



## SISTEM INFORMASI PELAPORAN KANDUNGAN IBU DAN ANAK (KIA) PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN KUANTAN SINGINGI

**Dora Wati**

Program Studi Teknik Informatika,  
Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia  
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi  
E-mail : Dorawati0696@gmail.com

### ABSTRAK

Dinas Kesehatan (Dinkes) Kabupaten Kuantan Singingi merupakan salah satu instansi pemerintah yang bergerak dibidang kesehatan masyarakat. Dinkes ini membawahi semua instansi kesehatan yang berada di Kabupaten Kuantan Singingi terutama Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas). Puskesmas merupakan kesatuan organisasi fungsional yang menyelenggarakan upaya kesehatan yang bersifat menyeluruh, terpadu, merata dapat diterima dan terjangkau oleh masyarakat dengan peran serta aktif masyarakat dan menggunakan hasil pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tepat guna, dengan biaya yang dapat dipikul oleh pemerintah dan masyarakat luas guna mencapai derajat kesehatan yang optimal, tanpa mengabaikan mutu pelayanan kepada perorangan. Pengembangan Sistem informasi pelaporan kandungan ibu dan anak (KIA) ini akan menggunakan metode yaitu Waterfall. Model waterfall adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Nama model ini sebenarnya adalah "Linear Sequential Model". Model ini sering disebut juga dengan "classic life cycle" atau metode waterfall.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, PHP, MySQL, *Watervall*, KIA

### 1. PENDAHULUAN

Dinas Kesehatan (Dinkes) Kabupaten Kuantan Singingi merupakan salah satu instansi pemerintah yang bergerak dibidang kesehatan masyarakat. Dinkes ini ini membawahi semua instansi kesehatan yang berada di Kabupaten Kuantan Singingi terutama Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas).

Puskesmas merupakan kesatuan organisasi fungsional yang menyelenggarakan upaya kesehatan yang bersifat menyeluruh, terpadu, merata dapat diterima dan terjangkau oleh masyarakat dengan peran serta aktif masyarakat dan menggunakan hasil pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tepat guna, dengan biaya yang dapat dipikul oleh pemerintah dan masyarakat luas guna mencapai derajat kesehatan yang optimal, tanpa mengabaikan mutu pelayanan kepada perorangan.

Pada saat ini proses pengiriman laporan KIA pada setiap Puskesmas dilakukan dengan cara mengantarkan langsung ke Dinas Kesehatan yang berada di kota Teluk Kuantan hal ini menyebabkan terjadinya beberapa masalah yaitu banyaknya memakan waktu, kinerja Puskesmas akan lambat dan sering terjadi keterlambatan Puskesmas dalam pengiriman laporan kandungan ibu dan anak (KIA) ke Dinas Kesehatan. Dan Proses pengiriman laporan KIA memakan waktu yang lama dikarenakan ada Puskesmas yang jaraknya untuk menempuh



perjalanan ke Dinas Kesehatan yang berada di Teluk Kuantan sangat jauh. Selain itu data-data laporan KIA yang telah dibuat pernah terjadi hilangnya laporan dan rusak karena masih dicatat dengan kertas, kerusakan yang terjadi disebabkan oleh kertas robek atau terkena air yang menimbulkan masalah dalam Puskesmas itu sendiri maupun Dinas Kesehatan. Kemudian tidak adanya juga biaya transportasi untuk mengantarkan laporan KIA yang selama ini menanggung biaya transportasi adalah uang pribadi, sedangkan laporan KIA adalah merupakan salah satu laporan yang sangat penting bagi Dinas Kesehatan tersebut .

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

a) Wawancara (Interview)

Merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan.

b) Pengamatan (Observasi)

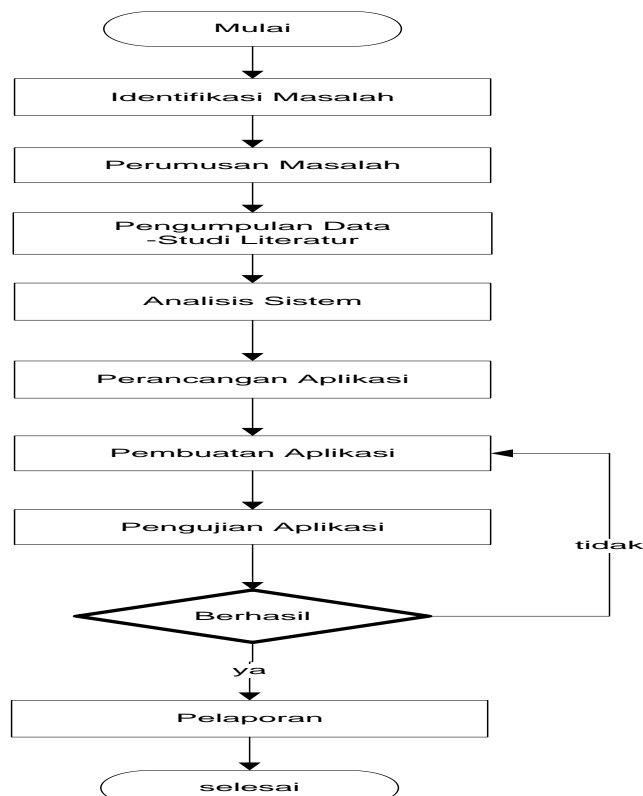
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kuantan Singingi.

c) Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, makalah ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

### 2.2 Rancangan Penelitian

Adapun rancangan dari penelitian ini dapat penulis uraikan dalam bentuk diagram alur seperti dibawah ini.



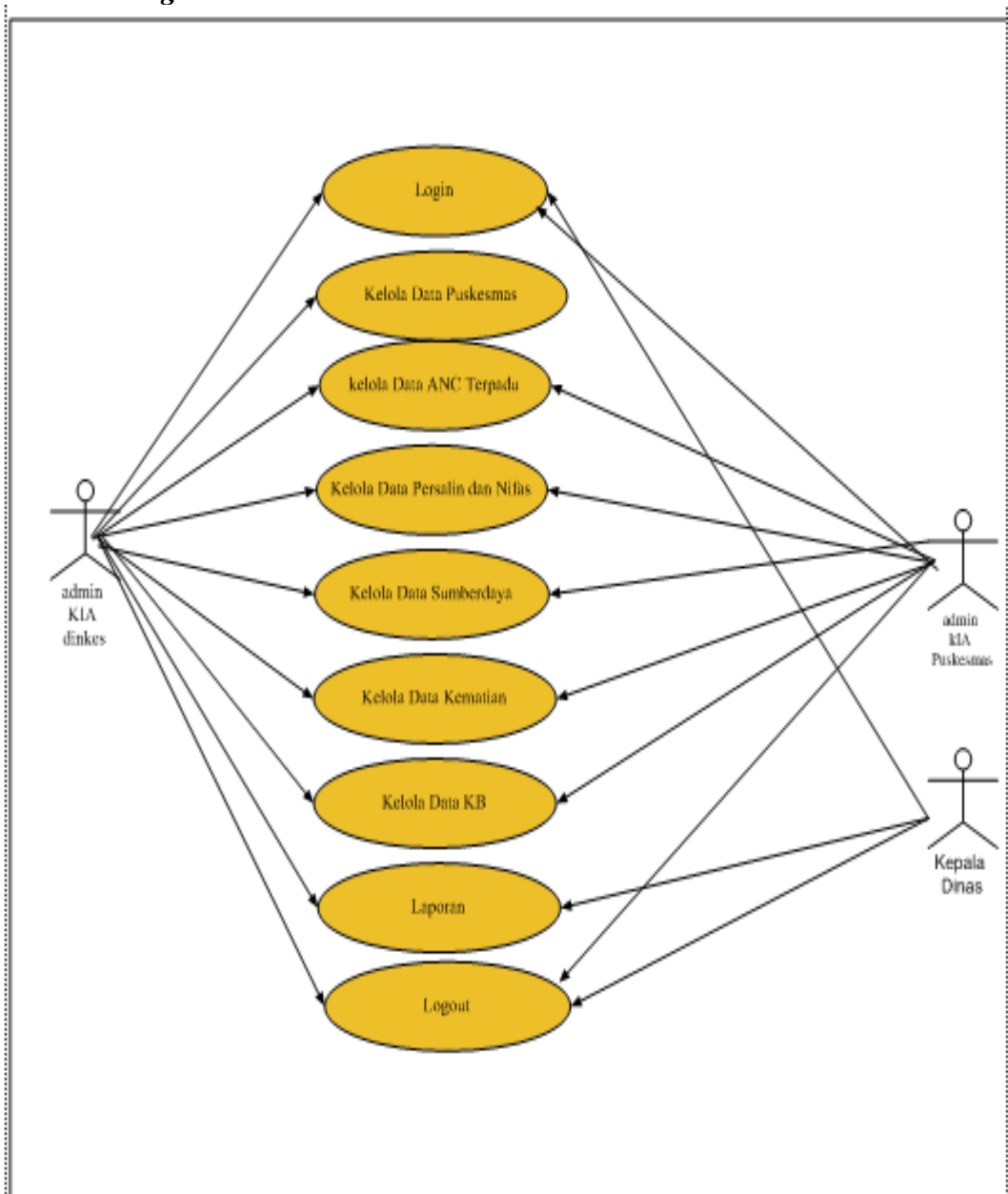
Gambar 1. Rancangan Penelitian

### 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Sistem Yang di usulkan

Sistem usulan yang akan dibangun dapat mengatasi masalah proses pengiriman laporan KIA pada Puskesmas dan masalah pada rekapitulasi data laporan KIA pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kuantan Singingi. Sistem ini terdiri dari 3 aktor yaitu, Admin KIA Dinas Kesehatan, Admin KIA Puskesmas, Admin KIA Kepala Dinas. Metode yang digunakan analisa dan perancangan sistem menggunakan metode *Object Oriented Analysis and Design* dengan tools *Unified Modelling Language* (UML). Adapun diagram UML yang digunakan adalah : *Use Case Diagram* dan *Class Diagram*.

##### 1. Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram





SISTEM INFORMASI PELAPORAN KIA



DINAS KESEHATAN  
KABUPATEN KUANTAN SINGINGI

Please Enter Your Username & Password

admin

\*\*\*\*\*

Level Login

Remember Me

Login

Gambar 4. Halaman Login

2. Halaman Utama Admin

Halaman utama admin pada aplikasi sistem informasi pelaporan kandungan ibu dan anak (KIA) pada dinas kesehatan kabupaten kuantan singingi.



SISTEM INFORMASI PELAPORAN KIA | DINAS KESEHATAN KAB. KUANTAN SINGINGI

Dashboard | Minggu, 12 Agustus 2019 22:20:01 | Login sebagai administrator Dine Kesehatan Kabupaten Kuantan Singingi

Dashboard

✓ Selamat datang admin anda login sebagai administrator  
Untuk mengetahui data silahkan pilih menu Navber di samping!

SISTEM INFORMASI PELAPORAN KIA  
DINAS KESEHATAN  
KABUPATEN KUANTAN SINGINGI

Visi dan Misi

DINAS KESEHATAN KABUPATEN KUANTAN SINGINGI

VISI

TERWUJUDNYA MASYARAKAT KUANTAN SINGINGI UNTUK HIDUP SEHAT TAHUN 2021

MISI

1. MENINGKATKAN SISTEM MANAJEMEN DAN SUMBER DAYA KESEHATAN
2. MENINGKATKAN ASSES PELAYANAN KESEHATAN
3. MENINGKATKAN MUTU PELAYANAN KESEHATAN
4. MENINGKATKAN PEMAHAMAN MASYARAKAT TENTANG KESEHATAN
5. MENINGKATKAN PENYEDYAKAN DAN PENGARASAN LINGKUNGAN
6. MENINGKATKAN SARANA DAN PRASARANA KESEHATAN
7. MENGOPTIMALKAN KEMITRAAN PELAYANAN KESEHATAN

MOTTO

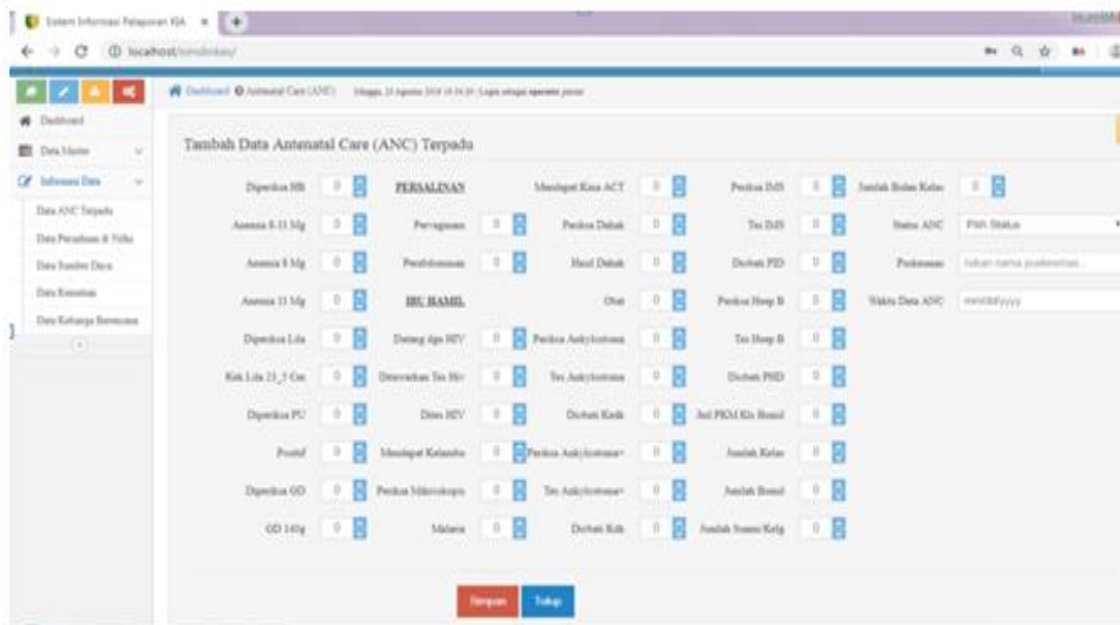
PROFESIONAL, PRIORITAS, KERJA KERAS, BIKLAS, TUNTAS

(JPTKS)

Sumber Foto: [www.dinas.kuantan.go.id/ij/paga/101-din-404.html](http://www.dinas.kuantan.go.id/ij/paga/101-din-404.html)

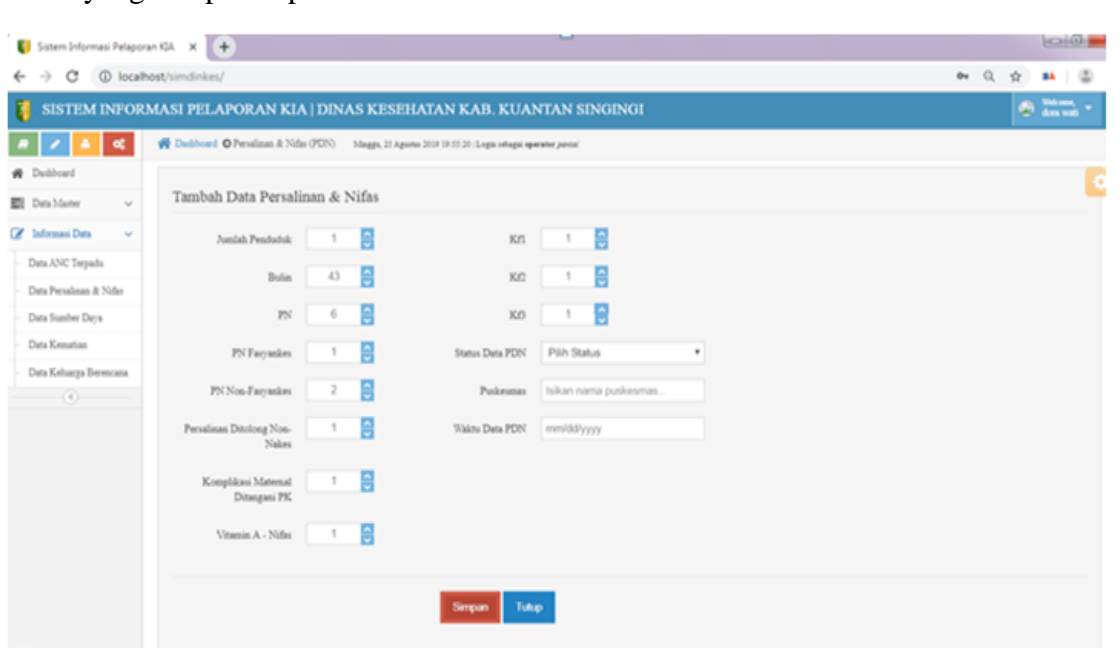
Gambar 5. Halaman Utama Admin

- Halaman Input Data ANC  
 Halaman ini di gunakan oleh admin puskesmas untuk menginput data ANC yang ada pada aplikasi.



**Gambar 6. Halaman Input Data ANC**

- Halaman Input Data Persalin dan Nifasdi  
 Halaman ini gunakan oleh admin puskesmas untuk menginput data Data Persalin dan Nifas yang ada pada aplikasi.



**Gambar 7. Halaman Input Data Persalin dan Nifasdi**

### 5. Halaman Input Data Sumber Daya

Halaman ini di gunakan oleh admin puskesmas untuk menginput data sumberdaya yang ada pada aplikasi.

**Gambar 8. Halaman Input Data Sumber Daya**

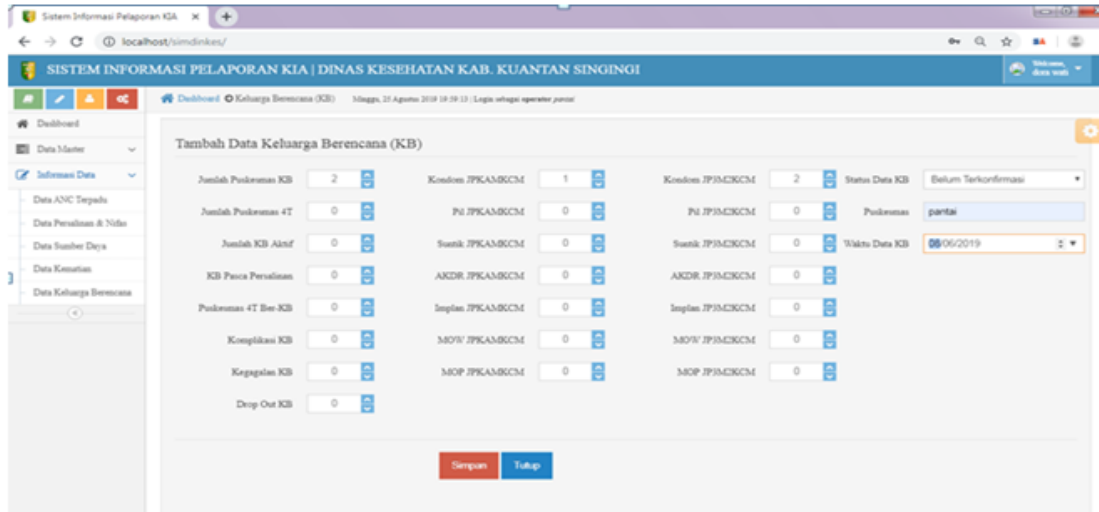
### 6. Halaman Input Data Kematian

Halaman ini di gunakan oleh admin puskesmas untuk menginput data Kematian yang ada pada aplikasi.

**Gambar 9. Halaman Input Data Kematian**

7. Halaman Input Data KB

Halaman ini di gunakan oleh admin puskesmas untuk menginput data KB yang ada pada aplikasi.



Gambar 10. Halaman Input Data KB

8. Halaman Laporan Data ANC Terpadu

Pada halaman ini, administaror dan admin kepdinas dapat melihat dan mencetak laporan data ANC Terpadu.

LAPORAN DATA ANTENATAL CARE (ANC) 30 Juli 2019 s/d 03 Agustus 2019

No	Tgl Data ANC	Puskesmas	Periksa				Ibu Hamil HIV			Persalinan												
			Anemia				Ditawarkan Tes HIV	Tes HIV	Perabdominan	Pervaginam	Dapat Kelambu	Periksa Mikroskopis	Malaria Kina ACT	Periksa Dahak TB	Hst Dahak TB	Obat TB						
			H B	H 11	H 8	H 11																
1	01 Agustus	Puskesmas Sentajo	11	11	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	30 Juli 2019	Puskesmas Puruk	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3	01 Agustus	UPT kuantan Tengah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0

Gambar 11. Halaman Laporan Data ANC Terpadu

9. Halaman Laporan Data Persalinan dan Nifas

Pada halaman ini, administaror dan admin kepdinas dapat melihat dan mencetak laporan Persalinan dan Nifas.

LAPORAN DATA PERSALINAN & NIFAS (PDN) 30 Juli 2019 s/d 03 Agustus 2019

No	Tgl Data PDN	Puskesmas	Jumlah Penduduk Terdaftar	Jumlah Ibu Bersalin	PI (Persalinan)	Persalinan			Komplikasi Maternal ditangani PK	Vitamin A Nifas	KF 1	KF 2	KF 3	Status Data PDN
						Fasyankes	Di Non-Fasyankes	Persalinan Ditolong Non-Nakes						
1	30 Juli 2019	Puskesmas Sentajo	1004	1	20	30	11	11	1	1	1	0	0	Belum
2	01 Agustus	partai	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Sudah

Gambar 12. Halaman Laporan Data Persalinan dan Nifas





10. Halaman Laporan Data Sumber Daya

Pada halaman ini, administaror dan admin kepdinas dapat melihat dan mencetak laporan sumber daya.

**LAPORAN DATA SUMBER DAYA (SD) 04 Juli 2019 s/d 15 Agustus 2019**

No	Tgl Data SD	Puskesmas	Jumlah Data Sumber Daya (Gedung/Kebutuhan)												Jumlah Rumah Sakit							
			Desa	Posyan	Poskes	Desa	Rumah	Total	PKM Dokter	Sumber	Mampu	PKM Ruang	PKM	PKM Kelas	PKM PP	PKM Supervisi	RS	RSI	RS	RSI	RS	RSI
			sa	du	des	PAK	Tunggu	PKM	Umum	Daya	Ponek	Bersalin	PKRT	BUMIL	KTP	Fasilitatif	UP	AP	US	AS	Ponek	PPTP
1	13 Agustus	UPT Kuantan Tengah	100	120	20	30	40	12	34	23	23	2	2	12	12	13	123	32	21	1	1	1
2	23 Juli 2019	Puskesmas Sentajo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	15 Agustus	paritai	1	1	1	2	2	4	1	1	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 13. Halaman Laporan Data Sumber Daya

11. Halaman Laporan Data Kematian

Pada halaman ini, administaror dan admin kepdinas dapat melihat dan mencetak laporan Kematian.

**LAPORAN DATA KEMATIAN (KM) 06 Juli 2019 s/d 09 Agustus 2019**

No	Tgl Data KM	Puskesmas	Jumlah Kematian	Jumlah Kematian Perdarah	Hipertensi dalam Kehamilan	Infeksi	Gangguan Sistem Peredaran Darah Jantung	Gangguan Metabolik DM/DMU	Kematian Lain-lain (Sebab Lain)	Laki-laki	Perempuan	Jumlah Kematian	Jumlah Bayi Lahir Mati	Jumlah PKM Melaksanakan AMP	Periode Kematian
1	01 Juli 2019	UPT Kuantan Tengah	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2	01 Agustus	Puskesmas Sentajo	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3	01 Juli 2019	paritai	1	1	0	0	0	0	0	2	9	1	12	5	1
4	01 Agustus	sunga besar	15	4	0	0	1	2	0	3	3	4	3	3	0
5	06 Agustus	sunga besar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 14. Halaman Laporan Data Kematian

12. Halaman Laporan Data KB

Pada halaman ini, administaror dan admin kepdinas dapat melihat dan mencetak laporan KB.

**LAPORAN DATA KELUARGA BERENCANA (KB) 19 Juli 2019 s/d 16 Agustus 2019**

No	Tgl Data KB	Puskesmas	Rincian Data Keluarga Berencana (KB)							JKAMKCM						
			Pus KB	Pus 4T KB	Jumlah KB Aktif	KB Pasca Persalinan	Pus 4T ber-KB	Jumlah Komplikasi KB	Jumlah Kegagalan KB	Drop Out (Keluar KB)	Kondom JKAMKCM	PI JKAMKCM	Suntik JKAMKCM	AKDR JKAMKCM	Implan JKAMKCM	MOW JKAMKCM
1	23 Juli 2019	Puskesmas Sentajo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	03 Agustus	UPT Kuantan Tengah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	07 Agustus	paritai	15	4	1	2	2	2	2	5	3	3	0	0	0	2
4	06 Agustus	paritai	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Gambar 15. Halaman Laporan Data KB



## **4 PENUTUP**

### **4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya serta hasil Pembahasan dari perancangan Sistem Informasi Pelaporan Kandungan Ibu dan Anak (KIA) Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kuantan Singingi maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi pelaporan Kandungan Ibu dan Anak (KIA) Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kuantan Singingi dapat mempermudah untuk membuat rekapitulasi laporan KIA pada Dinkes.
2. Aplikasi Sistem Informasi Pelaporan Kandungan Ibu Dan Anak Dapat mempermudah pihak Admin Puskesmas dalam melakukan pengolahan data dan mengirimkan laporan KIA Ke Dinas Kesehatan Kabupaten Kuantan Singingi.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Intan Risan Sari, Fajar Nugraha (2016). "Sistem Informasi Pencatatan Dan Puskesmas Program Kesehatan Ibu Dan Anak Pada Dinas Kkabupaten Kudus". Jurnal Simetris. ISSN : 2252-4983.
- Lutfi Ambarwati, Wawa Wikusuma dan Sri Kumiasih (2015). "Pelayanan Kesehatan ibu dan anak (KIA) di puskesmas cinunuk" Jurnal Teknologi Informasi ISSN: 2087-2429
- Sidik, Betha., Husni I Pohan. 2012. "Pemograman Web dengan HTML". Bandung: Informatika Bandung.
- Sidik, Betha. 2012. "Pemograman Web dengan PHP." Bandung: Informatika Bandung Skripsi. Kuantan Singingi. Program Studi Teknik Informatika Fakultas
- Sugiarti, Analisis dan Perancangan UML (Unified Modeling Language), Yogyakarta, 2013. Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi
- Tim Panduan Sikripsi Prodi Teknik Informatika UNIKS. (2019). Buku Panduan
- Yakub. "Pengantar Sistem Informasi." Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta. 2012  
<https://www.Balsamiq.com> di akses pada 07 Mei 2018