

# Perancangan Sistem Informasi Kesehatan (Puskesmas Keliling) Berbasis Web

Rachmat Agusli<sup>1</sup>, Lilis Sakuroh<sup>2</sup>, Nopriyadi<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>Dosen STMIK Bina Sarana Global, <sup>3</sup>Mahasiswa STMIK Bina Sarana Global

Email : <sup>1</sup>r.agusli@gmail.com, <sup>2</sup>lilis1476@yahoo.co.id, <sup>3</sup>nopriyadi211@gmail.com

**Abstrak**— Pencatatan dan pengelolaan data pasien puskesmas keliling di puskesmas Kecamatan Pademangan saat ini masih dilakukan secara manual yakni menggunakan tulisan tangan di kartu status pasien dan buku, hal ini dinilai kurang efektif dan efisien serta menyebabkan pencatatan dan pengelolaan data pasien puskesmas keliling di puskesmas kecamatan pademangan tidak tersimpan dengan baik. Dari permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat aplikasi berbasis web yang didalamnya dapat melakukan pengelolaan dan pendataan pasien puskesmas keliling di puskesmas kecamatan pademangan. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi kesehatan yang bertujuan untuk menggantikan sistem pencatatan dan pengelolaan data yang dilakukan secara manual ke sistem komputerisasi, guna untuk mengatasi hambatan yang sudah sering terjadi terkait ketidakmampuan untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan secara cepat, akurat dan tepat waktu. Dengan sistem informasi tersebut laporan yang dibutuhkan dapat tersedia seketika, seperti: laporan data petugas dan laporan data pasien. Sistem Informasi dirancang dengan mempergunakan *Unified Modeling Language* (UML), desain tampilan program menggunakan program aplikasi Dreamweaver dan dicoding dengan mempergunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

**Kata Kunci**- Sistem Informasi Kesehatan, Puskesmas Keliling, *Unified Modeling Language* (UML), PHP dan MySQL.

## I. PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi saat ini, banyak terjadi perubahan baik di bidang kesehatan maupun di bidang teknologi. Perubahan-perubahan ini berdampak terhadap perkembangan kesehatan di Indonesia. Hal ini merupakan tantangan bagi dunia kesehatan untuk menghadapi hal tersebut.

Pembangunan kesehatan merupakan bagian integral dari Pembangunan Nasional. Tujuan pembangunan kesehatan adalah meningkatkan kesadaran, kemauan dan kemampuan hidup sehat bagi setiap orang agar terwujud derajat kesehatan masyarakat yang optimal. Keberhasilan pembangunan kesehatan berperan penting dalam meningkatkan mutu dan daya saing sumber daya manusia Indonesia.

Untuk mencapai pembangunan di bidang kesehatan diselenggarakan berbagai upaya secara menyeluruh, berjenjang dan terpadu. Puskesmas merupakan salah satu penanggung jawab penyelenggaraan upaya kesehatan masyarakat dan perorangan pada jenjang pertama.

Upaya-upaya kesehatan yang ada baik preventif, promotif, kuratif dan rehabilitatif sebagai dasar dari sistem kesehatan harus terus dikembangkan sehingga derajat kesehatan

masyarakat yang lebih baik dapat lebih ditingkatkan, salah satunya adalah dengan melakukan kegiatan puskesmas keliling dan mencanangkan Program Ketuk Pintu Layani Dengan Hati (KPLDH).

Kegiatan Puskesmas Keliling dan Program Ketuk Pintu Layani Dengan Hati (KPLDH) adalah upaya Pemerintah Provinsi DKI Jakarta yang diprakarsai oleh Dinas Kesehatan DKI Jakarta yang bertujuan untuk meningkatkan pelayanan kesehatan bagi warganya dan fungsinya adalah menunjang dan membantu dalam melaksanakan kegiatan-kegiatan puskesmas dalam wilayah kerjanya yang belum terjangkau oleh pelayanan kesehatan. Program ini berisi pendataan kesehatan dan pemberian pelayanan, terutama pada warga masyarakat yang tinggal di daerah kumuh dan miskin. Sebagai tindak lanjutnya, dinas kesehatan DKI Jakarta akan memberikan pelayanan kesehatan sesuai data yang ditemukan.

Namun disayangkan saat ini pendataan rekam medis pasien di kegiatan puskesmas keliling dan program KPLDH masih dilakukan dengan cara manual. Banyaknya permasalahan yang sering terjadi karena pencatatan rekam medis yang dilakukan dengan cara mencatat pada kartu rekam medis, sehingga jika pasien ingin berobat kembali untuk pencarian kartu rekam medis pasien yang memakan waktu lama dan pencatatan laporan penyakit yang terkadang kurang akurat. Selain data medis pasien, penyakit seorang yang diderita oleh pasien sangatlah bermacam-macam dan data obat yang diberikan kepada setiap pasien ada yang sama dan ada pula yang berbeda.

Untuk mencapai pembangunan di bidang kesehatan dibutuhkan suatu sistem, untuk menangani masalah tersebut yaitu dengan membuat suatu perancangan sistem informasi kesehatan berbasis web untuk puskesmas keliling di kecamatan pademangan untuk mempermudah petugas di lapangan (petugas kesehatan) untuk memasukan data pasien, mencari data pasien, data rekam medis dan lain-lain dengan cepat. Sehingga sangat diharapkan dengan adanya sistem informasi yang terkomputerisasi, pencatatan rekam medis pasien proses pencatatannya menjadi lebih mudah.

Puskesmas kecamatan pademangan sebagai salah satu unit pelaksana teknis dinas kesehatan DKI Jakarta memiliki kewajiban untuk melaksanakan program tersebut dengan menerapkan pola-pola pelayanan kesehatan baik secara individu maupun kesehatan masyarakat yang mengacu kepada standar pelayanan minimal. Melalui visi dan misi yang telah dicanangkan oleh puskesmas kecamatan pademangan diharapkan pencapaian tersebut dapat dilakukan secara optimal.

## II. LANDASAN TEORI

### A. Pengertian Sistem

Sistem, yaitu kumpulan dari elemen-elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu (pendapat ini lebih menekankan pada komponen/elemennya sehingga cakupannya lebih luas). Sistem merupakan sebuah objek yang dikaji atau dipelajari, dimana memiliki karakteristik tertentu atau spesifikasi tersendiri (Subhan, 2012:8)

Kata sistem banyak sekali digunakan dalam percakapan sehari-hari, dalam forum diskusi maupun dokumen ilmiah. Kata ini digunakan untuk banyak hal, dan pada banyak bidang pula, sehingga maknanya menjadi beragam.

Suatu sistem yang baik harus mempunyai tujuan dan sasaran yang tepat karena hal ini akan sangat menentukan dalam mendefinisikan masukan yang dibutuhkan sistem dan juga keluaran yang akan dihasilkan

### B. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau yang akan datang. Artinya suatu informasi tidaklah sama kegunaannya bagi semua orang, terutama dalam level organisasi. Informasi menurut :

#### 1. Gordon B. Davis (2013:8)

Informasi adalah data yang sudah diolah dan dapat dirasakan oleh penerima serta mempunyai nilai yang nyata, untuk mengambil keputusan sekarang atau yang akan datang.

#### 2. Rudy Tantra (2012:2)

Informasi adalah kumpulan ataupun pengolahan data yang memberikan pengetahuan ataupun keterangan.

### C. Pengertian Sistem Informasi

Menurut O'Brian dikutip oleh Yakub (2012:17) pada buku Pengantar Sistem Informasi, sistem informasi merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi.

### D. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah merancang atau mendesain suatu sistem agar project yang akan dikerjakan nanti tidak mengalami kesalahan alur program yang fatal dan perancangan sistem yang baik akan mempermudah programmer dalam membuat programnya, yang isinya adalah langkah-langkah operasi dalam proses pengolahan data dan prosedur untuk mendukung operasi sistem (Edi Faisal dan Irnawati, 2015:13).

### E. MySQL dan phpMyAdmin

MySQL adalah *database* yang menghubungkan *script php* menggunakan perintah *query* dan *escaps character* yang sama dengan *php*. MySQL mempunyai tampilan client yang mempermudah anda dalam mengakses database dengan kata sandi untuk mengizinkan proses yang bisa anda lakukan (Sadeli, Muhammad, 2014:20).

PHPMyAdmin adalah sebuah software yang berbentuk seperti halaman situs yang terdapat pada *web server*. Fungsi

dari halaman ini adalah sebagai pengendali *database MySQL* sehingga pengguna *MySQL* tidak perlu report untuk menggunakan perintah-perintah *SQL*. Karena dengan adanya halamannya ini semua hal tersebut dapat dilakukan hanya dengan meng-klik menu fungsi yang ada pada halaman *phpMyAdmin* (Sadeli, Muhammad, 2014:20).

### F. Web Editor

*Web Editor* adalah program yang dapat mempermudah pekerjaan programmer dalam mendesain tampilan aplikasi berbasis web editor ataupun membuat baris kode program (Sadeli, Muhammad, 2014:22).

### G. Dreamweaver

*Dreamweaver* merupakan suatu perangkat lunak *web editor* keluaran Adobe System yang digunakan untuk membangun dan mendesain suatu website dengan fitur-fitur yang menarik dan kemudahan dalam penggunaannya (Sadeli, Muhammad, 2014:22).

*Dreamweaver CS6* tergabung dalam paket *Adobe Creative Suite (CS)* yang didalamnya terdapat paket desain grafis, video editing, dan pengembangan web aplikasi. *Adobe Creative Suite 6 (CS6)*, dirilis pada tanggal 21 April 2012.

Pada *Dreamweaver CS6* terdapat beberapa fitur baru dari versi sebelumnya seperti *Fluid Grid Layout* yang dapat mengatur multi halaman web dengan mudah, *Web Font Manager* manajemen yang memungkinkan anda untuk menggunakan font yang tersedia di web server, *CSS Style Panel* tambahan untuk membuat grafis seperti bayangan pada elemen tertentu, *gradient*, membuat sudut oval dan lain sebagainya, *CSS Transition special efek* pada elemen, *Phone GAP* memungkinkan anda untuk membangun aplikasi *smartphone* menjadi lebih mudah dari sebelumnya.

### H. Unified Modeling Language (UML)

*UML (Unified Modeling Language)* adalah sebuah “bahasa” yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. *UML* menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem. Dengan menggunakan *UML* kita dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam bahasa pemrograman apapun (Sugiarti, Yuni, 2013:34).

### I. Definisi Puskesmas

Menurut Depkes 1991 definisi puskesmas adalah suatu kesatuan organisasi fungsional yang merupakan pusat pengembangan kesehatan masyarakat yang juga membina peran serta masyarakat disamping memberikan pelayanan kesehatan secara menyeluruh dan terpadu kepada masyarakat di wilayah kerjanya dalam bentuk kegiatan pokok.

### J. Definisi Puskesmas Keliling

Puskesmas keliling (Pusling) adalah tim pelayanan kesehatan Puskesmas yang dilengkapi dengan kendaraan bermotor (mobil ambulance), peralatan kesehatan, dan peralatan komunikasi yang berasal dari Puskesmas. Puskesmas keliling

berfungsi menunjang dan membantu kegiatan pelaksanaan program Puskesmas dalam wilayah kerjanya yang belum terjangkau atau sulit dijangkau oleh sarana kesehatan.

III. ANALISA SISTEM YANG BERJALAN

A. Gambaran Umum Objek yang diteliti

Puskesmas adalah Unit Pelaksana Teknis Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota yang bertanggung jawab terhadap pembangunan kesehatan di wilayah kerjanya (*Kurikulum & Modul Pelatihan Manajemen Puskesmas, Departemen Kesehatan RI, tahun 2000*).

Tujuan pembangunan kesehatan yang diselenggarakan oleh Puskesmas adalah mendukung tercapainya tujuan pembangunan kesehatan Nasional yakni meningkatkan kesehatan, kemauan dan kemampuan hidup sehat bagi setiap orang yang bertempat tinggal di wilayah kerja Puskesmas agar terwujud derajat kesehatan yang setinggi-tingginya dalam rangka mewujudkan *Indonesia Sehat 2025*.

Puskesmas Kecamatan Pademangan, Jakarta Utara memiliki luas 1.507,91 Ha, terbagi dalam 3 Kelurahan, 3 Puskesmas Kelurahan 34 RW, 432 RT, dan dengan jumlah penduduk 158.553 jiwa, dengan kepadatan penduduk 65.977 jiwa/km<sup>2</sup>.

Pelayanan Kesehatan Puskesmas Kecamatan Pademangan, meliputi :

Pelayanan Kesehatan Perorangan (*Private Goods*), Pelayanan Kesehatan masyarakat (*Public Goods*) serta penerapan manajemen Puskesmas.

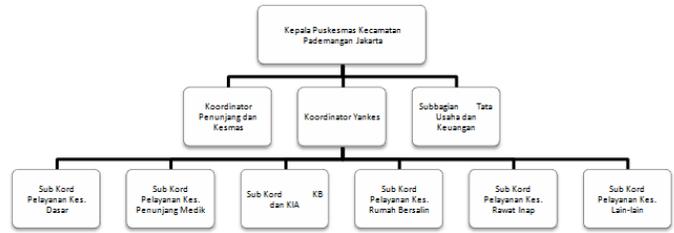
Dalam pelayanan kesehatan perorangan, Puskesmas Kecamatan Pademangan disamping berfungsi pelayanan pengobatan juga menerapkan fungsi *Rujukan*. Untuk mendapatkan hasil yang optimal Puskesmas Kecamatan Pademangan sudah menerapkan *Sistem Manajemen Mutu ISO 9001 : 2008*. Dalam pelayanan kesehatan perorangan ini juga ditunjang dengan pemeriksaan pendukung seperti Laboratorium dan EKG.

Dalam Pelayanan Kesehatan Masyarakat Puskesmas Kecamatan Pademangan melaksanakan beberapa program yang bersentuhan langsung dengan masyarakat dan hasil kegiatan tersebut dikonversi dengan indikator yang ada seperti SPM baik tingkat Propinsi maupun Nasional.

Dalam hal penerapan manajemen Puskesmas, Puskesmas Kecamatan Pademangan telah melaksanakan beberapa kegiatan seperti penyusunan rencana kegiatan, lokakarya mini maupun evaluasi hasil kegiatan yang sangat berguna untuk mengetahui hasil kegiatan, pengambilan keputusan serta perencanaan pada masa berikutnya.

B. Struktur Organisasi

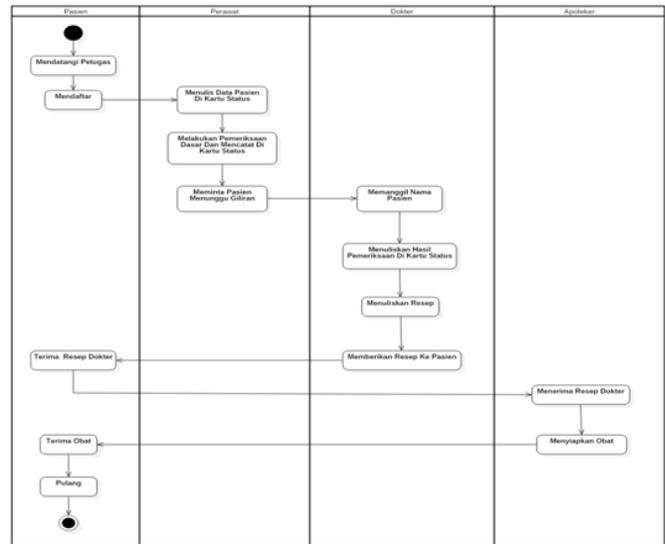
Struktur Organisasi Puskesmas Kecamatan Pademangan pada tahun 2016 memiliki 1 SubbagianTata Usaha dan 2 Koordinator yang berperan dalam pelaksanaan pelayanan kepada pelanggan *internal* dan pelanggan *eksternal* sesuai Pergub No. 4 tahun 2011 tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Puskesmas.



Sumber: Data Sekunder (2016)  
Gambar 1. Struktur Organisasi Puskesmas Kecamatan Pademangan

C. Tata Laksana Sistem yang Berjalan

Sistem yang berjalan saat ini di puskesmas keliling kecamatan pademangan di gambarkan dengan *activity diagram* sebagai berikut:



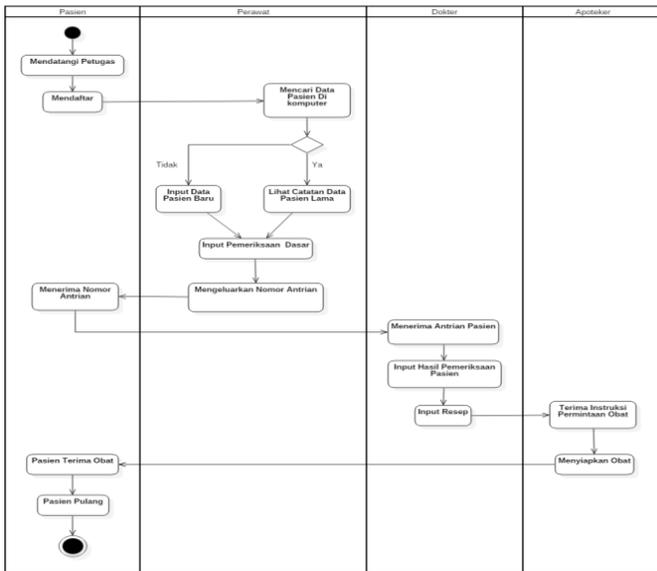
Gambar 2. Activity Diagram Sistem Yang Berjalan

IV. RANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN

A. Usulan Prosedur yang Baru

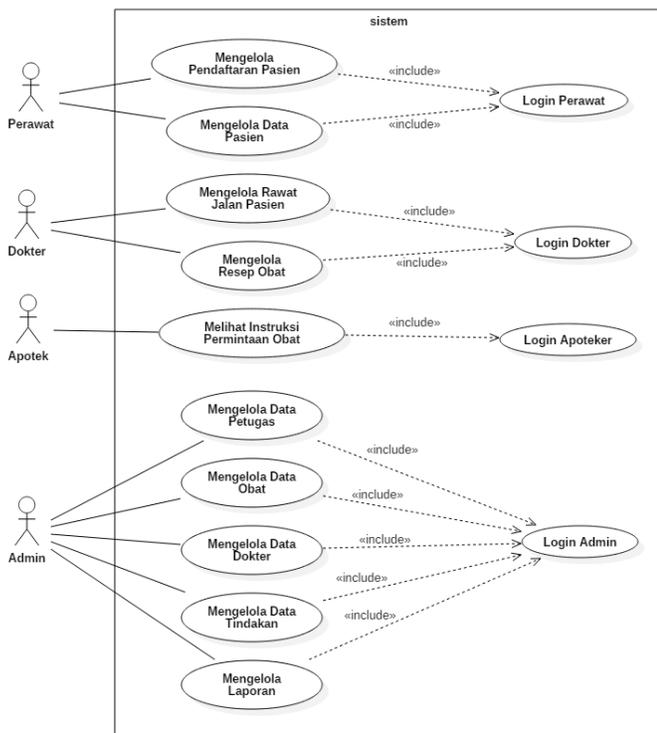
Berdasarkan analisis sistem yang berjalan, terdapat beberapa usulan prosedur yang baru. Prosedur yang baru bertujuan memperbaiki dan menyempurnakan sistem yang berjalan. Prosedur yang diusulkan yaitu pendaftaran pasien, pencarian data pasien, pemeriksaan pasien dan pembuatan laporan yang dilakukan berbasis web.

Berikut ini adalah usulan prosedur yang baru dengan rancangan sistem menggunakan *activity diagram*:



Gambar 3. activity diagram system yang diusulkan

B. Diagram Rancangan Sistem



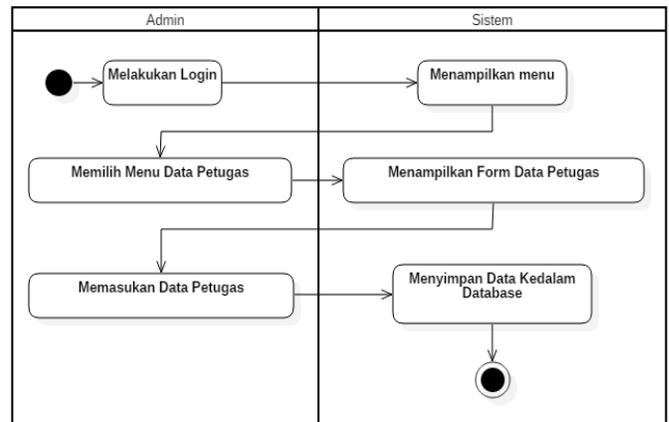
Gambar 4. Use Case Diagram Rancangan Sistem

Berdasarkan gambar 4.2. use case diagram rancangan sistem terdapat:

1. Satu sistem yang mencakup keseluruhan kegiatan sistem informasi kesehatan di puskesmas keliling
2. Empat actor yang melakukan kegiatan, yaitu: perawat, dokter, apoteker dan admin
3. Sepuluh use case yang dilakukan actor-actor
4. Sepuluh include yaitu: data pendaftaran pasien, data pasien, data rawat jalan pasien, data resep obat, instruksi

permintaan obat, data petugas, data obat, data tindakan dan laporan

C. Rancangan Sistem Activity Diagram

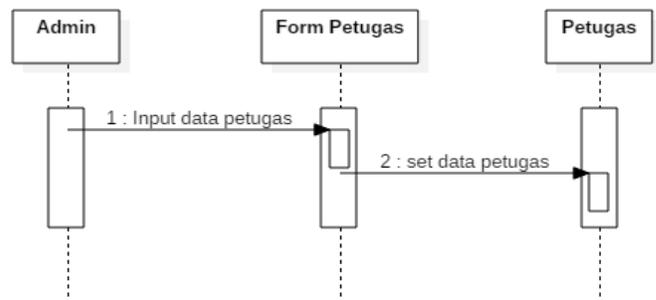


Gambar 5. Activity Diagram Data Petugas

Berdasarkan gambar 5. activity diagram data petugas rancangan sistem terdapat:

1. Satu start state, sebagai awal objek
2. Enam action, state dari sistem yang mencerminkan aksekusi dari aktifitas yang terjadi
3. Satu stop state, objek yang diakhiri

D. Rancangan Sistem Sequence Diagram



Gambar 4.14. Sequence Diagram Data Petugas

Berdasarkan gambar 6. sequence diagram data petugas rancangan sistem terdapat:

1. Tiga lifeline antar muka yang saling berinteraksi
2. Dua message, spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi aktifitas yang terjadi



Tabel 8. Tabel Pengeluaran Obat

Field Name	Type	Field Size	Keterangan
no_pengeluaran_obat	char	7	primary key
tgl_pengeluaran_obat	date		
no_rawat	char	7	foreign key
no_daftar	char	7	foreign key
nomor_rm	char	6	foreign key
keterangan	varchar	200	
kd_petugas	char	4	

Tabel 9. Tabel Pengeluaran Obat Item

Field Name	Type	Field Size	Keterangan
no_pengeluaran_obat	char	7	
kd_obat	char	5	
dosis	char	7	
jumlah	char	7	

Tabel 10. Tabel Rawat Tindakan Pasien

Field Name	Type	Field Size	Keterangan
id_tindakan	int	7	primary key
tgl_tindakan	date		
no_rawat	char	7	foreign key
kd_tindakan	char	4	foreign key
harga	int	10	
kd_dokter	char	4	foreign key

Tabel 11. Tabel Tmp Rawat Jalan Pasien

Field Name	Type	Field Size	Keterangan
id	int	10	primary key
kd_tindakan	char	4	foreign key
harga	int	7	
kd_dokter	char	4	foreign key
kd_petugas	char	4	foreign key

Tabel 12. Tabel Tmp Pengeluaran Obat

Field Name	Type	Field Size	Keterangan
id	int	10	primary key
kd_obat	char	5	foreign key
dosis	char	25	
jumlah	int	4	
kd_petugas	char	4	foreign key

G. Rancangan Prototype/Tampilan



**PEMERINTAH KOTA ADMINISTRASI JAKARTA UTARA**  
**DINAS KESEHATAN DKI JAKARTA**  
**PUSKESMAS KECAMATAN PADEMANGAN**  
 Jln. Pademangan II Gang 22 No. 2 RT. 002 RW. 002, Pademangan Timur  
 Telp. (021) 64710433

• Login

Selamat Datang Di Puskesmas Keliling Kecamatan Pademangan-Jakarta!

Anda Belum Login. Silahkan [Login](#) Untuk Mengakses Sistem Ini

Gambar 8. Rancangan Halaman Awal



**PEMERINTAH KOTA ADMINISTRASI JAKARTA UTARA**  
**DINAS KESEHATAN DKI JAKARTA**  
**PUSKESMAS KECAMATAN PADEMANGAN**  
 Jln. Pademangan II Gang 22 No. 2 RT. 002 RW. 002, Pademangan Timur  
 Telp. (021) 64710433

• Login

**LOGIN PETUGAS**

Username :

Password :

Level Akses :  ▼

Gambar 9. Rancangan Form Login



**PEMERINTAH KOTA ADMINISTRASI JAKARTA UTARA**  
**DINAS KESEHATAN DKI JAKARTA**  
**PUSKESMAS KECAMATAN PADEMANGAN**  
 Jln. Pademangan II Gang 22 No. 2 RT. 002 RW. 002, Pademangan Timur  
 Telp. (021) 64710433

• Home

• Data Pasien

• Pendaftaran Pasien

• Logout

**TAMBAH DATA PASIEN**

Kode :

Nama Pasien :

Jenis Identitas :  ▼

No. Identitas :

Jenis Kelamin :  ▼

Gol. Darah :  ▼

Agama :  ▼

Tempat, tgl. Lahir :  09 ▼ Agustus ▼ 2016 ▼

Alamat Tinggal :

No. Telepon :

Status Nikah :  ▼

Pekerjaan :

**KELUARGA**

Status Keluarga :  ▼

Nama Keluarga :

No. Telepon :

Gambar 10. Rancangan Form Data Pasien



**PEMERINTAH KOTA ADMINISTRASI JAKARTA UTARA**  
**DINAS KESEHATAN DKI JAKARTA**  
**PUSKESMAS KECAMATAN PADEMANGAN**  
 Jln. Pademangan II Gang 22 No. 2 RT. 002 RW. 002, Pademangan Timur  
 Telp. (021) 64710433

Pendaftaran Baru

Tampil Pendaftaran

**PENDAFTARAN PASIEN**

Kode :

Nomor RM :  \* pilih dari daftar pasien, lalu klik menu daftar

Nama Pasien :

Umur :

Jenis Kelamin :

Nomor Identitas :

Jaminan Kesehatan :

Tgl Daftar :

Tgl & Jam Daftar :  10:00:00

Tinggi Badan :

Berat Badan :

Tindakan Pasien :

Gambar 11. Rancangan Form Pendaftaran Pasien

PEMERINTAH KOTA ADMINISTRASI JAKARTA UTARA  
DINAS KESEHATAN DKI JAKARTA  
PUSKESMAS KECAMATAN PADEMANGAN  
Jln. Pademangan II Gang 22 No. 2 RT. 002 RW. 002. Pademangan Timur  
Telp. (021) 64710433

[Rawat Pasien Baru](#) [Tampilkan Pasien Rawat](#)

**Data Rawat Jalan Pasien**

Nomor Rawat : RP00001  
Tgl Rawat :  
Nomor Daftar : \* pilih dari [daftar pasien](#), lalu klik menu [Rawat](#)  
Nomor RM :  
Nama Pasien :  
Jenis Kelamin :  
Umur :  
Tinggi Badan :  
Berat Badan :  
Tensi Darah :  
Nadi :  
Respirasi :  
Suhu :  
Keluhan Pasien :  
Pemeriksaan Fisik :  
Hasil Diagnosa Dokter :

**Input Tindakan**

Dokter :  
Tindakan Pasien :  
Harga Tindakan (Rp) : TAMBAH  
Uang Bayar (Rp) : SIMPAN

No.	Kode	Nama Tindakan	Dokter	Harga (Rp)
GRAND TOTAL :				Rp. 0

Gambar 12. Rancangan Form Rawat Jalan Pasien

PEMERINTAH KOTA ADMINISTRASI JAKARTA UTARA  
DINAS KESEHATAN DKI JAKARTA  
PUSKESMAS KECAMATAN PADEMANGAN  
Jln. Pademangan II Gang 22 No. 2 RT. 002 RW. 002. Pademangan Timur  
Telp. (021) 64710433

[Pengeluaran Obat Baru](#) [Tampilkan Pengeluaran Obat](#)

**PENGELUARAN OBAT**

**Data Pengeluaran Obat**

No. Pengeluaran Obat :  
Tgl Pengeluaran Obat :  
Nomor Rawat : \* pilih dari [daftar rawat jalan pasien](#), lalu klik menu [Resep Obat](#)  
Nomor Daftar :  
Nomor RM :  
Nama Pasien :  
Umur :  
Jenis Kelamin :  
Keterangan :

**Input Obat**

Kode Obat : [Pencarian Obat](#)  
Dosis :  
Jumlah : TAMBAH

No.	Kode	Nama Obat	Dosis	Harga(Rp)	Jumlah	Sub Total (Rp)
RAND TOTAL (Rp) :					0	0
UANG BAYAR (Rp) :						
SIMPAN TRANSAKSI						

Gambar 13. Rancangan Form Pengeluaran Obat

## V. KESIMPULAN

Dalam penelitian ini, dapat diambil kesimpulan bahwa membangun atau membuat sistem informasi kesehatan berbasis web bagi petugas lapangan untuk puskesmas keliling di puskesmas kecamatan pademangan jakarta adalah dengan menggunakan *software* yang berbentuk seperti halaman situs yang terdapat pada *web server* yaitu PHP, basis data menggunakan MySQL yang menghubungkan *script php* menggunakan perintah *query* dan *escaps character* yang sama dengan php, untuk desain tampilan program dan form menggunakan *software* Adobe Dreamweaver CS6, aplikasi Adobe Dreamweaver CS6 dipakai untuk membuat desain

tampilan lewat fasilitas halaman desain (*design view*) dan membuat skrip program PHP lewat halaman kode (*code view*). Nilai efektif yang dicapai dengan penggunaan sistem ini adalah petugas lapangan (petugas kesehatan) dapat lebih akurat dalam mengelola data rekam medis pasien secara komputerisasi, untuk akurasi data pada intinya sistem informasi ini tidak lepas dari input-proses-output yang diproses oleh sistem sehingga menghasilkan suatu output (informasi) yang berguna seperti data pasien, data rekam medis pasien dan sebagainya.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. Faisal & Irnawati, *Pemrograman java web (JSP, JSTL & SERVLET) tentang pembuatan system informasi klinik diimplementasikan dengan Netbeans IDE 7.2 dan MySQL*, Yogyakarta, 2015.
- [2] B. D. Gordon, *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen Bagian 1*, Jakarta, PT Pustaka Binamas Pressindo, 1991.
- [3] Hesty, *Laporan Akhir Tahun Puskesmas Kecamatan Pademangan*, Jakarta, 2015.
- [4] Maxikom, *Pemrograman Database dengan Java*, Palembang, 2013.
- [5] MediaKom, *Buku Wajib Programmer Indeks Lengkap Syntax*, Yogyakarta, 2012.
- [6] I. Muiz, *Pemrograman Java*, Jakarta, 2008
- [7] M. Sadeli, *Toko Buku Online Dengan Android*, Palembang, 2014
- [8] M. Salim, *Pengembangan Sistem Informasi Klinik Berbasis Web*, Yogyakarta, 2013.
- [9] G. Sharon, *Rekam Medis dan Sistem Informasi Kesehatan di Pelayanan Kesehatan Primer (Puskesmas)*, Bandung, 2012.
- [10] M. Subhan, *Analisa Perancangan Sistem*, Jakarta, Lentera Ilmu Cendekia, 2012.
- [11] Y. Sugiarti, *Analisis dan Perancangan UML (Unified Modeling Language)*, Yogyakarta, 2013.
- [12] T. Sutabri, *Analisis Sistem Informasi*, Yogyakarta, 2012.
- [13] A. Syukron, *Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan Berbasis Web Pada Puskesmas Winong*, Yogyakarta, 2015.
- [14] R. Tantra, *Manajemen Proyek Sistem Informasi*, Yogyakarta, 2012.
- [15] Widodo, *Menggunakan UML*, Bandung, Informatika, 2011.
- [16] Yakub, *Pengantar Sistem Informasi*, Yogyakarta, Graha Ilmu, 2012.