



# SIMKES PWS KIA

Kharisah Diniyah, S.ST., MMR

---

# Pendahuluan

- Pemantauan Wilayah Setempat Kesehatan Ibu dan Anak (PWS KIA) adalah alat manajemen untuk melakukan pemantauan program Kesehatan Ibu , kesehatan anak, imunisasi dan gizi.
- Kegiatan PWS KIA terdiri dari pengumpulan, pengolahan, analisis dan interpretasi data serta penyebarluasan informasi ke penyelenggara program dan pihak/instansi terkait untuk tindak lanjut.



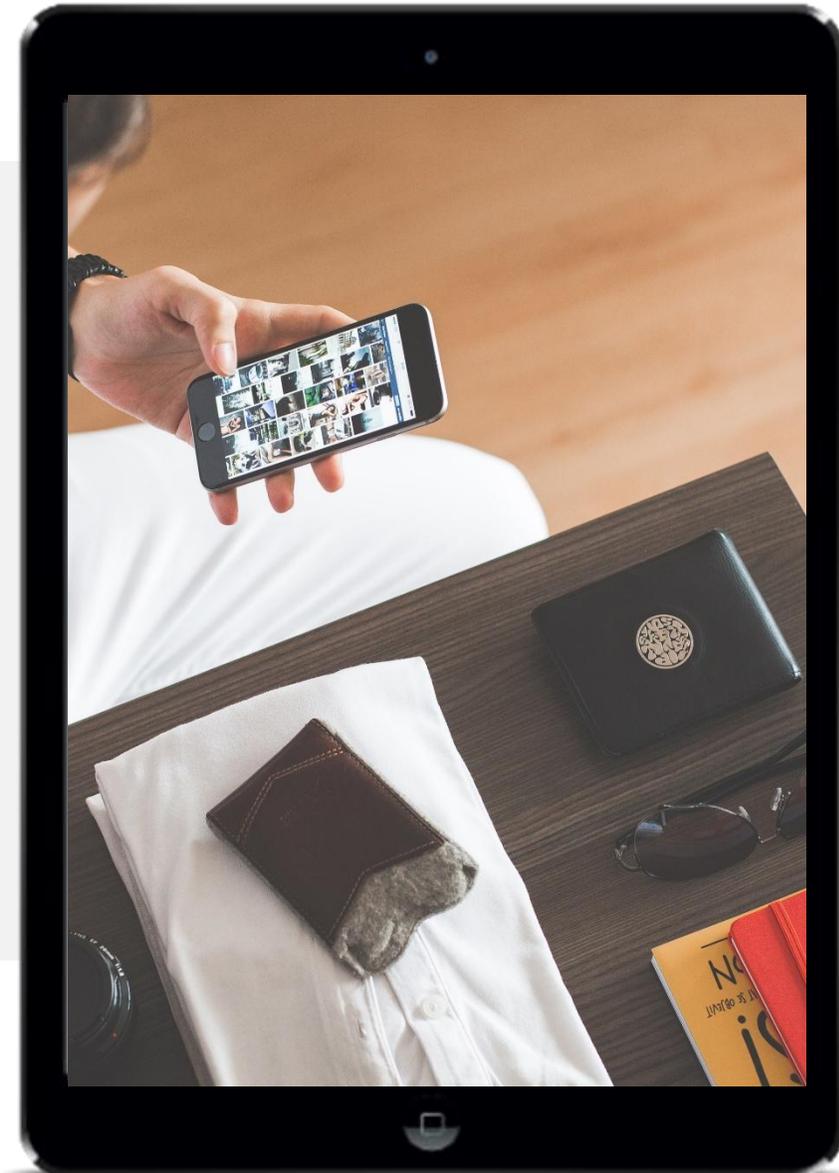
---

## SIMKES

Guna memudahkan dalam kegiatan tersebut diperlukan adanya sistem informasi manajemen kesehatan.

Untuk membantu mewujudkan sistem informasi pendukung berbasis web yang efektif dan efisien dengan pelayanan yang dapat mengintegrasikan antara sistem dengan database.

Maka dibuatlah “Sistem Informasi Indikator Pemantauan Wilayah (PWS) KIA”





## Pengembangan SIMKES PWS KIA

Pelu mendiskusikan kebutuhan user, selanjutnya menyusun perencanaan, menganalisis desain simkes, menyusun sistemnya, memonitor dan evaluasi sistem yang disusun.

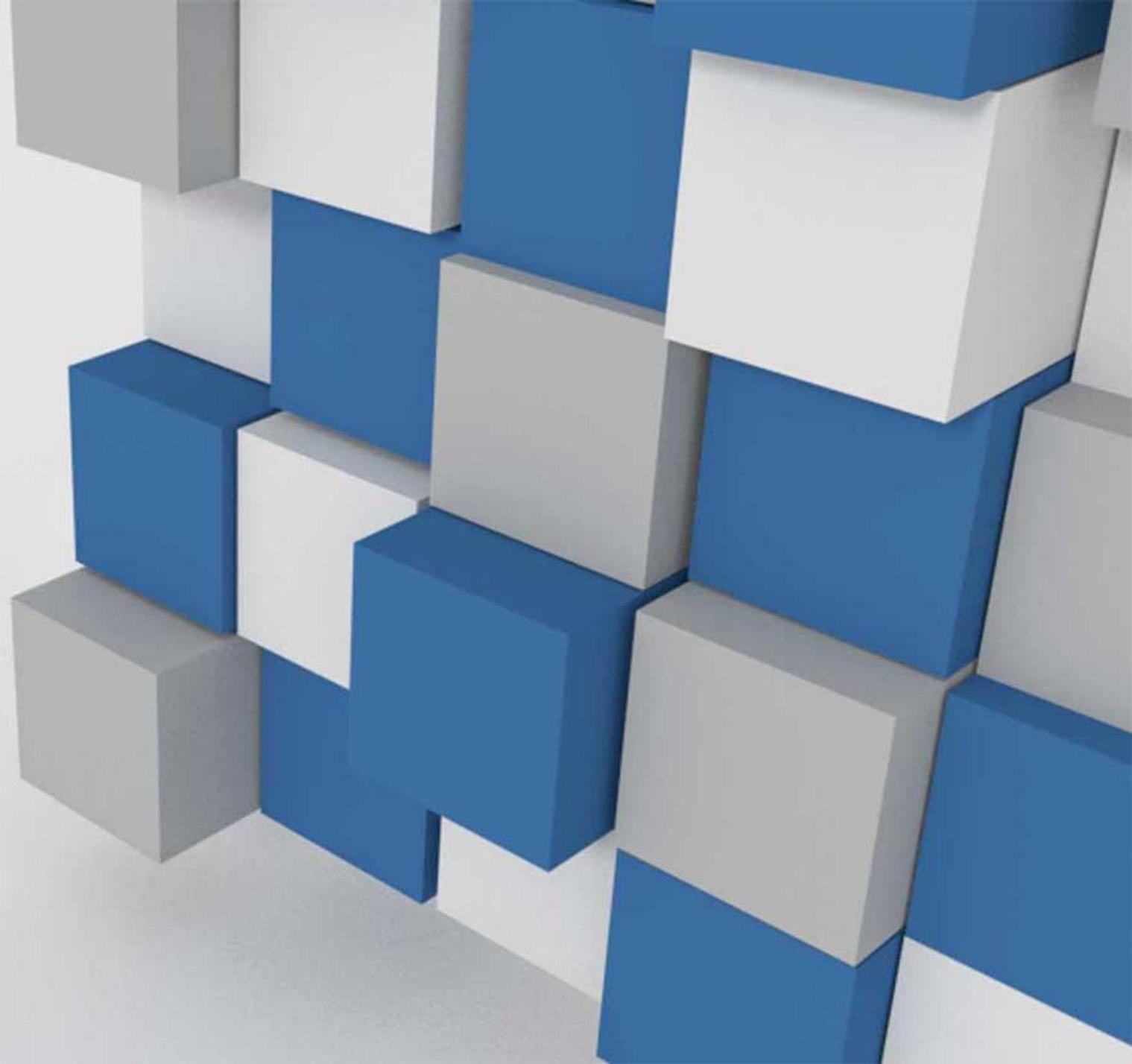
## Tahap Pengembangan



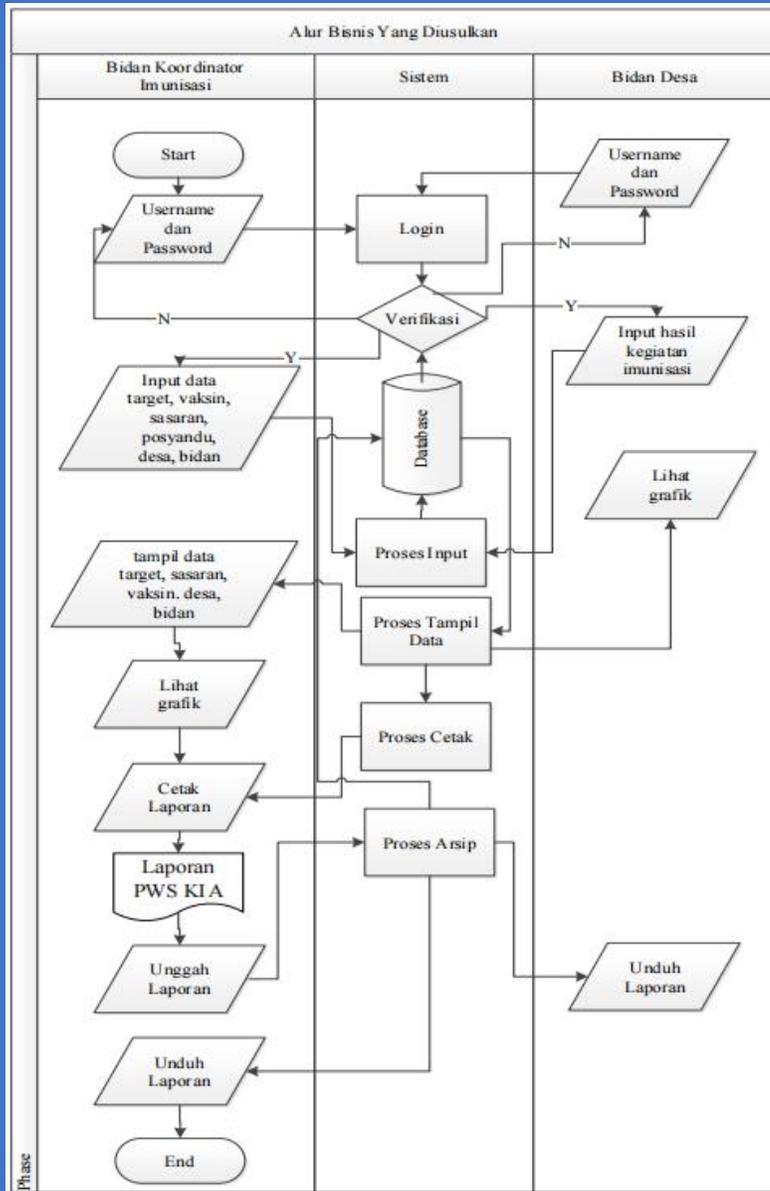
1. AnalisisKebutuhan
2. Desain Sistem
3. Penulisan Kode Program
4. Integration and System Testing

# ANALISIS KEBUTUHAN

- Mengumpulkan kebutuhan data secara lengkap melalui Wawancara, agar data valid dan sistem bisa berjalan sesuai dengan prosedur yang ditentukan.
- Tahapan ini adalah tahapan perencanaan pada sistem yang akan dikembangkan



# Usulan Analisis Sistem



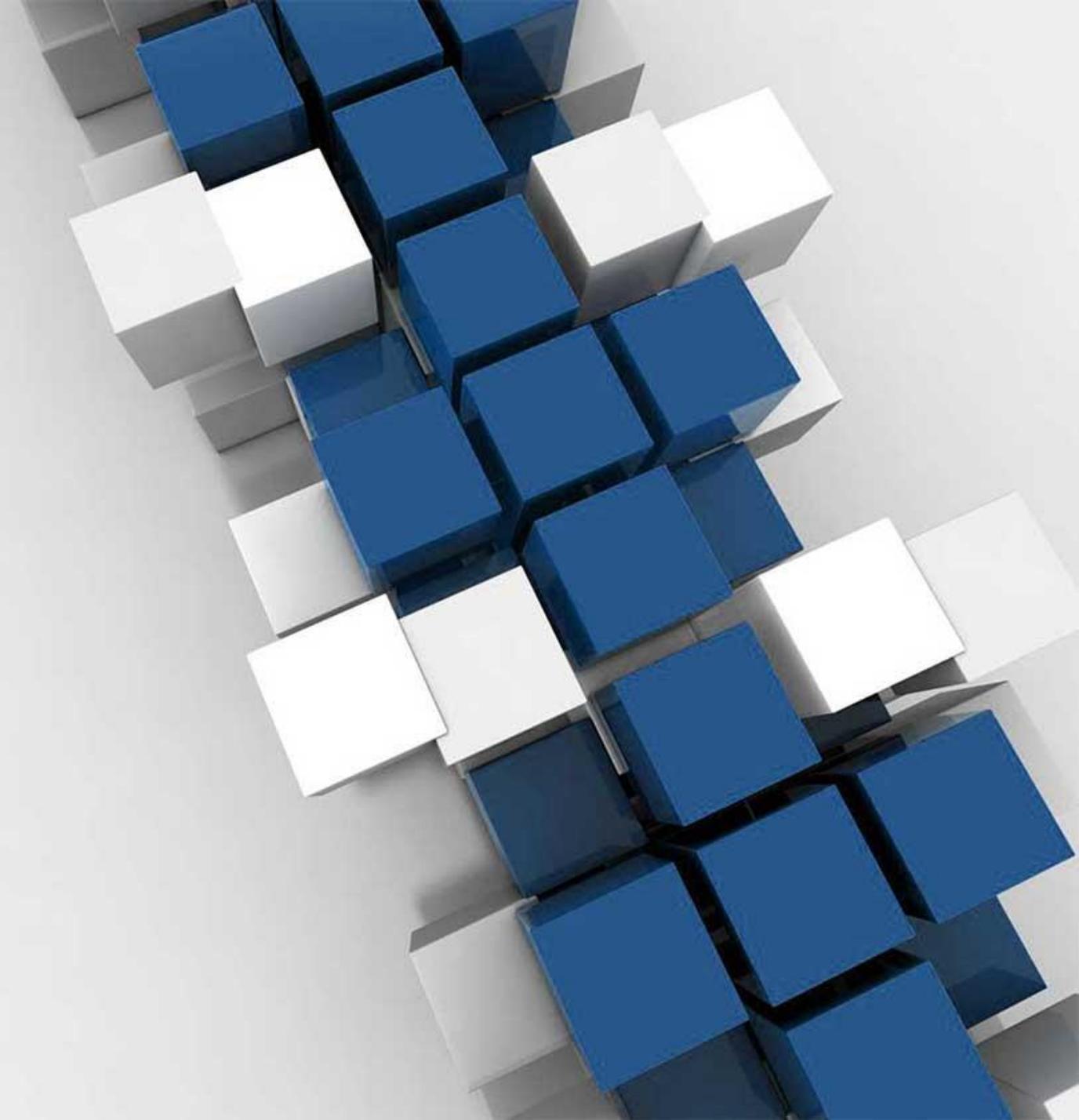
## Analisis Kebutuhan

Tentukan siapa saja usernya, dan menu apa saja yang diharapkan

Analisis sistem yang diusulkan merupakan gambaran mengenai sistem baru yang diusulkan. Analisis sistem yang diusulkan berguna agar perancangan sistem dapat terarah kepada fungsi fungsi dan kebutuhan sistem

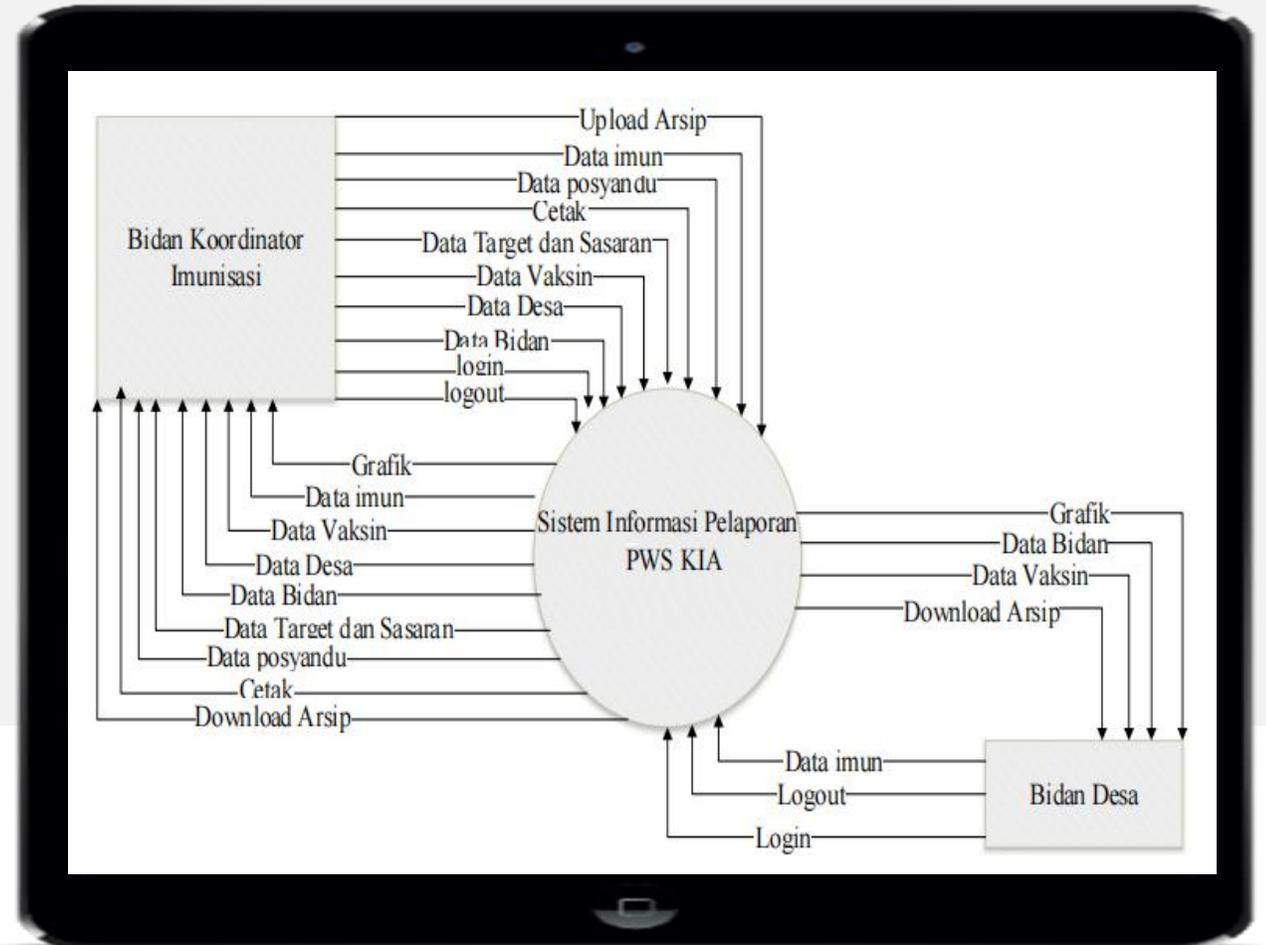
# Desain Sistem

- Desain dilakukan sesuai dengan kebutuhan data.
- Tahapan desain sistem merupakan tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem
- Pendefinisian dari kebutuhan - kebutuhan fungsional dan persiapan untuk rancang bangun implementasi serta menggambarkan bagaimana suatu sistem yang dibentuk dapat berupa penggambaran



## Diagram Konteks

- Dalam Diagram konteks terdapat satu proses yaitu sistem informasi pelaporan PWS KIA.
- Proses ini akan berhubungan dengan dua buah entitas, yaitu Bidan Koordinator Imunisasi sebagai admin dan Bidan Desa sebagai user.
- Sistem dapat mengelola data-data seperti data imunisasi, data posyandu, data target, data bidan, data desa, data arsip dan grafik.

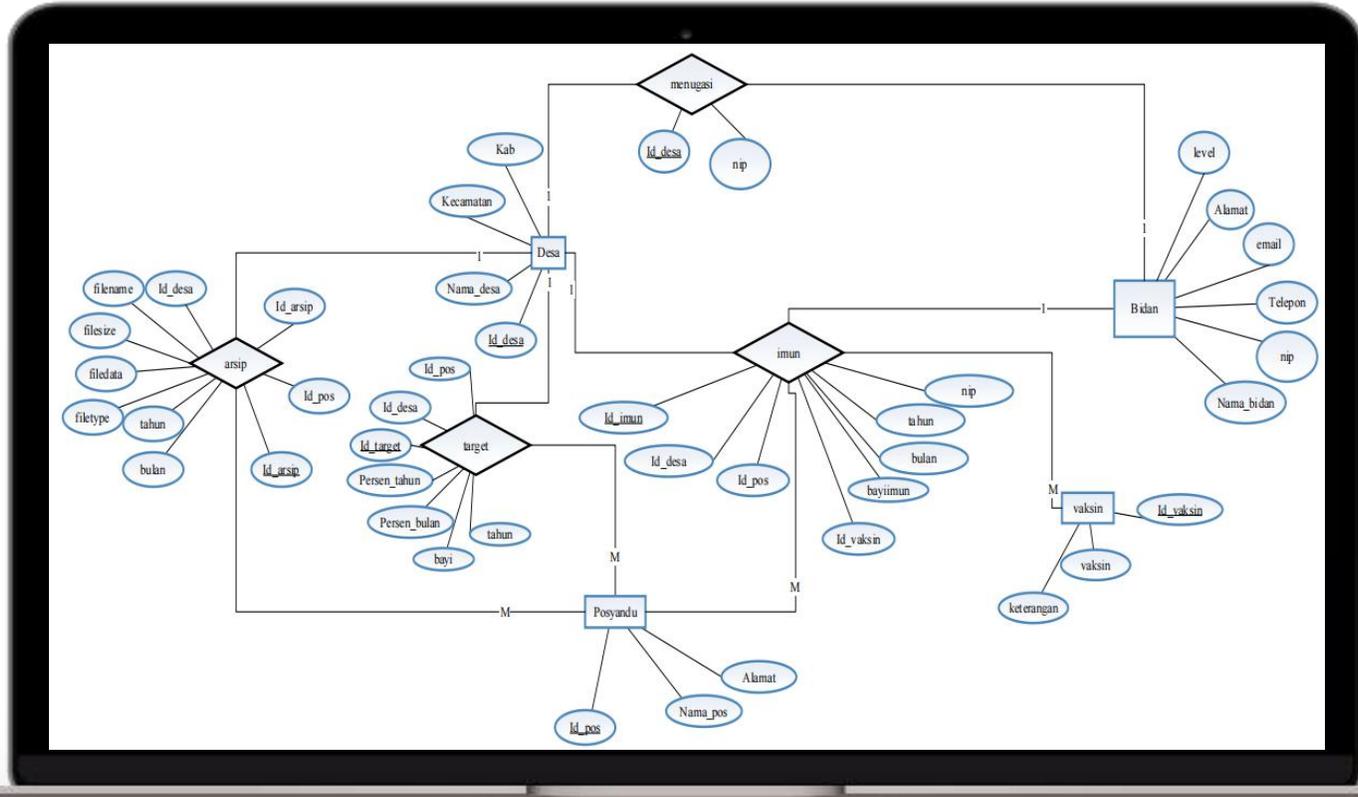


■ Add Your Title

# Penulisan Kode Program

Setelah dilakukan desain sistem yang diusulkan, tahap berikutnya yang dilakukan adalah implementasi perangkat lunak atau coding, dimana tahap ini dilakukan transfer hasil desain sistem ke dalam bahasa pemrograman yang telah ditentukan.

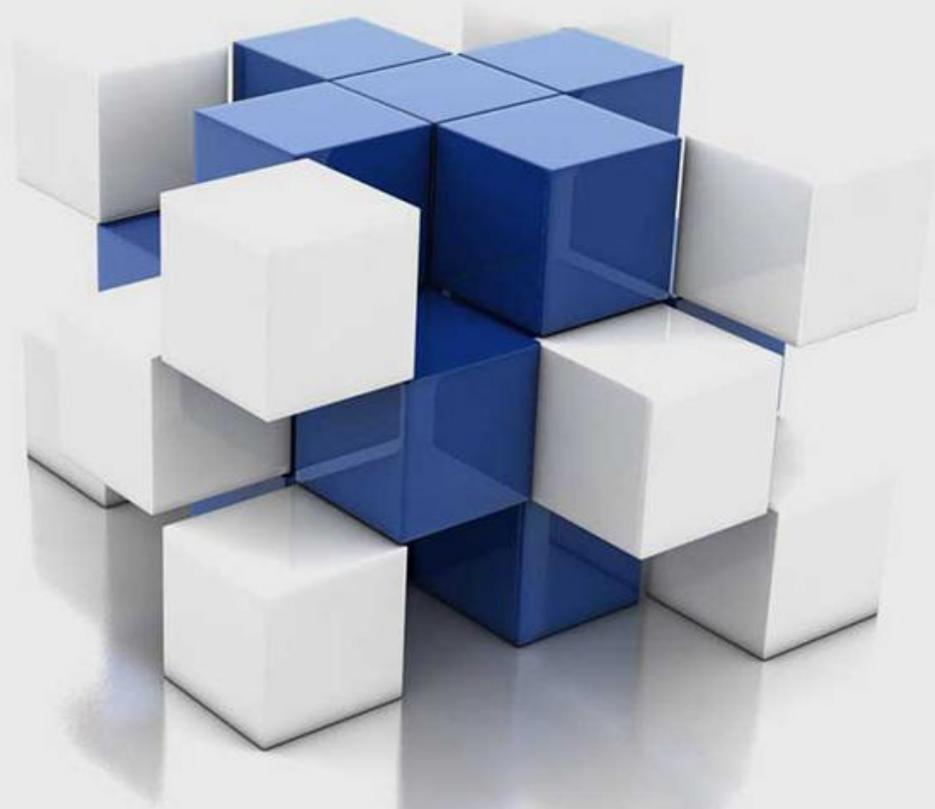




### ENTITY RELATIONSHIP

Entity Relationship Diagram yang terdapat pada sistem informasi PWS KIA.

Pada langkah ini memastikan data yang dibutuhkan terhubung antara satu dengan yang lain



## Integration and System Testing

- Tahap ini melibatkan pengujian sekumpulan modul yang telah diintegrasikan menjadi subsistem.
- Proses pengujian subsistem ini dikonsentrasikan pada deteksi kesalahan interface.
- Proses pengujian subsistem dilakukan untuk mencari ketidaksesuaian interface modul dengan integrasi antar link – link dalam sistem.

## Contoh Spesifikasi Tabel

Berikut adalah struktur database sistem informasi pelaporan PWS KIA yang terdiri dari data bidan, data desa, data imun dan data target Tabel 1, data vaksin pada Tabel 2, data posyandu Tabel 3

**Tabel 1. Tabel Target**

No	Field	Tipe	Indeks
1	Id_target	Varchar(15)	Primary Key
2	Id_desa	Varchar(5)	Foreign Key
3	Id_pos	Varchar(5)	Foreign Key
4	Bayi	Int(5)	
5	Persen_bulan	float	
6	Persen_tahun	float	
7	Tahun	int(4)	

**Tabel 2. Tabel Vaksin**

No	Field	Tipe	Indeks
1	Id_vaksin	Varchar(5)	Primary Key
2	Vaksin	Varchar(20)	
3	Keterangan	TEXT	

**Tabel 3. Tabel Posyandu**

No	Field	Tipe	Indeks
1	Id_pos	Varchar(5)	Primary Key
2	Id_desa	Varchar(5)	Foreign Key
2	Nama_pos	Varchar(20)	
3	Alamat	TEXT	

**Tabel 4. Tabel Arsip**

No	Field	Tipe	Indeks
1	Id_arsip	Varchar(20)	Primary Key
2	Id_desa	Varchar(5)	Foreign Key
3	Is-pos	Varchar(5)	Foreign Key
4	Bulan	Int(2)	
5	Tahun	Int(4)	
6	Filedata	Varchar(20)	
7	Filetype	Varchar(20)	
8	Filename	Text	
9	Filesize	BIGINT(20)	

# Implementasi Sistem

Pada bagian implementasi sistem akan dibahas mengenai tampilan antarmuka yang terdapat pada sistem informasi indikator PWS KIA ini, dapat dilihat pada gambar



The screenshot shows the 'Sistem Informasi Imunisasi' interface. The main content area displays a table titled 'Hasil Imunisasi Desa Pabuaran' with the subtitle 'Bulan Januari target bulan=7.5% target tahun=90%'. The table lists the results of immunization for various vaccine types in January. The columns are: No, Vaksin, Bayi Imunisasi, Persen Bulan ini, Pencapaian Bulan, Jumlah Sampel Bulan ini, Persen Sampel Bulan ini, Tahun, and Bidan Peneliti. The table shows that for all vaccine types, the number of immunizations, percentage for the month, and achievement status are consistent with the data shown in the bar chart above.

No	Vaksin	Bayi Imunisasi	Persen Bulan ini	Pencapaian Bulan	Jumlah Sampel Bulan ini	Persen Sampel Bulan ini	Tahun	Bidan Peneliti
1	BCG	17	8.3%	Tercapai	17	8.3%	2016	Wita Utami Anandari
2	CAMPAK	29	14.1%	Tercapai	29	14.1%	2016	Wita Utami Anandari
3	DPT-HB-HB 1	11	5.3%	Tidak Tercapai	11	5.3%	2016	Wita Utami Anandari
4	DPT-HB-HB 2	16	7.8%	Tercapai	16	7.8%	2016	Wita Utami Anandari
5	DPT-HB-HB 3	23	11.2%	Tercapai	23	11.2%	2016	Wita Utami Anandari
6	HB PD	22	10.7%	Tercapai	22	10.7%	2016	Wita Utami Anandari
7	POLIO 1	17	8.3%	Tercapai	17	8.3%	2016	Wita Utami Anandari
8	POLIO 2	22	10.7%	Tercapai	22	10.7%	2016	Wita Utami Anandari
9	POLIO 3	16	7.8%	Tercapai	16	7.8%	2016	Wita Utami Anandari
10	POLIO 4	23	11.2%	Tercapai	23	11.2%	2016	Wita Utami Anandari

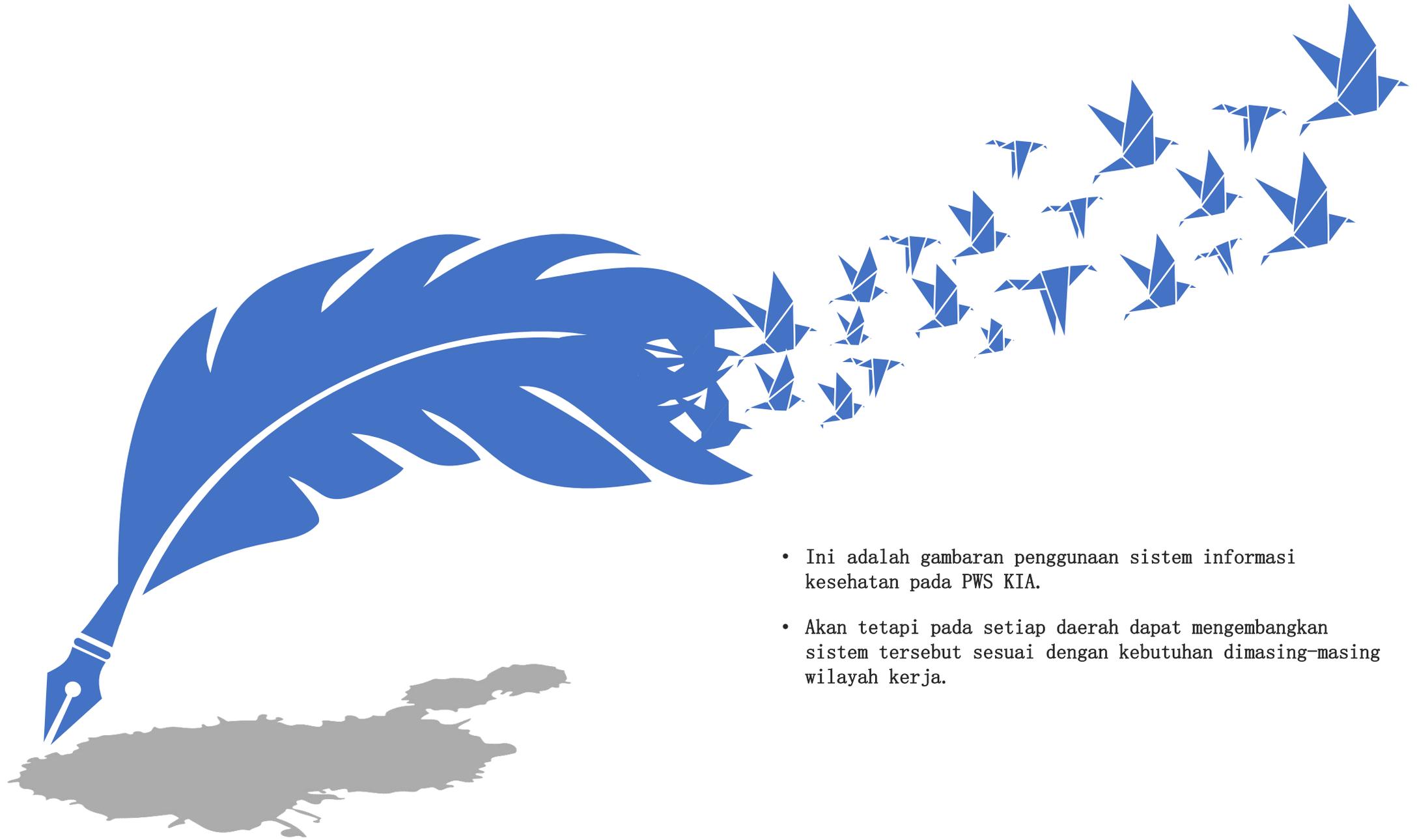
## Pengujian *Blackbox*

No	Nama pengujian	Output yang diharapkan	Output yang dihasilkan	Kesimpulan
1	<i>Login</i>	Menghasilkan tampilan halaman login pada user dan admin	Dapat masuk ke halaman login pada user dan admin	Pengujian berhasil
2.	Mengelola data imun.	Menampilkan data imun yang dapat di <i>edit</i> dan <i>delete</i> . Bidan desa yang menambahkan data imun	Data imun tampil dan dapat melakukan tambah, <i>edit</i> dan <i>delete</i>	Pengujian berhasil
3.	Mengelola data target	Menampilkan data target yang dapat ditambah, di <i>edit</i> dan <i>delete</i> .	Data target tampil dan dapat melakukan tambah, <i>edit</i> dan <i>delete</i>	Pengujian berhasil

### Integration and System Testing (Tahap Pengujian)

Integration and system testing yaitu tahap pengujian terhadap sistem yang telah dibuat. Pengujian dilakukan dengan pengujian black box dilihat pada tabel. Hal ini dilakukan untuk mengetahui bahwa sistem yang direncanakan menunjukkan luaran yang diharapkan.





- Ini adalah gambaran penggunaan sistem informasi kesehatan pada PWS KIA.
- Akan tetapi pada setiap daerah dapat mengembangkan sistem tersebut sesuai dengan kebutuhan dimasing-masing wilayah kerja.



Thank You

