



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KESEHATAN MASYARAKAT PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN KUANTAN SINGINGI

Yulsiana Saputri

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 : yulsianasaputri1997@gmail.com

ABSTRAK

Penulisan ini menguraikan tentang Pembuatan Sistem Informasi Kesehatan Masyarakat Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kuantan Singingi dengan memanfaatkan Perkembangan Teknologi yaitu Berbasis Website, pembuatan Sistem Informasi ini dengan menggunakan Software Berbasis Mysql dan PHP. Pengembangan Aplikasi ini menggunakan Model Waterfall. Aplikasi ini menampilkan tentang Informasi Yang Dibagi 3 Kategori Yaitu Data Pegawai, Data Promosi Kesehatan Dan Data Kesehatan Keluarga Dan Gizi. Dimana masing-masing kategori akan ada proses penginputan data yang akan diinput oleh pihak Instansi Bidang Kesehatan Masyarakat. Berdasarkan hasil uji, Aplikasi ini dapat berjalan dengan baik pada perangkat berbasis Website.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Xampp, Basis Web, Kesehatan Masyarakat

1. PENDAHULUAN

Sistem Informasi Kesehatan adalah seperangkat tatanan yang meliputi data, informasi, indikator, prosedur, perangkat, teknologi, dan sumber daya manusia yang saling berkaitan dan dikelola secara terpadu untuk mengarahkan tindakan atau keputusan yang berguna dalam Sistem ini kemudian dapat digunakan untuk melaksanakan serangkaian pekerjaan secara otomatis, berdasarkan urutan program yang diberikan. Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kuantan Singingi Sistem pencatatan dan pelaporan akupuntur masih berjalan kurang maksimal, seringkali terjadi kesulitan dalam hal sistem pencatatan dan pengolahan data, pencatatan dan pengolahannya masih dilakukan secara manual dengan cara memasukkan Data Kesehatan secara tulis tangan dan penyimpanan kurang efektif sehingga data-data tersebut tidak tersimpan aman dan apabila laporan kesehatan dibutuhkan maka akan membutuhkan waktu yang lama dicetak. Dalam dunia kesehatan sekarang juga sudah memanfaatkan Teknologi Informasi untuk membantu dalam menyelesaikan masalah-masalah kesehatan seperti halnya kesehatan dalam bidang kebersihan lingkungan yang merupakan hal utama untuk menjaga kesehatan masyarakat. Pentingnya menjaga kebersihan sudah menghindari kita dari penyakit yang mematikan seperti penyakit DBD (Demam Berdarah), Malaria dan lain-lain. Penyakit tersebut timbul karena masyarakat kurang menjaga kebersihan, dan saat ini juga sudah terdengar kabar bahwa satu orang yang meninggal disebabkan desa karena penyakit tersebut maka desa tersebut sudah diberi garis merah atau desa rawan oleh dinas kesehatan pusat. Hal tersebut berawal dari kebersihan yang disepelekan oleh masyarakat, dan menyepelekan informasi kesehatan yang beredar, tidak hanya itu dalam terdapat disuatu desa bahwa penyakit kekurangan gizi timbul karena kurangnya menjaga kesehatan anak dari kecil

sehingga setelah besar anak menjadi tidak sehat dan terdapat kecacatan pada anak dan sering terjadi gizi buruk pada balita karena sering mengonsumsi makanan sembarangan, ini akan berdampak buruk bagi pertumbuhan kesehatan anak.

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 bertanya jawab atau berdialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan.

b. Pengamatan (Observasi)

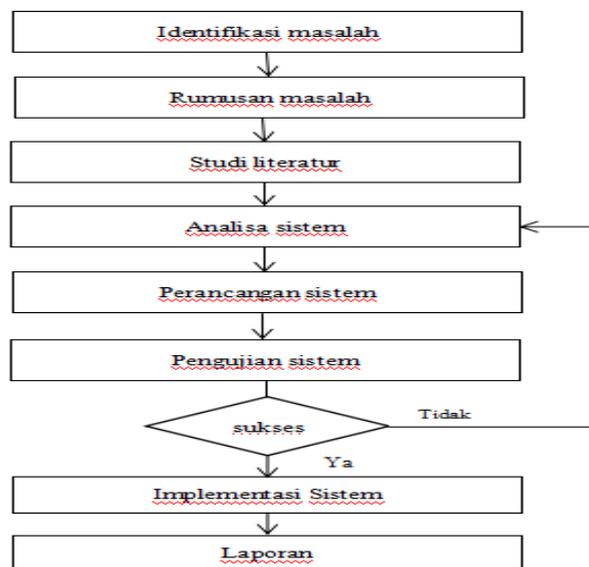
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti.

c. Studi pustaka

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

2.2 Rancangan Penelitian

Didalam melakukan penelitian ada beberapa tahap-tahap yang diperlukan, diantaranya tergambar pada gambar berikut:

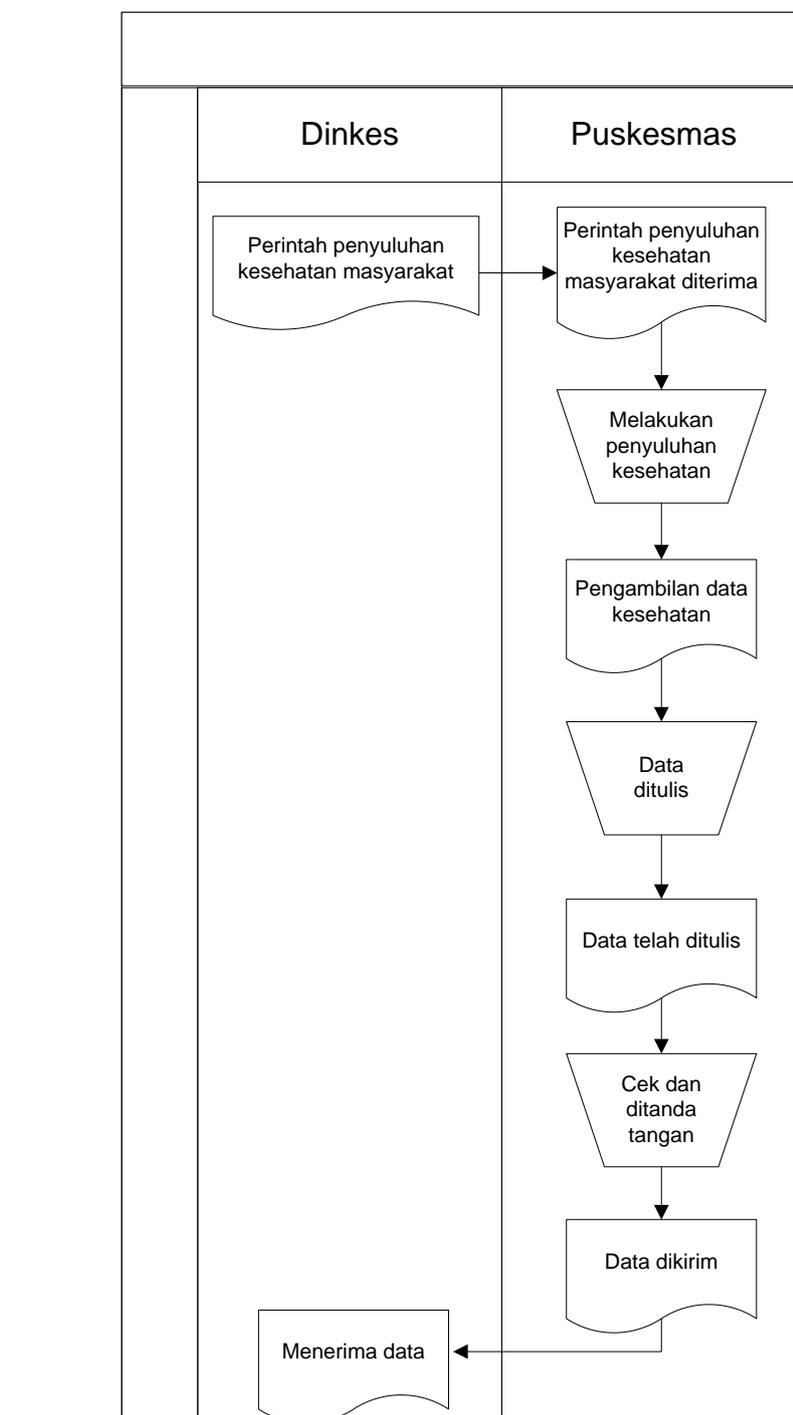


Gambar 1. Rancangan Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan

Aliran Sistem Informasi yang sedang berjalan merupakan aliran sistem yang sedang digunakan pada saat ini atau suatu sistem lama yang digunakan instansi. Setelah melakukan penelitian di dinas Kesehatan Kabupaten Kuantan Singingi terdapat masalah pada pengolahan data kesehatan yang dilakukan secara manual.

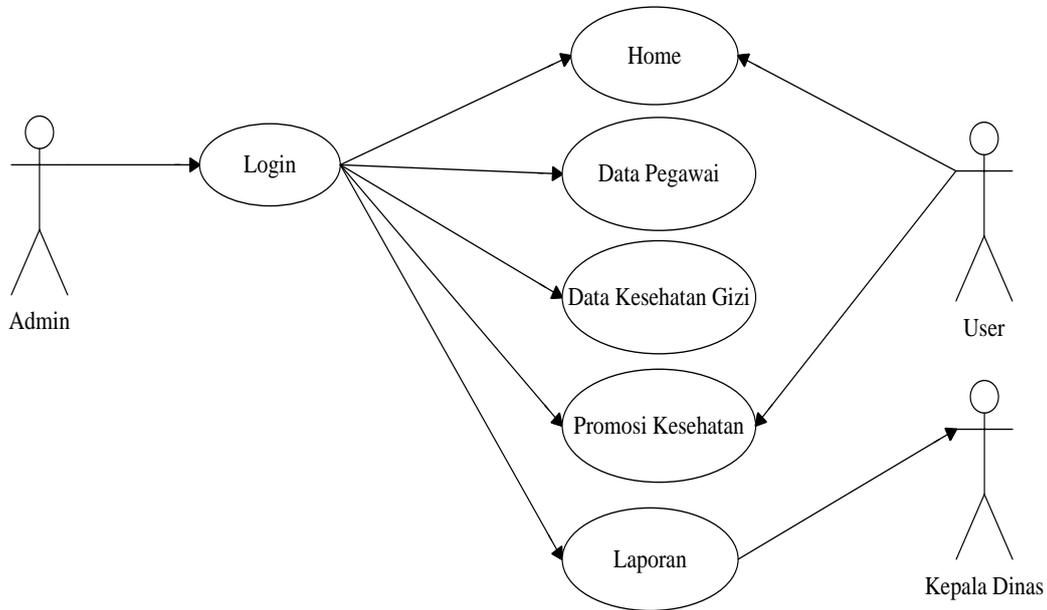


Gambar 2. Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan

3.2 Use Case Diagram

Use Case merupakan tahapan yang dilakukan dalam menentukan kandidat aktor yang berguna untuk mengidentifikasi kebutuhan dalam Sistem Informasi Kesehatan Masyarakat Kabupaten Kuantan Singingi dan interaksi terhadap Use Case - Use Case. Sistem Informasi ini dimulai dengan Login, kemudian berlanjut dengan menampilkan Menu Utama yang terdapat pada menu Home yang bisa dipilih oleh Admin yaitu Data Dinas Kesehatan, Data Pegawai, Data Kesehatan Keluarga dan Gizi, Data Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan

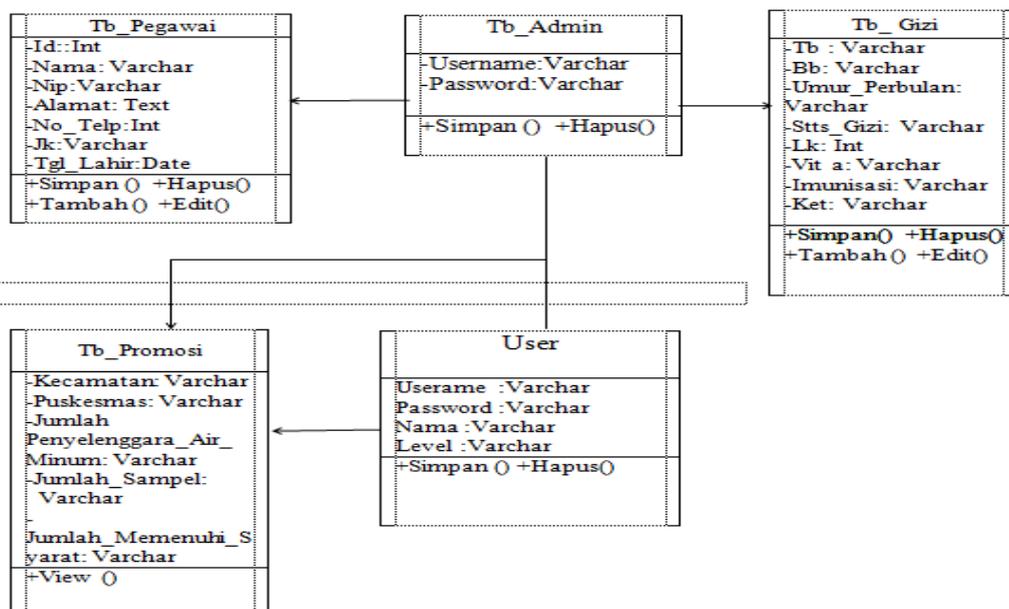
Masyarakat, Ketika Admin memilih salah satu menu yang terdapat pada Dashboard maka akan muncul menu yang akan dipilih sesuai dengan kategori yang telah dipilih.



Gambar 3. Use Case Diagram

3.3 Class Diagram

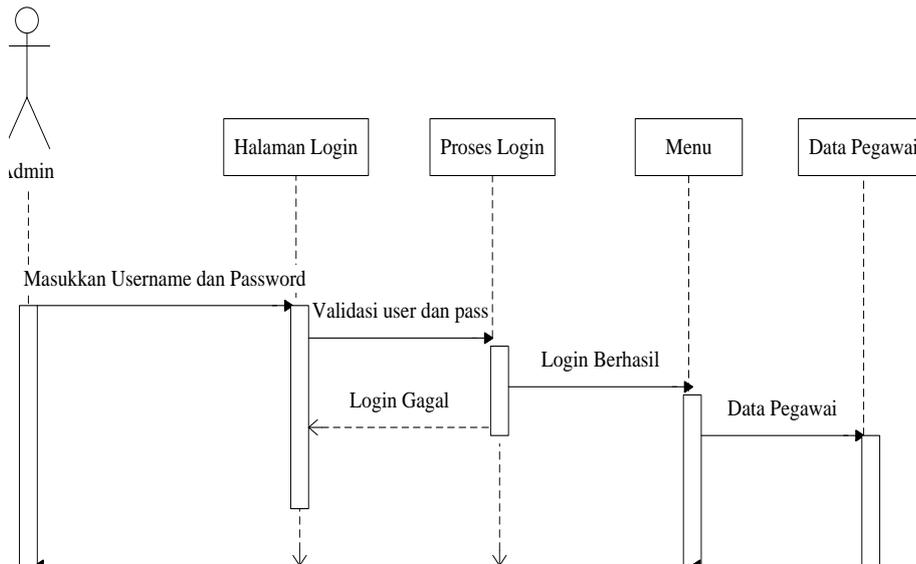
Class diagram merupakan diagram yang menunjukkan class-class yang ada di sistem dan hubungannya secara *logic*. Class diagram yang dibuat pada tahap ini merupakan deskripsi lengkap dari class-class yang ditangani oleh sistem, dimana masing-masing class telah dilengkapi dengan atribut dan operasi-operasi yang diperlukan.



Gambar 4. Class Diagram

3.4 Sequence Diagram

Sequence diagram biasa digunakan untuk menggambarkan Skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai respon dari sebuah *Event* untuk menghasilkan *Output* tertentu. *Sequence Diagram* menggambarkan kelakuan objek pada *Use Case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan *Message* yang dikirim dan diterima objek.



Gambar 5. Sequence Diagram

3.5 Implementasi Program

Setelah diimplementasikan maka dilakukan pengujian terhadap sistem dan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi untuk pengembangan sistem selanjutnya. Implementasi merupakan tahap penerapan hasil perancangan menggunakan alat bantu yang telah dirancang

1. Halaman Login

KUANTAN SINGINGI

HOME LOGIN

HALAMAN LOGIN

Form Login

username:

password:

Level

LOGIN

Gambar 6. Halaman Login

2. Halaman Dashboard

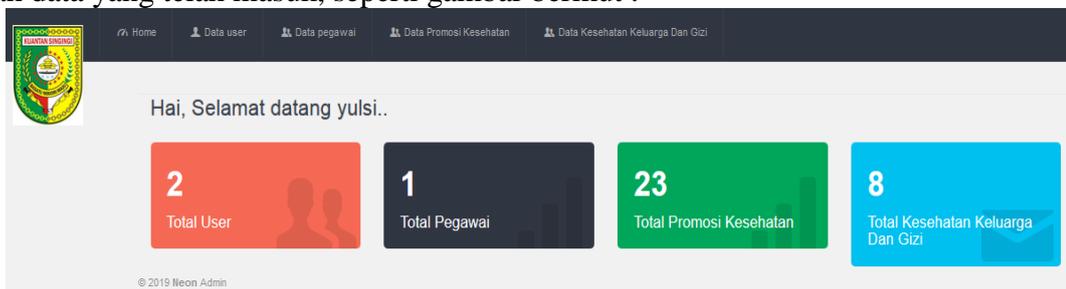
Setelah kita melakukan login maka admin akan masuk ke menu home atau halaman dashboard, dihalaman dashboard Berisi Visi Misi dan Selamat Datang seperti gambar dibawah ini :



Gambar 7. Form Dashboard

3. Halaman Admin

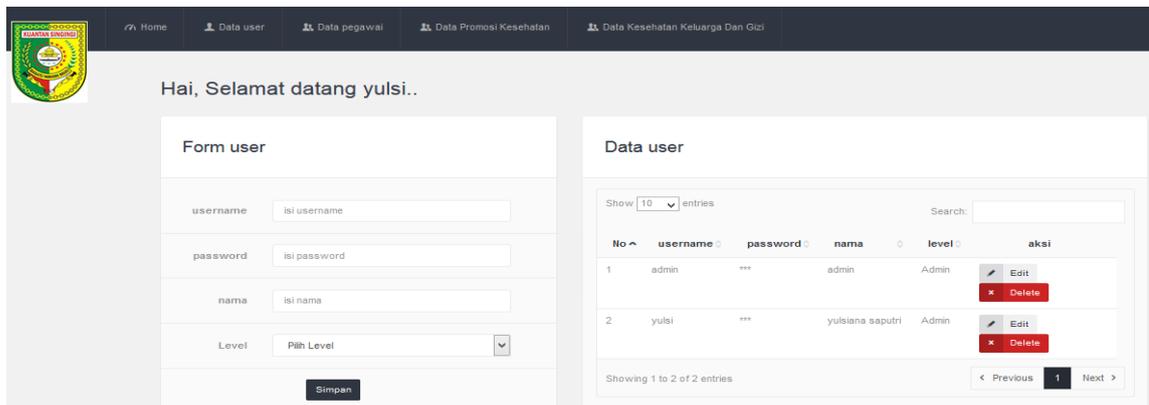
Setelah login maka admin akan masuk kehalaman admin, yaitu admin bisa mengetahui jumlah data yang telah masuk, seperti gambar berikut :



Gambar 8. Form Halaman Admin

4. Halaman Data User

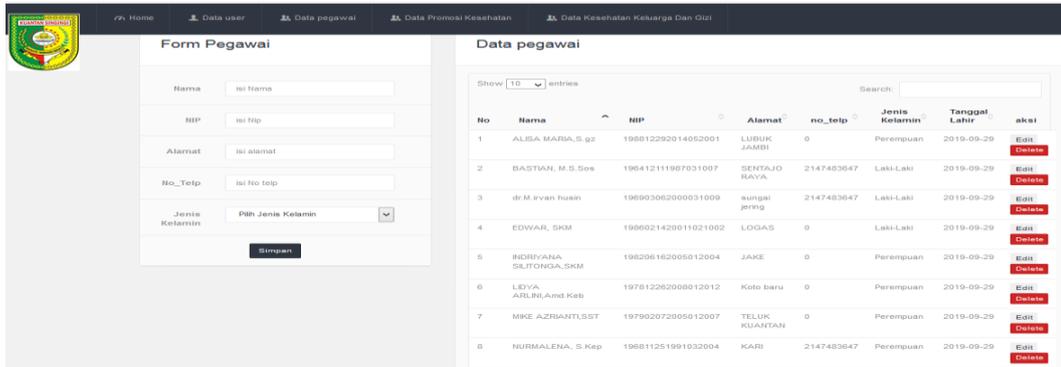
Halaman data user digunakan untuk mengetahui siapa saja user yang telah masuk ke Website Dinas Kesehatan Kabupaten Kuantan Singingi, untuk lebih jelasnya lihat gambar dibawah ini :



Gambar 9. Halaman Data User

5. Halaman Data Pegawai

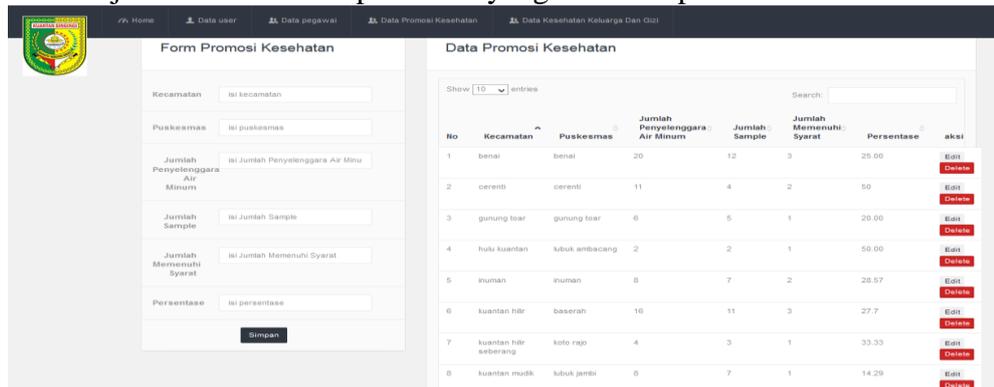
Halaman data pegawai ini berfungsi untuk menyimpan data pegawai pada dinas kesehatan kabupaten kuantan singingi. Lihat gambar berikut ini :



Gambar 10. Form Data Pegawai

6. Halaman Data Promosi Kesehatan

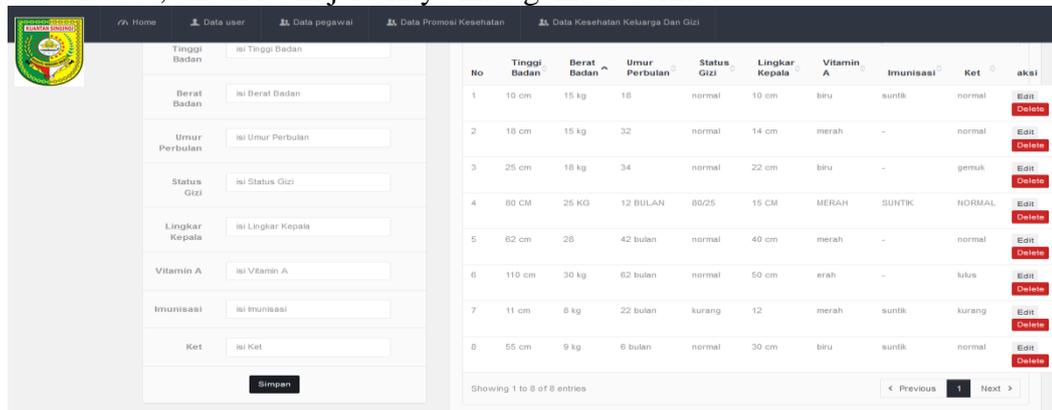
Halaman Data Promosi Kesehatan bertujuan untuk memasukkan data promosi kesehatan dan mengedit data jika ada kesalahan pada data yang telah diinput.



Gambar 11. Form Promosi Kesehatan

7. Halaman Data Kesehatan Keluarga Dan Gizi

Halaman Data Kesehatan Keluarga Dan Gizi Dibuat Untuk Memasukkan data sekaligus untuk melihat data yang ada pada Kasi Gizi, dan untuk mengubah data jika ada kesalahan pada data tersebut, untuk lebih jelasnya lihat gambar berikut :

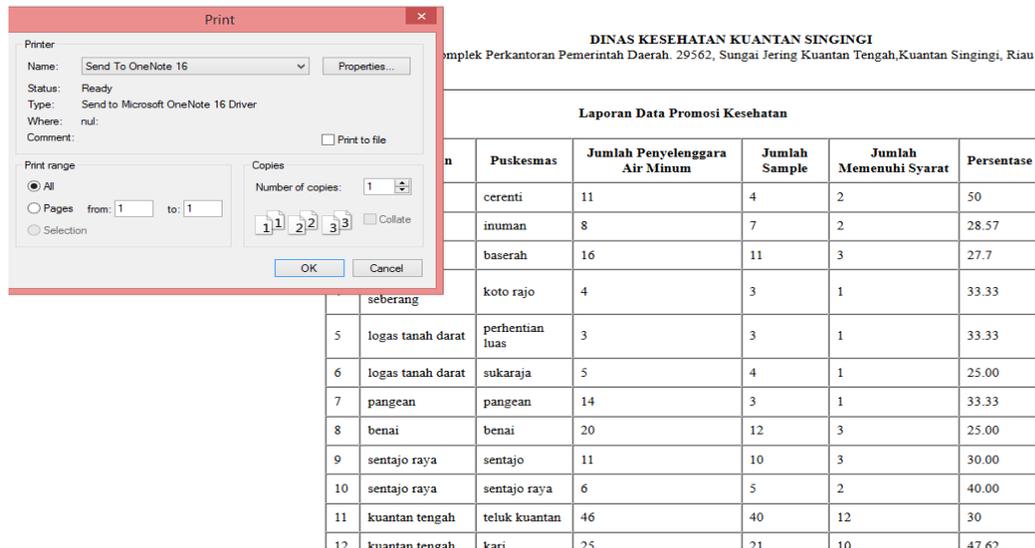


Gambar 12. Form Data Kesehatan Keluarga Dan Gizi



8. Halaman Laporan Data Promosi Kesehatan

Halaman Laporan Data Promosi Kesehatan Digunakan Untuk Mencetak Laporan Yang Sudah Dibuat Tampilannya Sebagai Berikut :



Gambar 13. Laporan Promosi Kesehatan

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pembuatan aplikasi untuk Kesehatan Masyarakat Berbasis Web ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan Sistem Informasi Kesehatan Masyarakat Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kuantan Singingi Berbasis Web sangat diperlukan untuk mempermudah dalam memasukkan data.
2. Dengan adanya Sistem Informasi yang baru akan lebih mudah dalam pencarian data kesehatan.
3. Dengan adanya sistem yang baru akan dapat membantu mempercepat pembuatan laporan yang dibutuhkan oleh instansi, dan setiap laporan tersimpan secara terkomputerisasi dapat dicetak di saat dibutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

B. D. Gordon, *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen Bagian 1*, Jakarta, PT Pustaka Binamas Pressindo, 1991.

G. Sharon, *Rekam Medis dan Sistem Informasi Kesehatan di Pelayan Kesehatan Primer (Puskesmas)*, Bandung, 2012.

J Jasri, R Nazli-*Penerapan Metode Mamdani Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Golongan Obat Sesuai Dengan Penyakit Diabetes*. Jurnal Teknologi Open Dan Source, 2018

Jogiyanto.(1999). *“Analisis dan Desain Sistem”*. Penerbit Andi Offset, Yogyakarta.



- M. Sadeli, *Toko Buku Online Dengan Android*, Palembang, 2014
- M. Subhan, *Analisa Perancangan Sistem*, Jakarta, Lentera Ilmu Cendekia, 2012.
- Nopriandi H. *Perancangan Sistem Informasi Regristasi Mahasiswa Jurnal Teknologi Dan Open Source*. 2018 oct 13;1(1):73-9.
- Sholihah N, kusumadewi S, 2015. *Sistem Informasi Posyandu Ibu Dan Anak. Jurnal. Prosiding SNATIF ke 2 tahun 2015: Yogyakarta*.
- Syam E. *Rancang Bangun sistem informasi Rumah Kost Dan Kontrakan Teluk Kuantan. Jurnal Teknologi Dan Open Source*. 2018 oct 13;1(1):1-7.
- T Oliviani, NW Al-Hafiz-*Majalah Ilmiah INTI (Informasi dan Teknologi Ilmiah)*, 2017.