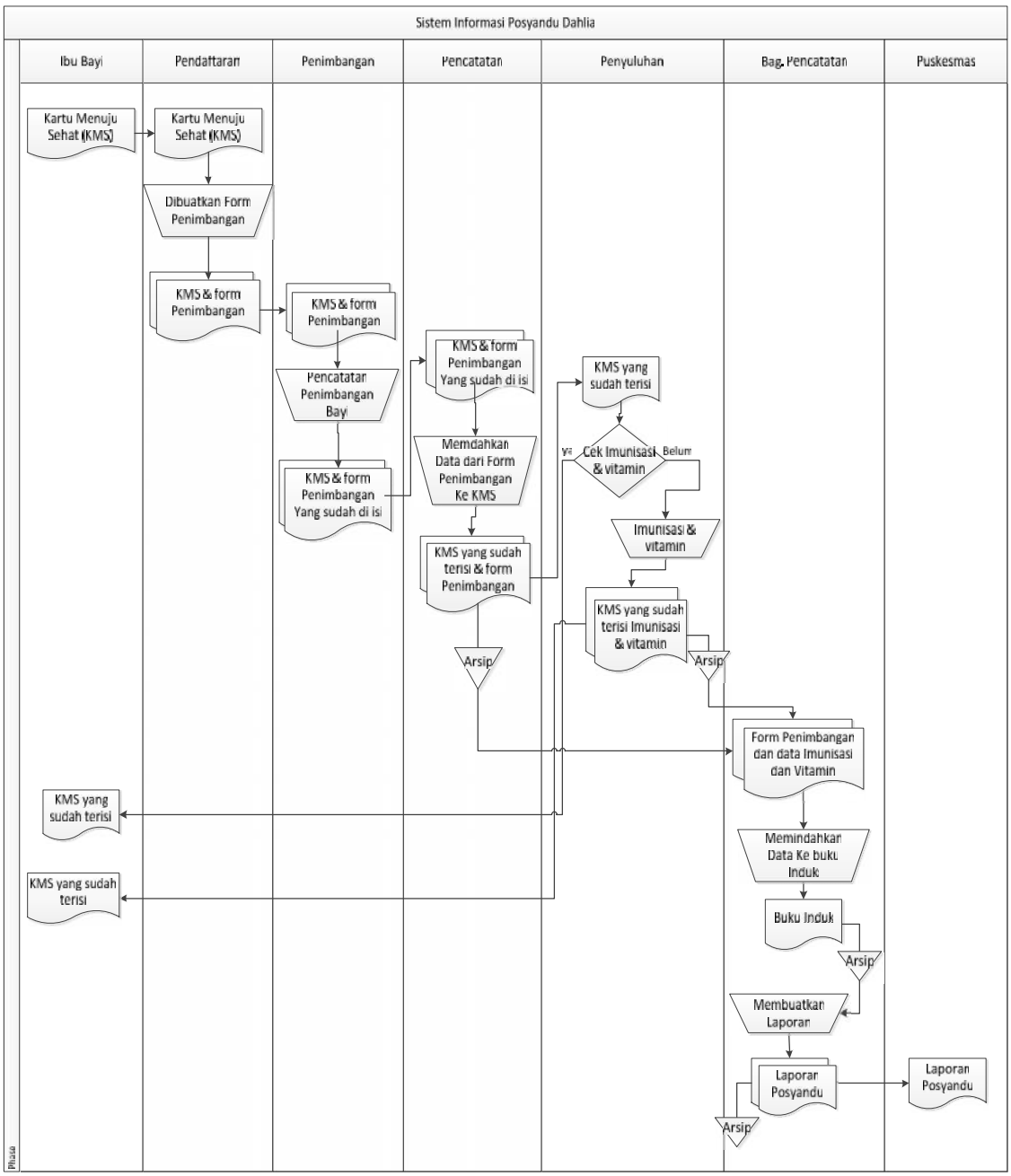
Adapun tata cara Prosedur dan pelayanan di Posyandu Dahlia adalah sebagai berikut :

1. Orang tua membawa balita ke meja pendaftaran dan menyerahkan Kartu Menuju Sehat (KMS), kemudian nama anak di catat di secarik kertas kecil dan diselipkan di KMS dan ibu di minta menuju ke tempat penimbangan.
2. Setelah pendaftaran selesai kemuadian anak di timbang dan hasil penimbangan dicatat di secarik kertas dan diselipkan kembali ke dalam KMS, selanjutnya ibu diminta datang ke meja pencatatan.
3. Petugas memindahkan hasil penimbangan dari secarik kertas itu ke dalam KMS kemudian selanjutnya ibu diminta datang ke meja penyuluhan dan pelayanan.
4. Petugas memberikan informasi mengenai perkembangan bayi serta mengecek pada KMS apakah bayi sudah di imunisasi dan diberi vitamin atau belum, bila belum maka bayi akan diberikan vitamin dan imunisasi.
5. Setelah kegiatan selesai, pengurus posyandu membuatkan laporan setiap penimbangan dan pemberian imunisasi terhadap bayi untuk di serahkan ke puskesmas.

4.1.2.1.Flowmap yang Sedang Berjalan

Flowmap pelayanan pelayanan bayi di posyandu Dahlia yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

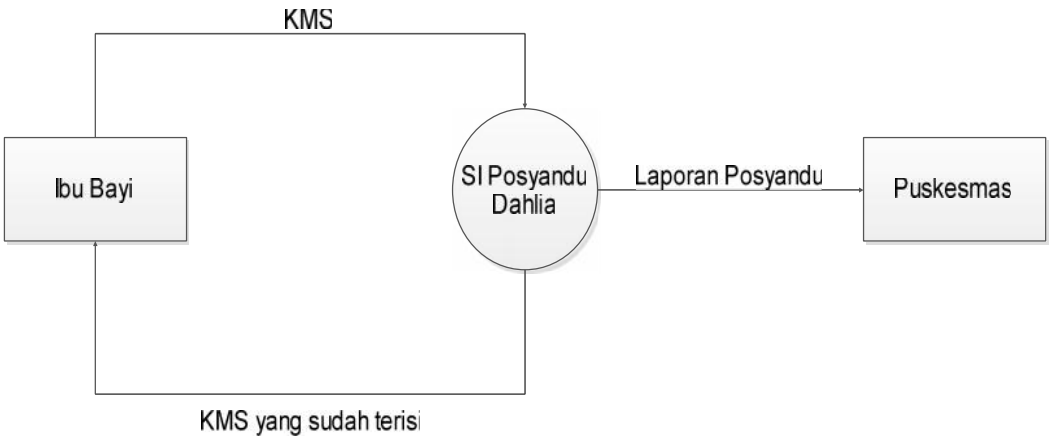
Flowmap pelayanan bayi Posyandu Dahlia yang sedang berjalan.



Gambar 4.1 Flowmap Sistem Informasi Posyandu Dahlia yang sedang berjalan

4.1.2.2.Diagram Konteks yang Sedang Berjalan

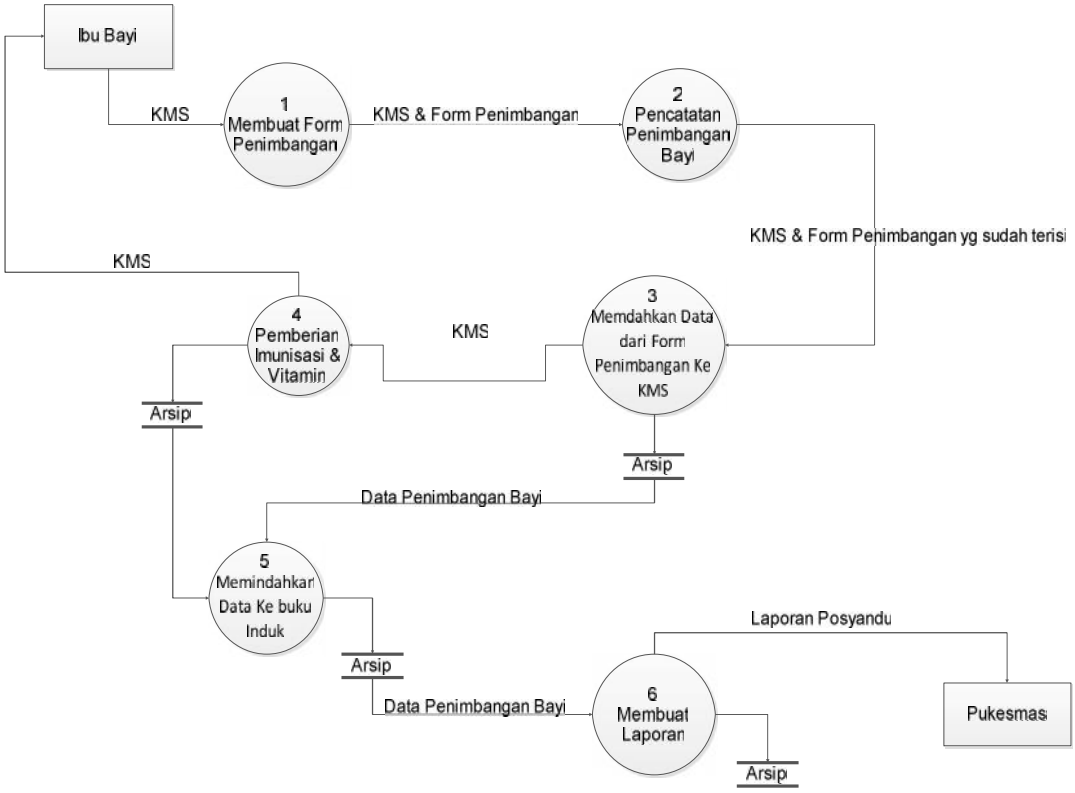
Diagram konteks berfungsi untuk menggambarkan suatu sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan, awal dan akhir dari data yang masuk dan keluar pada sistem tersebut. Adapun diagram konteks yang sedang berjalan.



Gambar 4.2 Diagram Konteks Posyandu Dahlia Yang Sedang Berjalan.

4.1.2.3.Data Flow Diagram yang Sedang Berjalan

Data Flow Diagram Posyandu Dahlia Yang Sedang Berjalan Sebagai Berikut :



Gambar 4.3 Data Flow Diagram Posyandu Dahlia Yang Sedang Berjalan.

4.1.3. Evaluasi yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan analisis terhadap Sistem Pendataan Posyandu Dahlia yang sedang berjalan penulis bisa menyimpulkan bahwa masih terdapat beberapa permasalahan yang ada pada sistem tersebut. Adapun kelemahan-kelemahan dari Sistem Pendataan Posyandu Dahlia yang sedang berjalan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data bayi dalam pemindahan ke buku besar dikarenakan pencatatan masih manual dan belum terkomputerisasi
2. Kesulitan dalam pencarian data bayi dikarenakan data masih dalam bentuk Kertas Form dan Tabel dan belum terkomputerisasi
3. Kesulitan dalam pembuatan laporan karena proses perhitungan data masih dalam bentuk kertas Form dan Tabel dan belum terkomputerisasi sehingga sering terjadi ketrlambatan dalam pengumpulan data ke puskesmas.

4.

4.2. Perancangan Sistem

Setelah menganalisa dan mengevaluasi sistem yang sedang berjalan, maka sebagai tindak lanjut bagi penyelesaian masalah tersebut dapat dibuat suatu sistem informasi Pendataan Bayi di Posyandu Dahlia dengan menggunakan sistem yang lebih baik dengan memakai perangkat lunak, sehingga dapat membantu untuk Pendataan dab pembuatan laporan yang lebih cepat dan akurat.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Adapun tujuan dalam melakukan perancangan sistem Informasi Pendataan Bayi ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun perangkat lunak yang mampu menangani data dalam jumlah besar dan proses yang cepat serta terintegrasi dengan bagian lainnya.
2. Mengatasi kelemahan-kelemahan yang terjadi pada sistem yang masih menggunakan lembaran-lembaran kertas atau arsip kedalam sistem yang telah terkomputerisasi.
3. Menyediakan informasi dan pembuatan laporan yang tepat, cepat dan akurat bagi yang memerlukannya.

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Dalam tahap ini gambaran umum sistem yang diusulkan bertujuan untuk menghasilkan perancangan sistem informasi Pendataan Bayi di Posyandu yang terkomputerisasi. Usulan perancangan yang dilakukan adalah merubah sistem pencatatan data yang masih menggunakan lembaran kertas atau arsip menjadi terkomputerisasi. Adapun gambaran umum sistem ini mencakup flowmap, diagram konteks sistem, dan diagram alir data sistem yang dapat menjelaskan aliran data yang diproses hingga menghasilkan informasi yang diinginkan.

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Prosedur yang berjalan pada Sistem Informasi Pendataan Bayi di Posyandu masih menggunakan sistem yang lama. Perbedaannnya dengan prosedur yang diusulkan, terletak pada sistem pencatatan pada pemindahan data

ke buku Besar yang masih mengunakan lembaran-lembaran berkas atau arsip sedangkan yang diusulkan sudah terkomputerisasi dengan baik.

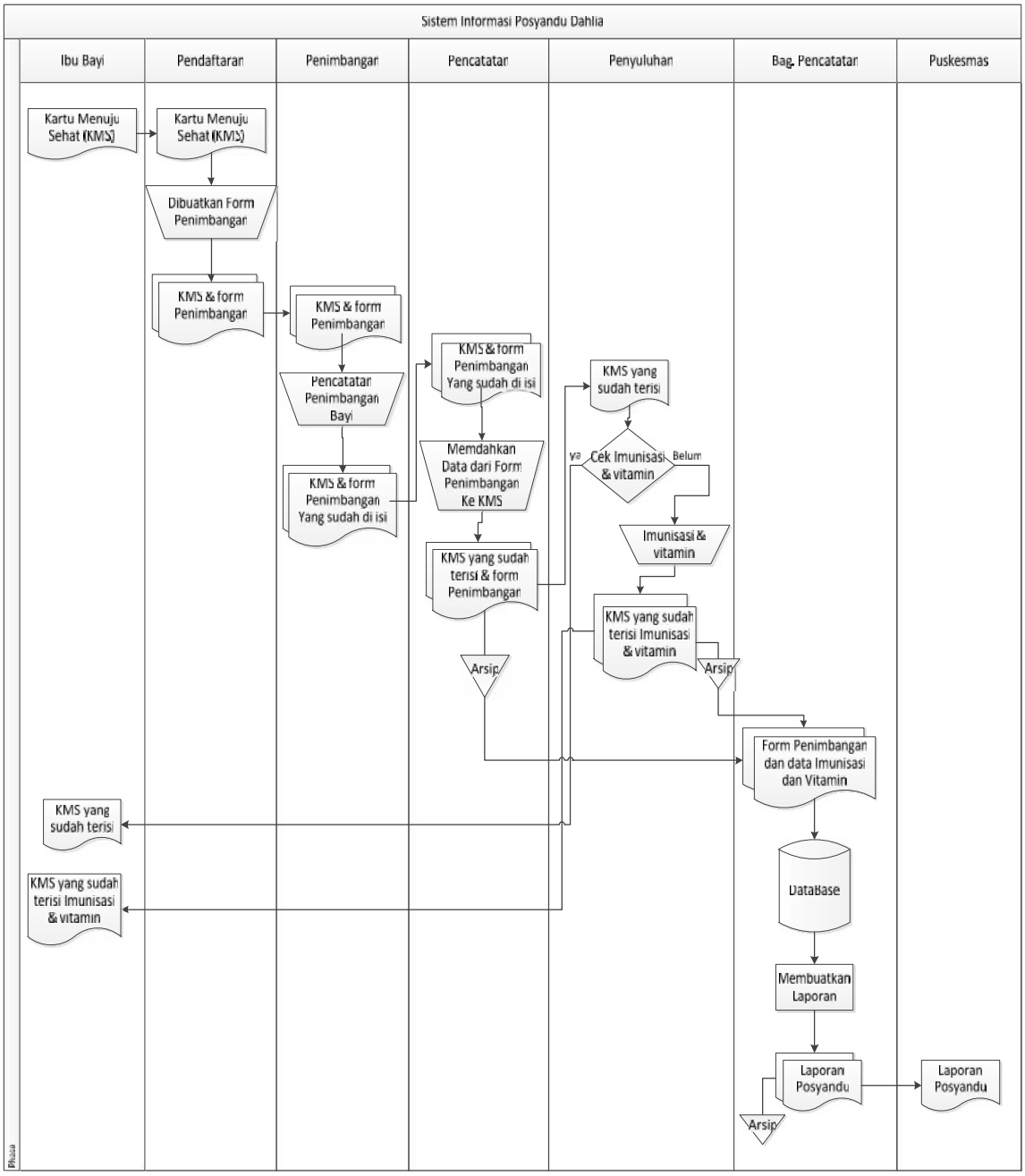
Berikut ini merupkan prosedur sistem informasi posyandu dari flowmap yang diusulkan :

1. Orang tua membawa balita ke meja pendaftaran dan menyerahkan KMS, kemudian nama anak di catat di secarik kertas kecil dan diselipkan di KMS dan ibu di minta menuju ke tempat penimbangan.
2. Setelah pendaftaran selesai kemuadian anak di timbang dan hasil penimbangan dicatat di secarik kertas dan diselipkan kembali ke dalam KMS, selanjutnya ibu diminta datang ke meja pencatatan.
3. Petugas memindahkan hasil penimbangan dari secarik kertas itu ke dalam KMS kemudian selanjutnya ibu diminta datang ke meja penyuluhan dan pelayanan.
4. Petugas memberikan informasi mengenai perkembangan bayi serta mengecek pada KMS apakah bayi sudah di imunisasi dan diberi vitamin atau belum, bila belum maka bayi akan diberikan vitamin dan imunisasi.
5. Setelah kegiatan selesai, pengurus posyandu membuatkan laporan setiap penimbangan dan pemberian imunisasi terhadap bayi untuk di serahkan ke puskesmas.

4.2.3.1.Flowmap yang Diusulkan

Berikut merupakan flowmap Sistem Informasi Pendataan Bayi yang diusulkan pada Posyandu Dahlia

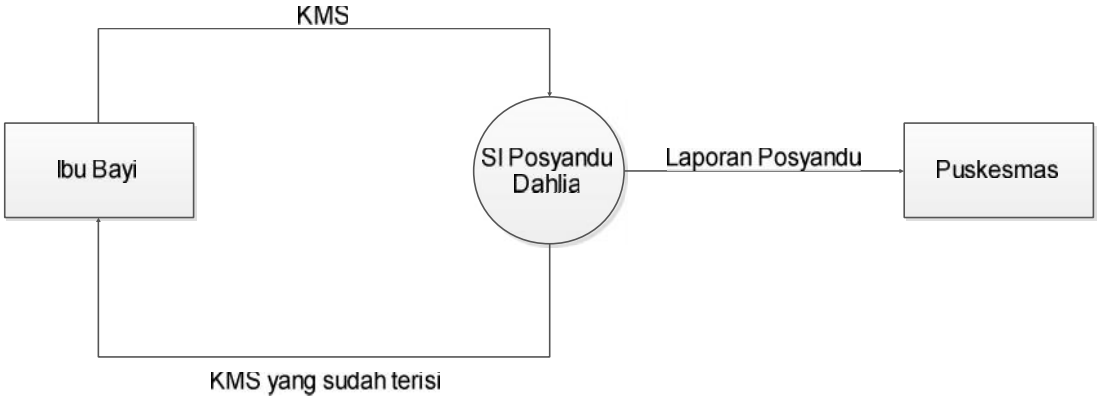
Flowmap pelayanan bayi Posyandu Dahlia



. **Gambar 4.4** Flowmap Sistem Informasi Posyandu Dahlia yang diusulkan

4.2.3.2.Diagram Konteks yang Diusulkan

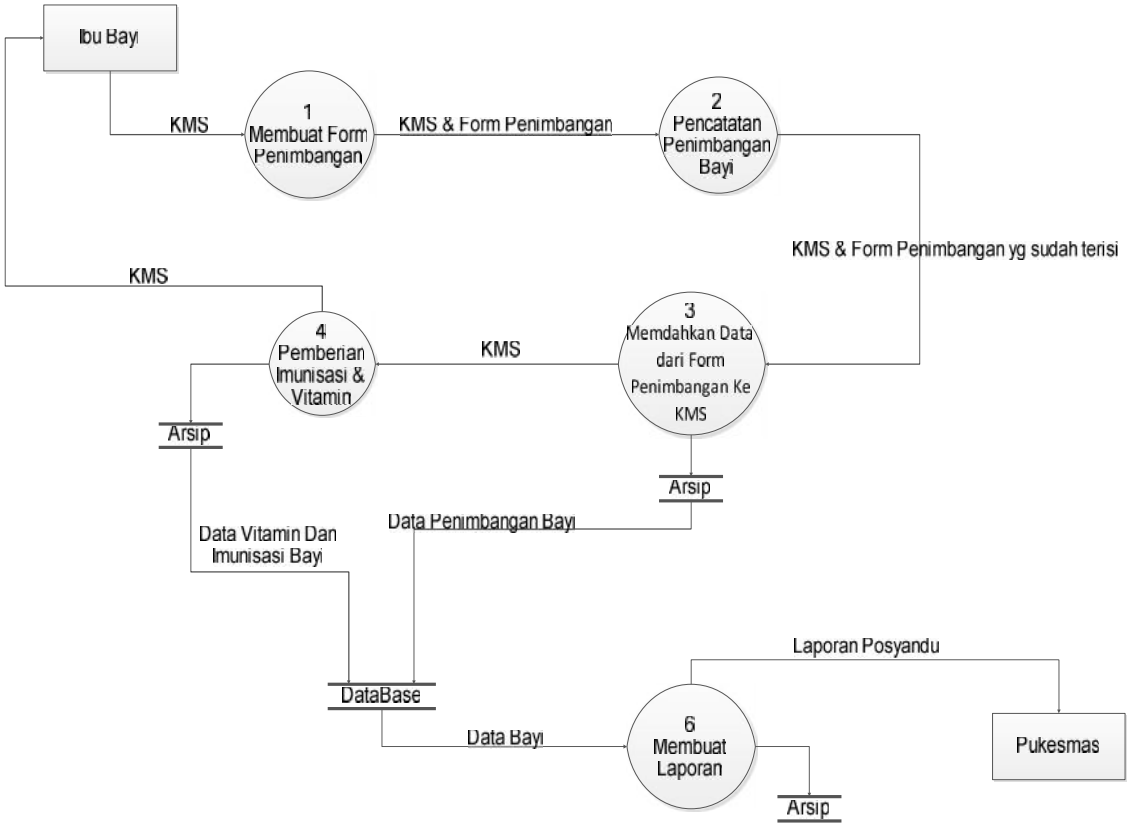
Dari gambar flowmap di atas dapat di gambarkan diagram konteks Sebagai berikut :



Gambar 4.5 Diagram Konteks Posyandu Dahlia Yang diusulkan.

4.2.3.3. Data Flow Diagram yang Diusulkan

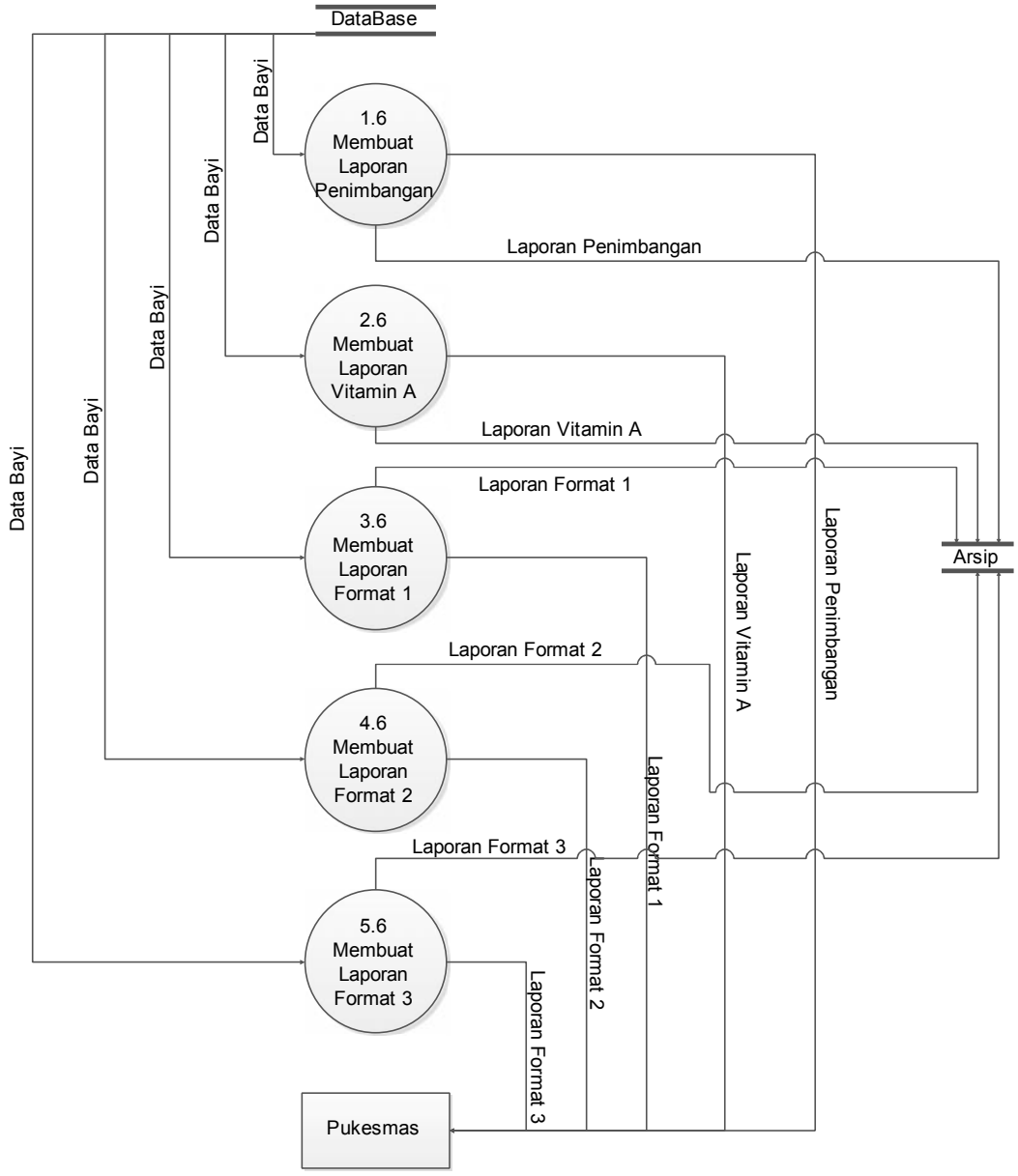
Berikut merupakan DFD sistem informasi pendataan bayi di Posyandu yang diusulkan.



Gambar 4.6 Data Flow Diagram Posyandu Dahlia Yang diusulkan.

Berikut merupakan DFD Level 1 proses 6 sistem informasi pendataan bayi di Posyandu yang diusulkan.

DFD Level 1 proses 6



Gambar 4.7 Data Flow Diagram Posyandu Dahlia yang di Usulkan Level 1 proses 6.

4.2.3.4. Kamus Data

Kamus data atau *data dictionary* adalah katalog data tentang fakta dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir dalam sistem dengan lengkap.

Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di data flow diagram. Arus data yang ada di data flow diagram sifatnya adalah global, hanya ditujukan arus datanya saja. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di bawah ini :

Tabel 4.1. Kamus Data Kartu Menuju Sehat (KMS)

Nama Data	KMS
Alias	-
Bentuk Data	Dokumen cetak Komputer
Penjelasan	-
Struktur Data	Nama_Anak, Berat_Badan_Lahir, Nama_Ayah, Nama_Ibu, Penimbangan_Bulanan, Imunisasi, Vitamin.

Tabel 4.2. Kamus Data form Penimbangan

Nama Data	Form Penimbangan
Alias	-
Bentuk Data	-
Penjelasan	-
Struktur Data	Nama_Anak, Penimbangan_Bulanan

Tabel 4.3. Kamus Data Penimbangan

Nama Data	Form BPB
Alias	-

Bentuk Data	-
Penjelasan	-
Struktur Data	Nama, Jenis_Kelamin, Tanggal_Lahir, Umur(bulan),Berat_Badan, Tinggi_Badan, orangtua, alamat, Status_Gizi_BB/U, Status_Gizi_BB/TB

Tabel 4.4. Kamus Data bayi Format 1

Nama Data	Format 1
Alias	-
Bentuk Data	-
Penjelasan	-
Struktur Data	Nama_Ibu, Nama_Ayah, Nama_Bayi, Tanggal_Lahir, tanggal_Meninggal_Bayi, Keterangan

Tabel 4.5. Kamus Data bayi Format 2

Nama Data	Format 2
Alias	-
Bentuk Data	-
Penjelasan	-
Struktur Data	No, Nama_Bayi, Tanggal_Lahir, Berat_Badan_Lahir, Nama_Ibu, Nama_Ayah, Kelompok_Dasawisma, Penimbangan_Bulan_Januari, Penimbangan_Bulan_Febuari, Penimbangan_Bulan_Maret, Penimbangan_Bulan_April, Penimbangan_Bulan_Mei, Penimbangan_Bulan_Juni, Penimbangan_Bulan_Juli, Penimbangan_Bulan_Agustus, Penimbangan_Bulan_September, Penimbangan_Bulan_Oktober, Penimbangan_Bulan_November, Penimbangan_Bulan_Desember, Sirup_Besi_FE_I, Sirup_Besi_FE_II, Vitamin_A_I, Vitamin_A_II, Oralit, BCG, DPT_I, DPT_II, DPT_III, Folio_I, Folio_II, Folio_III, Folio_IV, Campak, Hepatitis_I, Hepatitis_II, Hepatitis_III, Tanggal_Meninggal_Bayi, Keterangan

Tabel 4.6. Kamus Data bayi Format 3

Nama Data	Format 3
Alias	-
Bentuk Data	-
Penjelasan	-
Struktur Data	No, Nama_Bayi, Tanggal_Lahir, Nama_Ibu, Nama_Ayah, Kelompok_Dasawisma, Penimbangan_Bulan_Januari, Penimbangan_Bulan_Febuari, Penimbangan_Bulan_Maret, Penimbangan_Bulan_April, Penimbangan_Bulan_Mei, Penimbangan_Bulan_Juni, Penimbangan_Bulan_Juli, Penimbangan_Bulan_Agustus, Penimbangan_Bulan_September, Penimbangan_Bulan_Oktober, Penimbangan_Bulan_November, Penimbangan_Bulan_Desember, Sirup_Besi_FE_I, Sirup_Besi_FE_II, Vitamin_A_I, Vitamin_A_II, Oralit, Keterangan

4.2.4. Perancangan Basis Data

Kemampuan untuk mengatur atau mengolah sejumlah data dan kecepatan untuk mencari informasi yang relevan adalah aset yang sangat penting bagi suatu organisasi. Untuk mendapatkan himpunan data yang besar dan kompleks harus memiliki alat bantu (*tools*) yang akan menyederhanakan tugas manajemen data dan menambah informasi yang berguna secara tepat waktu. Basis data (*database*) merupakan kumpulan dari file yang saling berkaitan dengan yang lainnya.

4.2.4.1. Normalisasi

1. Bentuk Unnormal

{ No, Nama Bayi, Tanggal Lahir, Berat Badan Lahir, Nama Ibu, Nama Ayah, Kelompok Dasawisma, Januari, Febuari, Maret, April, Mei, Juni, Juli, Agustus, September, Oktober, November, Desember, Sirup Besi FE I, Sirup

Besi FE II, Vitamin A I, Vitamin A II, Oralit, BCG, DPT I, DPT II, DPT III, Folio I, Folio II, Folio III, Folio IV, Campak, Hepatitis I, Hepatitis II, Hepatitis III, Tanggal Meninggal Bayi, Keterangan, Jenis Kelamin, Umur, Berat Badan, Tinggi Badan, Status Gizi (BB/U), Status Gizi (BB/TB) Nama Anak, Nama Orang Tua, Tanggal Lahir, Alamat, Vitamin A yang Diterima Ke I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX }

2. Bentuk Normal 1

Data Bayi{ No Anggota, Nama Bayi, Tanggal Lahir, Berat Badan Lahir, Nama Ibu, Nama Ayah, Kelompok Dasawisma, Januari, Febuari, Maret, April, Mei, Juni, Juli, Agustus, September, Oktober, November, Desember, Sirup Besi FE I, Sirup Besi FE II, Vitamin A I, Vitamin A II, Oralit, BCG, DPT I, DPT II, DPT III, Folio I, Folio II, Folio III, Folio IV, Campak, Hepatitis I, Hepatitis II, Hepatitis III, Tanggal Meninggal Bayi, Keterangan, Jenis Kelamin, Umur, Berat Badan, Tinggi Badan, Status Gizi (BB/U), Status Gizi (BB/TB),Alamat, Vitamin A yang Diterima Ke I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX }

3. Bentuk Normal 2

Format 1 = {No_Anggota*, Nama Ibu, Nama Bapak, Nama Bayi, Tanggal Lahir, Tanggal Meninggal Ibu, Tanggal Meninggal Bayi, Keterangan }

Format 2 = { No_Anggota, Nama Bayi, Tanggal Lahir, Berat Badan Lahir, Nama Ibu, Nama Ayah, Kelompok Dasawisma, Januari, Febuari, Maret, April, Mei, Juni, Juli, Agustus, September, Oktober, November, Desember, Sirup Besi FE I,

Sirup Besi FE II, Vitamin A I, Vitamin A II, Oralit, BCG, DPT I, DPT II, DPT III, Folio I, Folio II, Folio III, Folio IV, Campak, Hepatitis I, Hepatitis II, Hepatitis III, Tanggal Meninggal Bayi, Keterangan }

Format 3 = { No_Anggota, Nama Bayi, Tanggal Lahir, Nama Ibu, Nama Ayah, Kelompok Dasawisma, Januari, Febuari, Maret, April, Mei, Juni, Juli, Agustus, September, Oktober, November, Desember, Sirup Besi FE I, Sirup Besi FE II, Vitamin A I, Vitamin A II, Oralit, Keterangan }

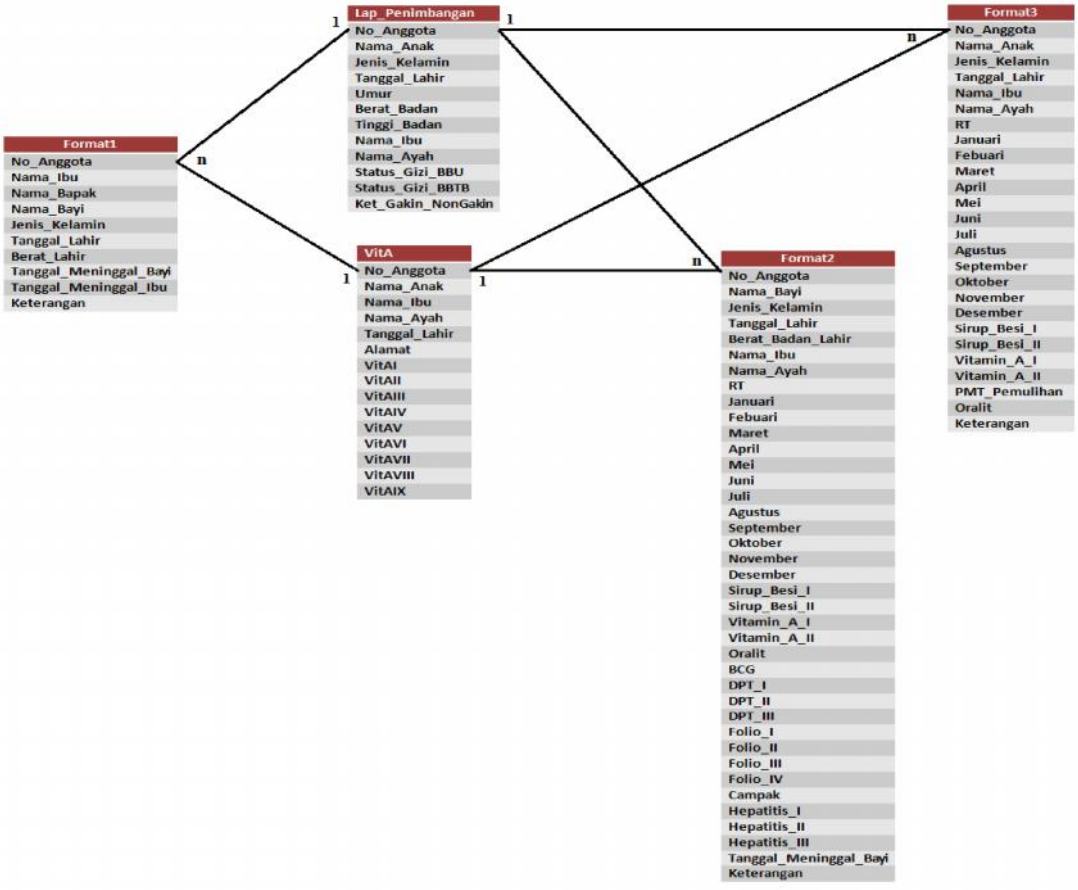
Laporan_Penimbangan = {No Anggota, Nama Anak, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Umur, Berat Badan, Tinggi Badan, Nama Orang Tua, Status Gizi (BB/U), Status Gizi (BB/TB) }

Laporan_VitaminA = {No Anggota, Nama Anak, Nama Orang Tua, Tanggal Lahir, Alamat, Vitamin A yang Diterima Ke I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX }

4.2.4.2. Relasi Tabel

Tabel relasi digunakan untuk mengelompokkan data menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasi yang berfungsi untuk mengakses data, sehingga databases tersebut mudah di modifikasi.

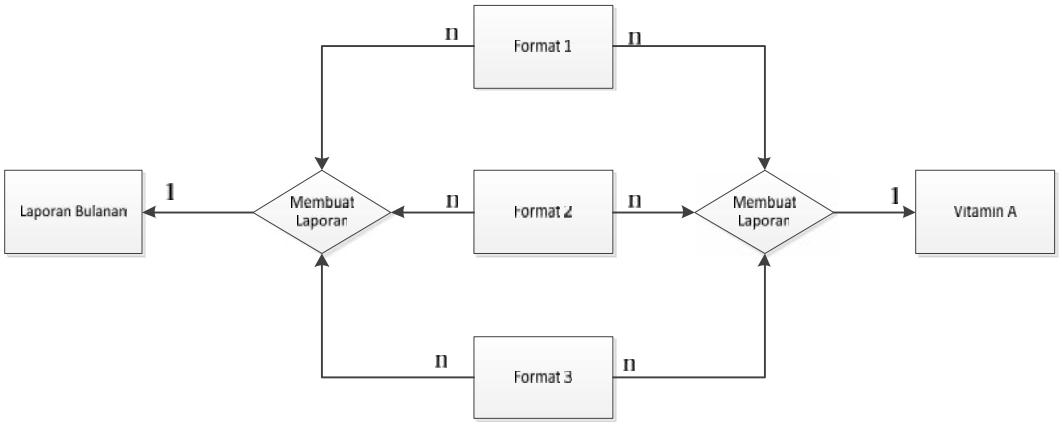
Berikut ini di gambarkan relasi antar tabel sistem informasi Pendataan Bayi di Posyandu :



Gambar 4.8 Relasi Tabel

4.2.4.3.Diagram Relasi Entitas (ERD)

ERD merupakan bentuk bagan yang menggunakan relasi dan entitas suatu informasi. Diagram relasi entitas dibuat dengan menggunakan persepsi yang terdiri dari sekumpulan objek dasar yaitu entitas dan hubungan antar entitas.



Gambar 4.9 Diagram Relasi Entitas (ERD)

4.2.4.4.Struktur File

1. Format 1

   Nama File : Format 1

   Media penyimpanan : Hardisk

   Retensi / jeda waktu : -

   Indexed : No_Anggota

No	Nama Item Data	Type	Ukuran	Keterangan
1.	No_Anggota	Varchar	5	No Anggota
2.	Nama_Ibu	Varchar	25	Nama Ibu
3.	Nama_Ayah	Varchar	25	Nama Ayah
4.	Nama_Bayi	Varchar	25	Nama Bayi
5.	Tanggal_Lahir	Date		Tanggal Lahir
6.	Tanggal_Meninggal_Bayi	Date		Tanggal Meninggal Bayi
7.	Keterangan	Varchar	30	Keterangan

2. Format 2

   Nama File : Format 2

   Media penyimpanan : Hardisk

Retensi / jeda waktu : -

Indexed : No_Anggota

No	Nama Item Data	Type	Ukuran	Keterangan
1.	No_Anggota	Varchar	5	No Anggota
2.	Nama_Bayi	Varchar	25	Nama_Bayi
3.	Tanggal_Lahir	Date		Tanggal_Lahir
4.	Berat_Badan_Lahir	Float		Berat Badan Lahir
5.	Nama_Ayah	Varchar	25	Nama Ayah
6.	Nama_Ibu	Varchar	25	Nama Ibu
7.	Kel_Dasawisma	Varchar	3	Kelompok Dasawisma
8.	Januari	Date		Januari
9.	Febuari	Date		Januari
10.	Maret	Date		Febuari
11.	April	Date		Maret
12.	Mei	Date		April
13.	Juni	Date		Mei
14.	Juli	Date		Juni
15.	Agustus	Date		Juli
16.	September	Date		Agustus
17.	Oktober	Date		September
18.	November	Date		Oktober
19.	Desember	Date		November
20.	Sirup_Besi_I	Date		Desember
21.	Sirup_Besi_II	Date		Sirup Besi I
22.	Vitamin_A_I	Date		Sirup Besi II
23.	Vitamin_A_II	Date		Vitamin A I
24.	Oralit	Date		Vitamin A II
25.	BCG	Date		Oralit
26.	DPT_I	Date		BCG
27.	DPT_II	Date		DPT I
28.	DPT_III	Date		DPT II
29.	Folio_I	Date		DPT III
30.	Folio_II	Date		Folio I
31.	Folio_III	Date		Folio II
32.	Folio_IV	Date		Folio III
33.	Campak	Date		Folio IV
34.	Hepatitis_I	Date		Campak
35.	Hepatitis_II	Date		Hepatitis I
36.	Hepatitis_III	Date		Hepatitis II
37.	Tanggal_Meninggal_Bayi	Date		Hepatitis III
38.	Keterangan	Varchar	30	Keterangan

3. Format 3

   Nama File : Format 3

   Media penyimpanan : Hardisk

   Retensi / jeda waktu : -

   Indexed : No_Anggota

No	Nama Item Data	Type	Ukuran	Keterangan
1.	No_Anggota	Varchar	5	No Anggota
2.	Nama_Bayi	Varchar	25	Nama_Bayi
3.	Tanggal_Lahir	Date		Tanggal_Lahir
4.	Nama_Ayah	Varchar	25	Nama Ayah
5.	Nama_Ibu	Varchar	25	Nama Ibu
6.	Kel_Dasawisma	Varchar	3	Kelompok Dasawisma
7.	Januari	Date		Januari
8.	Febuari	Date		Januari
9.	Maret	Date		Febuari
10.	April	Date		Maret
11.	Mei	Date		April
12.	Juni	Date		Mei
13.	Juli	Date		Juni
14.	Agustus	Date		Juli
15.	September	Date		Agustus
16.	Oktober	Date		September
17.	November	Date		Oktober
18.	Desember	Date		November
19.	Sirup_Besi_I	Date		Desember
20.	Sirup_Besi_II	Date		Sirup Besi I
21.	Vitamin_A_I	Date		Sirup Besi II
22.	Vitamin_A_II	Date		Vitamin A I
23.	Oralit	Date		Vitamin A II
24.	Keterangan	Varchar	30	Keterangan

4. Laporan Penumbangan

   Nama File : Laporan Penimbangan

   Media penyimpanan : Hardisk

   Retensi / jeda waktu : -

Indexed : No_Anggota

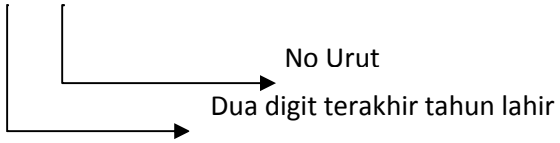
No	Nama Item Data	Type	Ukuran	Keterangan
1.	No_Anggota	Varchar	5	No_Anggota
2.	Nama_Anak	Varchar	25	Nama Anak
3.	Jenis_Kelamin	Varchar	10	Jenis Kelamin
4.	Tanggal_Lahir	Varchar	25	Tanggal Lahir
5.	Umur	Varchar	25	Umur
6.	Berat_Badan	Varchar	3	Berat Badan
7.	Tinggi_Badan	Date		Tinggi Badan
8.	Nama_Ibu	Date		Nama Ibu
9.	Nama_Ayah	Date		Nama Ayah
10.	Status_Gizi_BB/U	Varchar	10	Status Gizi BB/U
11.	Status_Gizi_BB/TB	Varchar	10	Status Gizi BB/TB

4.2.4.5. Kodifikasi

Pengkodean berguna untuk memudahkan dalam pengelompokkan data dan pemprosesan. Selain itu juga pengkodean dapat membantu dalam mengidentifikasi suatu objek, sehingga kesalahan dalam identifikasi objek dapat di hindari. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat dibawah ini :

No Anggota

<u>xx</u> <u>xxx</u>



contoh: 13001

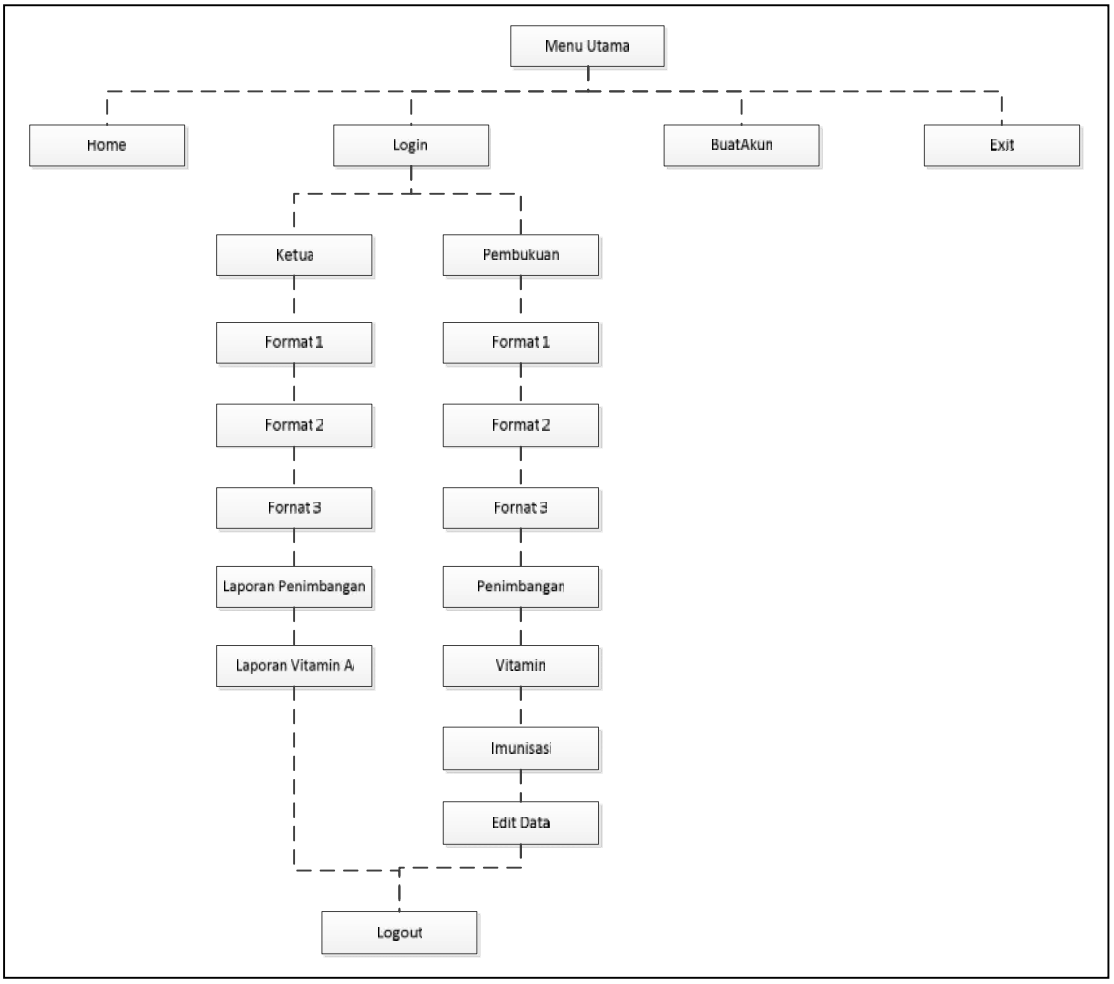
4.2.5. Perancangan Antar Muka

Program dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari intruksi-intruksi atau perintah-perintah terperinci yang sudah disiapkan oleh komputer sehingga dapat

melakukan fungsi sesuai dengan yang telah ditentukan. Tujuan dari pembuatan program ini adalah untuk mempermudah dan mempercepat aktivitas yang berhubungan dengan pengolahan data dan untuk membentuk suatu sistem yang lebih baik.

4.2.5.1.Struktur Menu (Menu Tampilan Program)

Dalam perancangan program ini menggunakan menu yang mengintegrasikan semua bagian dalam program adapun gambaran menu, seperti yang ditampilkan pada gambar struktur menu berikut ini :



Gambar 4.10. Struktur Menu program Sistem Informasi Pendataan Bayi di Posyandu Dahlia

4.2.5.2.Perancangan Input

Perancangan input merupakan proses informasi, dimana data sebagai masukan (*input*) untuk sistem, informasi hasil dari sistem informasi tidak lepas dari data yang dimasukkan. Hasil dari perancangan input digunakan untuk pengisian database.

Adapun tampilan perancangan input adalah sebagai berikut :

1. Input Data Kelahiran

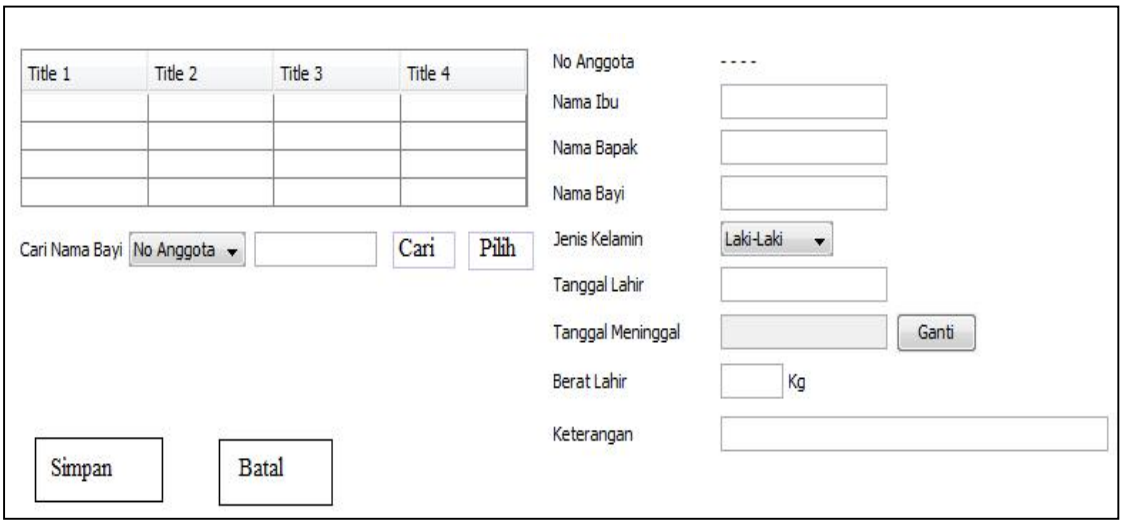


Gambar 4.11 Rancangan Form Input Data Kelahiran

Tabel 4.7 Penggunaan Tombol Data Kelahiran

No.	Nama Tombol	Kegunaan
1.	Simpan	Menyimpan Data Ke Database
2.	Batal	Membataklan Pengisian data kelahiran

2. Input Data Kematian



Gambar 4.12 Rancangan Form Input Data Kematian

Tabel 4.8 Penggunaan Tombol Data Kendaraan

No.	Nama Tombol	Kegunaan
1.	Simpan	Menyimpan Data Ke Database
2.	Batal	Membataklan Pengisian data kelahiran
3.	Jens Kelamin	Memilih Jenis Kelamin
4.	Ganti	Mengganti Tanggal Kematian
5.	Cari	Mencari Data Berdasarkan Inputan Yang di pilh
6.	Pilih	Memilih Data bayi

3. Input Data Bayi Umur 0 Sampai 1 Tahun



Gambar 4.13 Rancangan Form Input Data Bayi Umur 0 Sampai 1 Tahun

Tabel 4.9 Penggunaan Tombol Data Bayi Umur 0 Sampai 1 Tahun

No.	Nama Tombol	Kegunaan
1.	Simpan	Menyimpan Data Ke Database
2.	Batal	Membataklan Pengisian data kelahiran

4. Input Data Bayi Umur 1 Sampai 5 Tahun



Gambar 4.14 Rancangan Form Input Data Bayi Umur 1 Sampai 5 Tahun

Tabel 4.10 Penggunaan Tombol Input Data Bayi Umur 1 Sampai 5 Tahun

No.	Nama Tombol	Kegunaan
1.	Simpan	Menyimpan Data Ke Database
2.	Batal	Membataklan Pengisian data kelahiran

5. Input Data Penimbangan

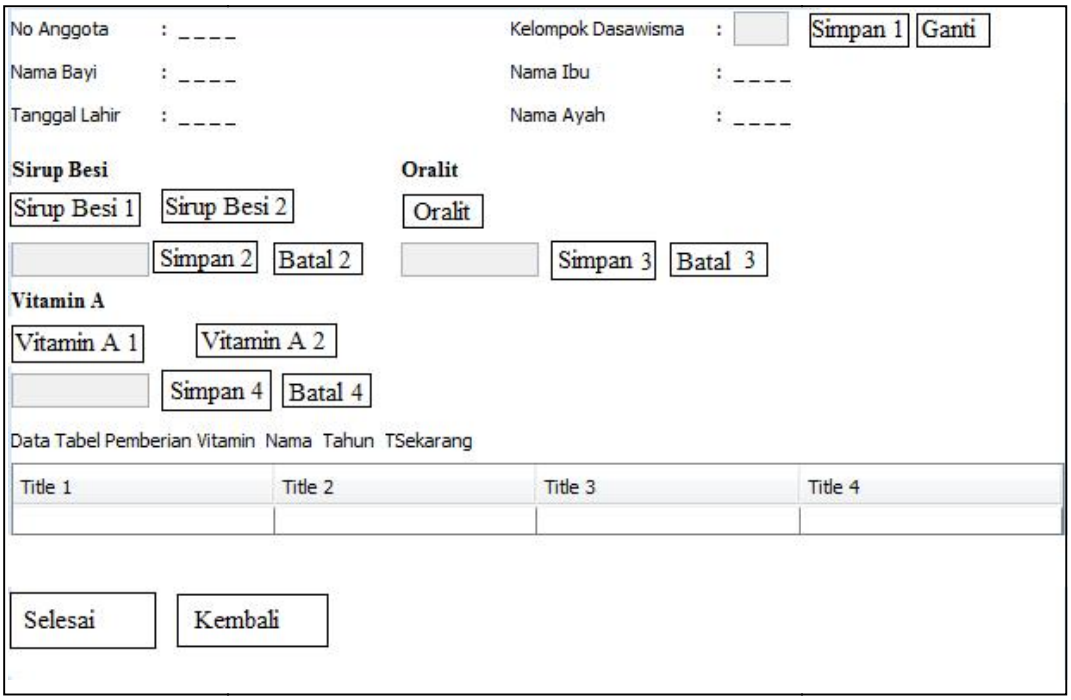


Gambar 4.15 Rancangan Form Input Data Penimbangan

Tabel 4.11 Penggunaan Tombol Input Data Penimbangan

No.	Nama Tombol	Kegunaan
1	Simpan 1	Menyimpan Data Ke Database
2	Ganti	Mengganti Pengisian data
3	Simpan 2	Menyimpan Data Ke Database
4	Batal	Membataklan Pengisian data
5	Selesai	Memastikan Pengisian selesai
6	Kembali	Kembali Ke Form Sebelumnya

6. Input Data Vitamin

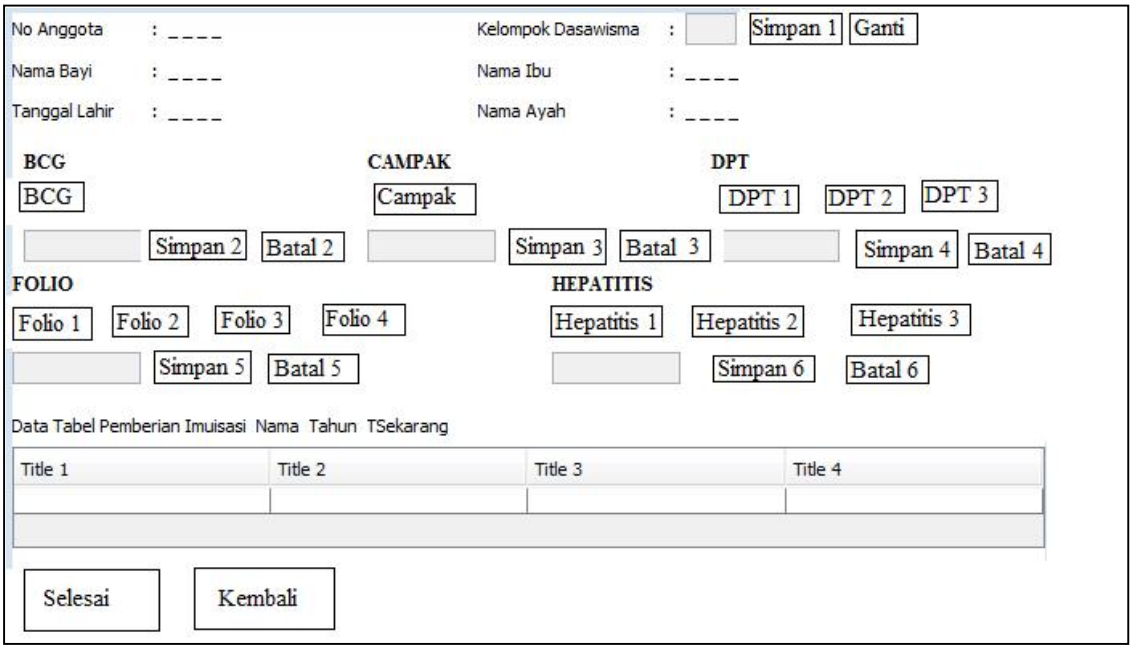


Gambar 4.16 Rancangan Form Input Data Vitamin

Tabel 4.12 Penggunaan Tombol Input Data Vitamin

No	Nama Tombol	Kegunaan
1	Simpan 1	Menyimpan Data Ke Database
2	Ganti	Mengganti Pengisian data
3	Simpan 2	Menyimpan Data Ke Database
4	Batal 2	Membataklan Pengisian data
5	Simpan 3	Menyimpan Data Ke Database
6	Batal 3	Membataklan Pengisian data
7	Simpan 4	Menyimpan Data Ke Database
8	Batal 4	Membataklan Pengisian data
9	Sirup Besi 1	Memasukan Tanggal
10	Sirup Besi 2	Memasukan Tanggal
11	Vitamin A 1	Memasukan Tanggal
12	Vitamin A 2	Memasukan Tanggal
13	Oralit	Memasukan Tanggal
14	Selesai	Memastikan Pengisian selesai
15	Kembali	Kembali Ke Form Sebelumnya

7. Input Data Imunisasi



Gambar 4.17 Rancangan Form Input Data Imunisasi

Tabel 4.13 Penggunaan Tombol Input Data Imunisasi

No	Nama Tombol	Kegunaan
1	Simpan 1	Menyimpan Data Ke Database
2	Ganti	Mengganti Pengisian data
3	Simpan 2	Menyimpan Data Ke Database
4	Batal 2	Membataklan Pengisian data
5	Simpan 3	Menyimpan Data Ke Database
6	Batal 3	Membataklan Pengisian data
7	Simpan 4	Menyimpan Data Ke Database
8	Batal 4	Membataklan Pengisian data
9	Simpan 5	Menyimpan Data Ke Database
10	Batal 5	Membataklan Pengisian data
11	Simpan 6	Menyimpan Data Ke Database
12	Batal 6	Membataklan Pengisian data
13	BCG	Memasukan Tanggal
14	Campak	Memasukan Tanggal
15	DPT 1	Memasukan Tanggal
16	DPT 2	Memasukan Tanggal
17	DPT 3	Memasukan Tanggal
18	Folio 1	Memasukan Tanggal
19	Folio 2	Memasukan Tanggal
20	Folio 3	Memasukan Tanggal

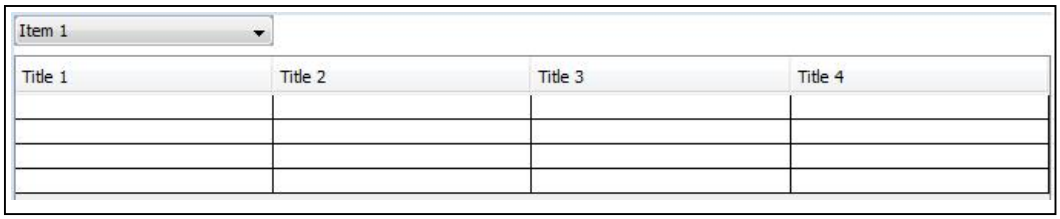
21	Folio 4	Memasukan Tanggal
22	Hepatitis 1	Memasukan Tanggal
23	Hepatitis 2	Memasukan Tanggal
24	Hepatitis 3	Memasukan Tanggal
25	Selesai	Memastikan Pengisian selesai
26	Kembali	Kembali Ke Form Sebelumnya

4.2.5.3.Perancangan Output

Perancangan output atau keluaran, menyediakan sarana interaksi antar user dan rancangan sistem aplikasi. Sistem akan menampilkan data keluaran yang diinginkan untuk melakukan pencetakan dengan bersumber pada basis data sehingga hasil keluarannya sesuai dengan yang diharapkan.

Berikut Adalah Perancangan output aplikasi pendataan bayi posyandu :

1. Form Format 1

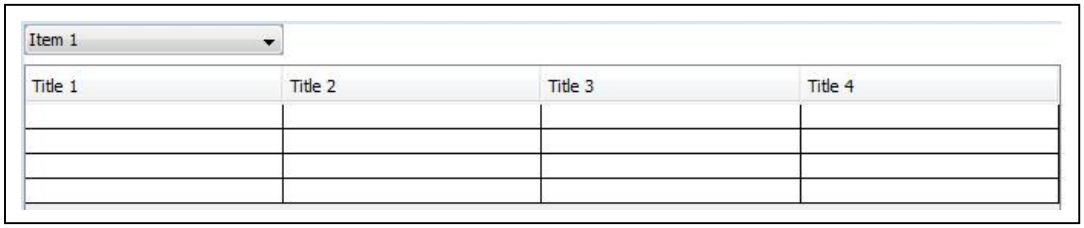


Gambar 4.18 Rancangan Form output Format 1

Tabel 4.14 Penggunaan Tombol Form output Format 1

No	Nama Tombol	Kegunaan
1	Item1	Menampilkan Data Berdasarkan Tahun

2. Form Format 2

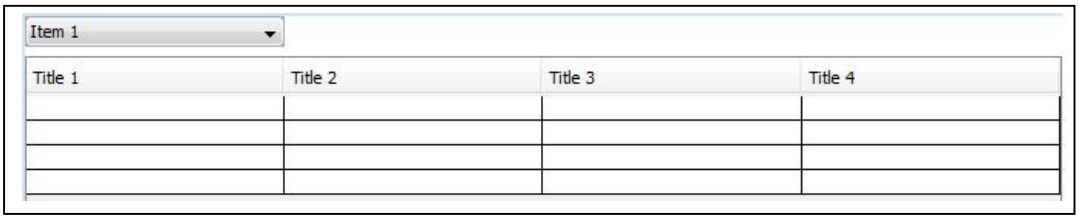


Gambar 4.19 Rancangan Form output Format 2

Tabel 4.15 Penggunaan Tombol Form output Format 2

No	Nama Tombol	Kegunaan
1	Item1	Menampilkan Data Berdasarkan Tahun

3. Form Format 3

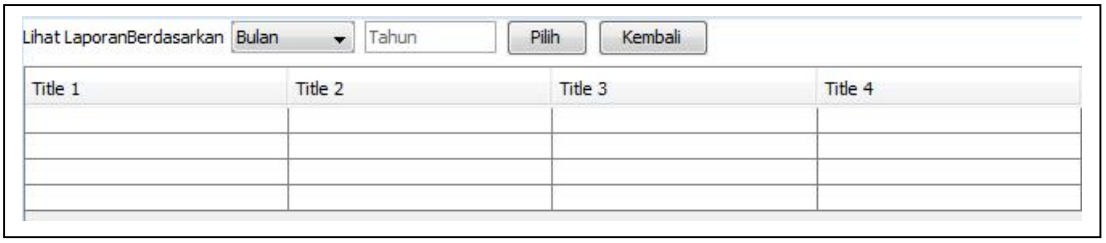


Gambar 4.20 Rancangan Form output Format 3

Tabel 4.16 Penggunaan Tombol Form output Format 3

No	Nama Tombol	Kegunaan
1	Item1	Menampilkan Data Berdasarkan Tahun

4. Form Laporan Penimbangan Bulanan

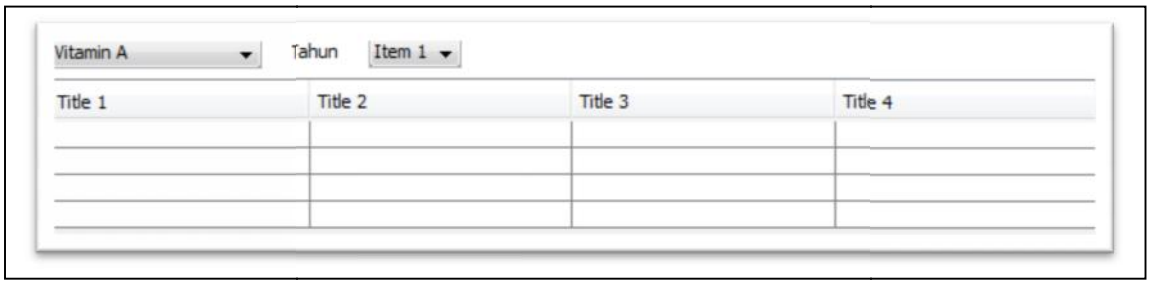


Gambar 4.21 Rancangan Form output Laporan Penimbangan Bulanan

Tabel 4.17 Penggunaan Tombol Form output Laporan Penimbangan Bulanan

No	Nama Tombol	Kegunaan
1	Bulan	Menampilkan Data Berdasarkan Bulan
2	Pilih	Memilih Data yang akan tampil berdasarkan data yang telah di tentukan
3	Kembali	Kembali ke form sebelumnya

5. Form Register Penerima Vitamin A



Gambar 4.22 Rancangan Form output Register Penerima Vitamin A

Tabel 4.18 Penggunaan Tombol Form output Register Penerima Vitamin A

No	Nama Tombol	Kegunaan
1	Vitamin A	Menampilkan Data Berdasarkan Vitamin A Biru atau Merah
2	Item 1	Memilih Data yang akan tampil berdasarkan Tahun

6. Laporan Format 1



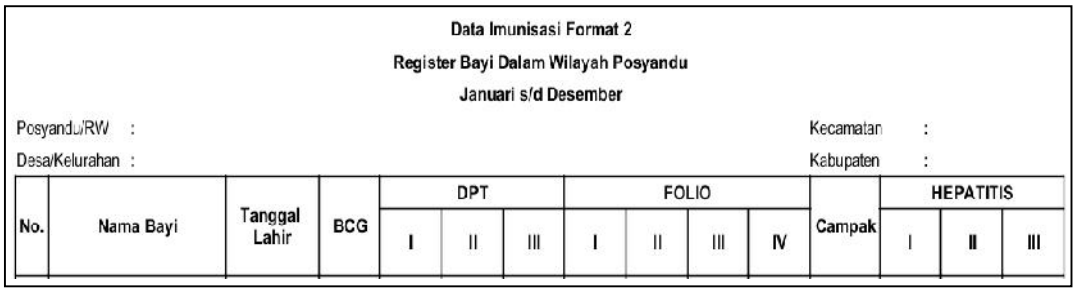
Gambar 4.23 Rancangan Laporan Format 1

7. Laporan Data Frofil Format 2



Gambar 4.24 Rancangan Laporan Data Frofil Format 2

8. Laporan Data Imunisasi Format 2



Data Imunisasi Format 2
Register Bayi Dalam Wilayah Posyandu
Januari s/d Desember

Posyandu/RW :
Desa/Kelurahan :
Kecamatan :
Kabupaten :

No.	Nama Bayi	Tanggal Lahir	BCG	DPT			FOLIO				Campak	HEPATITIS		
				I	II	III	I	II	III	IV		I	II	III

Gambar 4.25 Rancangan Laporan Data Imunisasi Format 2

9. Laporan Data Vitamin Format 2



DATA VITAMIN FORMAT 2
REGISTER BAYI DALAM WILAYAH POSYANDU
JANUARI S/D DESEMBER

Posyandu/RW :
Desa/Kelurahan :
Kecamatan :
Kabupaten :

No.	Nama_Bayi	Tanggal_Lahir	Sirup Besi		Vitamin A		Oralit BLN
			Fe I BLN	Fe II BLN	I BLN	II BLN	

Gambar 4.26 Rancangan Laporan Data Vitamin Format 2

10. Laporan Penimbangan Format 2



Data Penimbangan Bayi Format 2
Register Bayi Dalam Wilayah Posyandu
Januari s/d Desember

Posyandu/RW :
Desa/Kelurahan :
Kecamatan :
Kabupaten :

No.	Nama Bayi	Tanggal Lahir	Berat Badan Lahir(Kg)	Januari (Kg)	Febuari (Kg)	Maret (Kg)	April (Kg)	Mei (Kg)	Juni (Kg)	Juli (Kg)	Agustus (Kg)	Septem ber (Kg)	Oktober (Kg)	Nove mber (Kg)	Desem ber (Kg)

Gambar 4.27 Rancangan Laporan Penimbangan Format 2

11. Laporan Data Frofil Format 3



Data Profil Balita Format 3

Register Balita Dalam Wilayah Posyandu

Januari s/d Desember

Posyandu/RW :

Kecamatan :

Desa/Kelurahan :

Kabupaten :

No	Nama_Anak	Tanggal_Lahir	Nama_Ayah	Nama_Ibu	Keterangan

Gambar 4.28 Rancangan Laporan Data Frofil Format 3

12. Laporan Data Vitamin Format 3



Data Vitamin Format 3

Register Bayi Dalam Wilayah Posyandu

Januari s/d Desember

Posyandu/RW :

Kecamatan :

Desa/Kelurahan :

Kabupaten :

No.	Nama_Bayi	Tanggal_Lahir	Sirup Besi		Vitamin A		Oralit BLN
			Fe I BLN	Fe II BLN	I BLN	II BLN	

Gambar 4.29 Rancangan Laporan Data Vitamin Format 3

13. Laporan Penimbangan Format 3



Data Penimbangan Bayi Format 3

Register Bayi Dalam Wilayah Posyandu

Januari s/d Desember

Posyandu/RW :

Kecamatan :

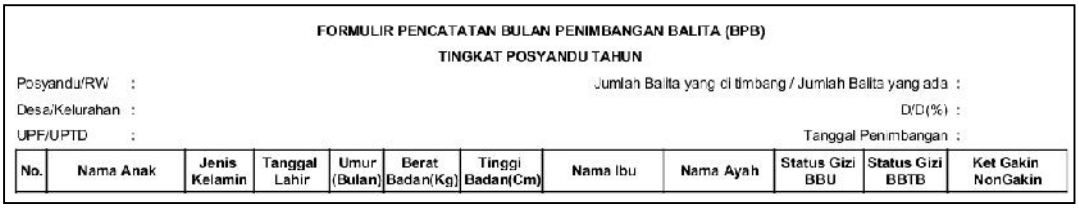
Desa/Kelurahan :

Kabupaten :

No.	Nama Anak	Tanggal Lahir	Januari (Kg)	Febuari (Kg)	Maret (Kg)	April (Kg)	Mei (Kg)	Juni (Kg)	Juli (Kg)	Agustus (Kg)	Septem ber (Kg)	Oktober (Kg)	Nove mber (Kg)	Desem ber (Kg)

Gambar 4.30 Rancangan Laporan Penimbangan Format 3

14. Laporan Penimbangan Bulanan



FORMULIR PENCATATAN BULAN PENIMBANGAN BALITA (BPB)

TINGKAT POSYANDU TAHUN

Posyandu/RW :

Desa/Kelurahan :

UPF/UPTD :

Jumlah Balita yang di timbang / Jumlah Balita yang ada :

D/D(%) :

Tanggal Penimbangan :

No.	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Umur (Bulan)	Berat Badan(Kg)	Tinggi Badan(Cm)	Nama Ibu	Nama Ayah	Status Gizi BBU	Status Gizi BBTB	Ket Gakin NonGakin

Gambar 4.31 Rancangan Laporan Penimbangan Bulanan

15. Register Penerima Vutamin A



REGISTER BALITA PENERIMA KAPSUL VITAMIN A

Posyandu/RW :

Desa/Kelurahan :

Kecamatan :

Kabupaten :

No.	Nama Anak	Nama Orang Tua		Tanggal Lahir	Alamat	Vitamin A yang diterima ke-								
		Nama ibu	Nama Ayah			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX

Gambar 4.32 Rancangan Laporan Penimbangan Bulanan

Filename: UNIKOM_Ifan suendi_BAB IV.docx
Directory: J:\LAPORAN TA\CD\UNIKOM_Ifan suendi_DRAFT
Template: C:\Users\Dhe\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Title:
Subject:
Author: User
Keywords:
Comments:
Creation Date: 10-Apr-13 6:07:00 PM
Change Number: 2
Last Saved On: 23-Aug-13 1:18:00 PM
Last Saved By: basmallah
Total Editing Time: 3,407 Minutes
Last Printed On: 23-Aug-13 6:31:00 PM
As of Last Complete Printing
Number of Pages: 37
Number of Words: 3,811 (approx.)
Number of Characters: 22,221 (approx.)