

PEMBUATAN APLIKASI PENCARIAN DATA PASIEN DI RUANGFILLING RAWAT JALAN RSUD DR.SOEBANDI

by Sustin Farlinda

Submission date: 10-Aug-2022 09:29AM (UTC+0700)

Submission ID: 1880843305

File name: 82-Article_Text-546-1-10-20160722.pdf (690.33K)

Word count: 2015

Character count: 11940

PEMBUATAN APLIKASI PENCARIAN DATA PASIEN DI RUANG FILLING RAWAT JALAN RSUD DR.SOE BANDI

Oleh :

SUSTIN FARLINDA *) dan BANGKIT SHOFYAN DIKA **)

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Informasi yang pesat berdampak pada kesadaran atau kebutuhan instansi, lembaga atau organisasi telah menerapkan sistem yang terkomputerisasi. Salah satu kemudahan dan keuntungan dari penerapan teknologi informasi adalah Aplikasi pencarian data. Aplikasi pencarian data merupakan penerapan. Selama ini pencarian data pasien pada ruang *filling* rawat jalan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Dr. Soebandi Jember masih dilakukan secara manual yaitu menuliskan dalam buku jurnal sehingga kecepatan dan ketepatan kerja masih belum optimal. Sehingga diperlukan adanya aplikasi pencarian data pasien. Implementasi Aplikasi pencarian data pasien pada ruang *filling* rawat jalan RSUD Dr. Soebandi dapat membantu dan mempercepat proses pencarian data. Dalam penelitian ini dihasilkan aplikasi pencarian data pasien di Ruang Filling Rawat Jalan di RSUD Dr. Soebandi Jember dengan menggunakan PHP dan mySQL berdasarkan Pendefinisian masalah, analisis kebutuhan dan desain sistem dengan *Unified Modelling Language* (UML) yaitu meliputi *Use Case Diagram*, *interaction diagram*, *Activity Diagram*, *Statecart Diagram* dan *Class Diagram* sehingga dihasilkan basis data dan aplikasi program.

Kata Kunci : Aplikasi Pencarian Data, Ruang filling rawat jalan, Unified Modelling Language

1.PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerapan Teknologi Informasi berbasis komputer untuk kegiatan pengolahan data, dengan adanya sistem informasi tersebut diharapkan dapat membantu dan mempercepat proses pengolahan data pada suatu instansi semua bidang khususnya bidang kesehatan.

RSUD Dr. Soebandi merupakan sebuah rumah sakit yang cukup besar yang terletak di Kabupaten Jember. Di RSUD Dr. Soebandi memiliki sarana dan prasarana, salah satunya adalah ruang *filling* rawat jalan. Di ruang *filling* rawat jalan, para pegawai, dokter dan perawat memperoleh informasi-informasi tentang data-data pasien yang telah berobat di RSUD Dr. Soebandi. Sistem informasi di ruang *filling* rawat jalan RSUD Dr. Soebandi masih sederhana dimana pencarian data pasien pada ruang *filling* rawat jalan masih dilakukan secara manual yaitu menuliskan dalam buku jurnal sehingga kecepatan dan ketepatan kerja masih belum optimal. Disamping itu proses pencatatan yang masih manual, menyebabkan proses pencarian data pasien di ruang *filling* rawat jalan menjadi sulit. Perlu adanya sistem informasi yang terkomputerisasi di ruang *filling* rawat jalan tersebut untuk mempermudah pencarian data pasien.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka perumusan masalah yang dapat diangkat adalah bagaimana membuat aplikasi

pencarian data di ruang *filling* rawat jalan RSUD Dr. Soebandi menjadi terkomputerisasi.

1.2 Perumusan Masalah

Pencarian data pasien pada ruang *filling* rawat jalan masih dilakukan secara manual yaitu menuliskan dalam buku jurnal sehingga kecepatan dan ketepatan kerja masih belum optimal. Sehingga diperlukan adanya aplikasi pencarian data pasien.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

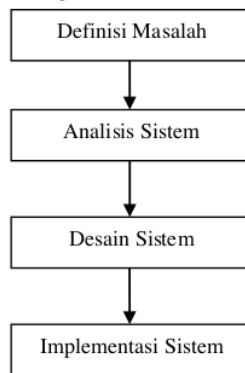
1. Membuat aplikasi pencarian data di ruang *filling* rawat jalan di RSUD Dr. Soebandi Jember menggunakan *Unified Modeling Language* (UML).
2. Mengimplementasikan aplikasi pencarian data pasien.

1.3.2 Manfaat

Manfaat dari kegiatan ini adalah mempermudah pencarian data pasien khususnya di unit rawat jalan ruang *filling* RSUD DR. SOEBANDI Jember.

2.1. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan penelitian yang digunakan dalam desain aplikasi pencarian data pasien ini menggunakan metode yang diperkenalkan oleh Sanders (Jogiyanto,1989). Adapun tahapan metode penelitian ini dapat digambarkan pada gambar dibawah ini.



Gambar 2.1. Metode Waterfall

Penjelasan tahap – tahap penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Tahap Definisi Masalah

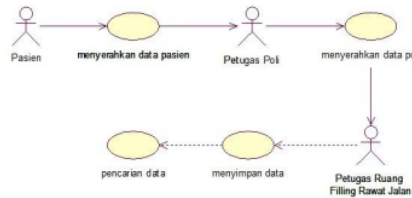
Tahap ini merupakan tahap penentuan hal-hal yang penting sebagai dasar permasalahan yang akan dianalisis dalam pembuatan desain sistem informasi pasien rawat jalan. Tahap ini

merupakan tahap untuk mengkaji dan membatasi masalah yang akan diterapkan dalam sistem. Setiap masalah yang didefinisikan nantinya mampu diatasi dengan sebaik mungkin.

Tahap definisi masalah dilakukan dengan cara melakukan wawancara secara tidak

- terstruktur dengan bertanya langsung kepada staff atau direktur RSUD Dr. Soebandi Jember.
- b. Tahap Analisis Sistem
 Analisis kebutuhan sistem dilakukan untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang dibutuhkan oleh sistem yang akan dibuat dengan cara pengumpulan data-data yang berkaitan dan berhubungan dengan sistem informasi pasien rawat jalan.
 - c. Tahap Desain Sistem
 Tahap ini merupakan tahap penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan menggunakan UML (Unified

- Modelling Language), sedangkan software yang digunakan adalah Rational Rose Enterprise Edition. Adapun desain yang dibuat yaitu desain database yang digambarkan dengan class diagram.
- d. Tahap Implementasi Sistem
 Tahap implementasi merupakan tahap pembuatan program yang dilakukan dengan cara mentransformasikan hasil analisis yang didapat tahap desain sistem sebelumnya.
3. Hasil dan Pembahasan
 3.1. Desain Sistem
 3.1.1. Use Case Ruang Filling Rawat Jalan RSUD Dr Soebandi Jember



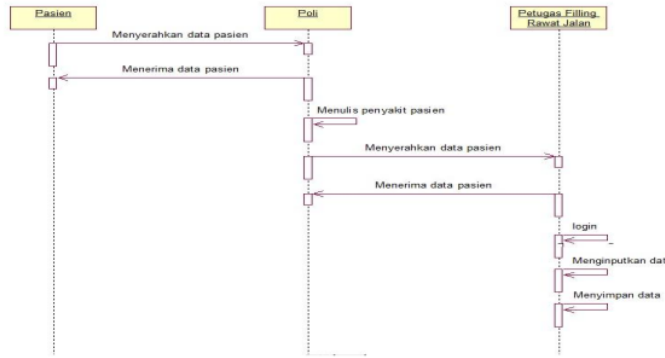
Gambar 2.2 Use Case Ruang Filling Rawat Jalan

Use case pada gambar menjelaskan alur pengisian data pasien yang di mulai dari pasien menyerahkan data pasien kepada petugas poli. Petugas poli menuliskan penyakit yang diderita oleh pasien. Kemudian data pasien diserahkan kepada petugas di ruang filling rawat jalan. Petugas di ruang filling

rawat jalan menyimpan data tersebut. Jika sewaktu-waktu dibutuhkan, petugas filling rawat jalan dapat melakukan pencarian data.

Interaction diagram

- a. Sequence Diagram Ruang Filling Rawat Jalan RSUD Dr Soebandi Jember

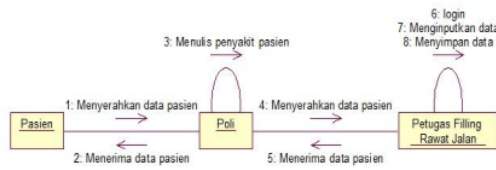


Gambar 2.3. Sequence Diagram Ruang Filling Rawat Jalan

Sequence Diagram pada gambar menjelaskan alur yang di mulai dari Pasien menyerahkan data pasien kepada petugas poli. Petugas poli menuliskan penyakit yang diderita oleh pasien. Kemudian data pasien diserahkan kepada petugas di ruang filling rawat jalan. Petugas di ruang filling

rawat jalan menginputkan data ke komputer menggunakan login petugas atau karyawan di ruang filling rawat jalan. Kemudian data disimpan ke dalam database

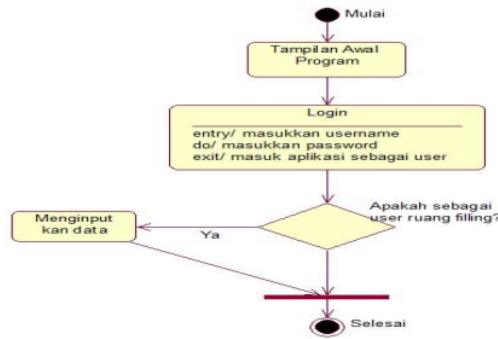
- b. Collaboration Diagram



Gambar 2.4 Collaboration Diagram Ruang Filling Rawat Jalan

Notasi yang digunakan dalam collaboration diagram sama dengan yang digunakan sequence diagram. Collaboration diagram lebih menekankan pada struktur atau pengorganisasian objek yang terlibat dalam proses interaksi tersebut.

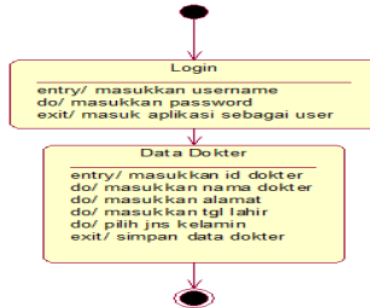
3.1.2. Activity Diagram



Gambar 2.5 Activity Diagram Ruang Filling Rawat Jalan

Activity diagram pada gambar menjelaskan aliran aktivitas sistem, tahapan dari suatu aktivitas ke aktivitas lain dalam suatu sistem. Alur aktivitas diawali dengan melakukan login pada sistem dengan memasukkan username dan password. Sistem akan merespon, jika sistem menerima username dan password maka user dapat melakukan aktivitas selanjutnya untuk pengisian data.

3.1.3. Statechart Diagram

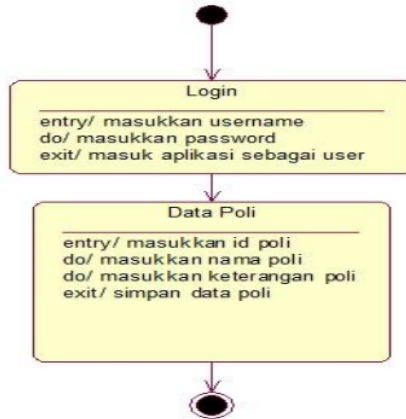


Gambar 2.6. Statechart Diagram Pengisian Data

Alur statechart diagram pada sistem ini hampir sama dengan activity diagram hanya saja pada statechart ini aktifitasnya dilakukan secara komputerisasi, dimana tahap awal aktifitas yang dilakukan adalah login pada sistem.

Perubahan status diawali dengan mengisi id dokter (entry), nama dokter, alamat lahir, dan jenis kelamin. Jika akan keluar (exit) dari state maka sistem akan menyimpan data yang baru dimasukkan.

a. Statechart Diagram Pengisian Data Poli

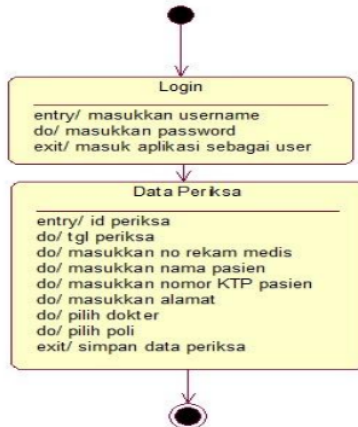


Gambar 2.7. Statechart Diagram Pengisian Data Poli

Alur *statechart diagram* pada sistem ini hampir sama dengan *activity diagram* hanya saja pada *statechart* ini aktifitasnya dilakukan secara komputerisasi, dimana tahap awal aktifitas yang dilakukan adalah *login* pada sistem. Perubahan

status diawali dengan mengisi id poli (*entry*), nama poli, dan keterangan poli. Jika akan keluar (*exit*) dari *state* maka sistem akan menyimpan data yang baru dimasukkan.

b. Diagram Pengisian Data Periksa

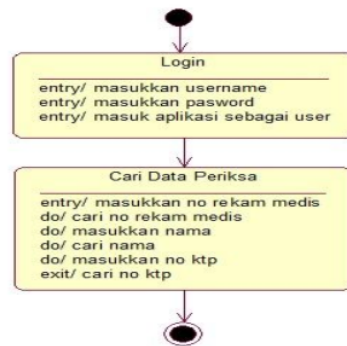


Gambar 2.8 Statechart Diagram Pengisian Data Periksa

Alur *statechart diagram* pada sistem ini hampir sama dengan *activity diagram* hanya saja pada *statechart* ini aktifitasnya dilakukan secara komputerisasi, dimana tahap awal aktifitas yang dilakukan adalah *login* pada sistem. Perubahan status diawali dengan mengisi id periksa (*entry*),

tanggal periksa, no rekam medis, nama pasien, nomor KTP, alamat, dokter, dan poli. Jika akan keluar (*exit*) dari *state* maka sistem akan menyimpan data yang baru dimasukkan.

c. Statechart Diagram Pengisian Cari Data Periksa



Gambar 2.9 Statechart Diagram Pengisian Cari Data Periksa

Alur *statechart diagram* pada sistem ini hampir sama dengan *activity diagram* hanya saja pada *statechart* ini aktifitasnya dilakukan secara komputerisasi, dimana tahap awal aktifitas yang dilakukan adalah *login* pada sistem. Perubahan status diawali dengan memasukkan nomer rekam medis (*entry*) cari no rekam medis, atau memasukkan nama, cari nama, atau memasukkan no ktp, cari no ktp.

3.2. Implementation

3.2.1. Tabel sistem

Pembuatan aplikasi pencarian data periksa pasien RSUD DR. Soebandi Jember menggunakan 5 tabel. Berikut adalah tabel-tabel yang digunakan.

Tabel 3.1 Tabel Petugas

Nama Field	Tipe data	Karakter	Keterangan
<u>Id_petugas</u>	Varchar	10	Primary Key
Nama	Varchar	35	
Alamat	Varchar	35	
Username	Varchar	8	
Password	Varchar	8	

Tabel 3.2 Tabel Dokter

Nama Field	Tipe data	Karakter	Keterangan
<u>Id_dokter</u>	Varchar	30	Primary Key
Nama	Varchar	35	
Alamat	Varchar	35	
Tgl_lahir	date		
Jenis_kelamin	Varchar	10	

Tabel 3.3 Tabel Poli

Nama Field	Tipe data	Karakter	Keterangan
<u>Id_poli</u>	Varchar	30	Primary Key
Nama_poli	Varchar	35	
Ket_poli	Text		

Tabel 3.4 Tabel Pemeriksaan

Nama Field	Tipe data	Karakter	Keterangan
Id_periksa	Varchar	30	Primary Key
Tgl_periksa	Date		
No_rekam_medis	Varchar	30	
Nama	Varchar	35	
KTP	Varchar	16	
Alamat	Varchar	35	
Id_dokter	Varchar	30	
Id_poli	Varchar	30	

3.2.2. Desain Form

a. Form Login



Gambar 2.10 Form Login

Form Login di gunakan oleh administrator untuk dapat mengakses aplikasi pencarian data pasien.

Form Menu Data Master di gunakan sebagai navigasi menuju data dokter atau data poli

Form Menu di gunakan sebagai navigasi menuju data master atau data transaksi.

b. Form Dokter



Gambar 2.11 Form Dokter

Form Dokter di gunakan untuk menginputkan data dokter yang ada di RSUD Dr. Soebandi

c. Form Edit Dokter

ID DOKTER : 00001
NAMA DOKTER : Dr. Bayu Saputra
ALAMAT : Jl. Jawa
TANGGAL LAHIR : 07 / 04 / 1980
Jenis Kelamin : Laki-Laki Perempuan
update

Gambar 2.12 Form Edit Dokter

Form Dokter di gunakan untuk merubah data dokter yang ada di RSUD Dr.Soebandi.

d. Form Poli

logout

Data Master
Data Transaksi

Data Dokter Data Poli

ID POLI
NAMA POLI
KETERANGAN POLI

simpan

id poli	nama poli	keterangan poli	hapus	edit
000001	Poli THT	penanganan pada telinga, hidung, da	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
000002	Poli Anak	penanganan khusus pada anak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
000003	Poli Penyakit Dalam	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
000004	Poli Mata	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
000005	Poli Kebidanan dan	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 2.13 Form Poli

Form Poli di gunakan untuk menginputkan data poli yang ada di RSUD Dr.Soebandi

e. Form Edit Poli

ID POLI : 000010
NAMA POLI : Poli Kulit dan Kelamin
KETERANGAN POLI : -
update

Gambar 2.14 Form Edit Poli

f. Form Poli di gunakan untuk merubah data poli yang ada di RSUD Dr.Soebandi
 f. Form Data Periksa

Id Periksa	Tanggal Periksa	No Rekam Medis	Nama Pasien	Nomor KTP	Alamat	Id Dokter	Nama Dokter	Nama Poli
PRS0000002	16 Maret 2012	RM00000002	Bangkit S	987654321	jenber	00002	Dr. Agus Dwi Hariyanto	Poli THT
PRS0000001	16 Maret 2012	RM00000001	Pertama Putra	123456789	malang	00003	Dr. Taati	Poli Syaraf
PRS0000003	16 Maret	RM00000023	Sandjic	987654321	banuwang	00006	Dr. Ana	Poli

Gambar 2.15 Form Data Periksa

g. Form Periksa di gunakan untuk menginputkan data periksa di RSUD Dr.Soebandi
 g. Form Cari Data Periksa

Id Periksa	Tanggal Periksa	No Rekam Medis	Nama Pasien	Nomor KTP	Alamat	Id Dokter	Nama Dokter	Nama Poli
PRS0000002	16 Maret 2012	RM00000002	Bangkit S	987654321	jenber	00002	Dr. Agus Dwi Hariyanto	Poli THT

jumlah data =1

Gambar 2.16 Form Cari Data Periksa

Form Periksa di gunakan untuk mencari data pasien yang periksa di RSUD Dr.Soebandi.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembuatan Implementasi Aplikasi Pencarian Data di Ruang Filling Rawat Jalan RSUD Dr. Soebandi adalah pembuatan program aplikasi ini membantu mempermudah dan mempercepat kinerja pegawai dalam melakukan pencarian data pasien di ruang filling rawat jalan RSUD Dr. Soebandi.

4.2. SARAN

Saran dan kritik yang dapat dikemukakan untuk membantu kesempurnaan pembuatan Implementasi Aplikasi Pencarian Data di Ruang Filling Rawat Jalan RSUD Dr. Soebandi. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan Pemahaman Implementasi Aplikasi Pencarian Data di Ruang Filling Rawat Jalan RSUD Dr. Soebandi diberikan komponen untuk dapat mencetak hasil pencarian data pasien.

DAFTAR PUSTAKA

- Ade. 1998. "Perencanaan Sistem". www.geocities.com/ade98.geol *Kembang.doc*. (Diakses pada tanggal 23 Januari 2012)
- Jogiyanto, 1989. *Analisis & Desain*. Yogyakarta: Penerbit Andi Yogyakarta.
- Margono. 2009. "Pengertian Php". <http://www.scribd.com/doc/13419183> (Diakses pada tanggal 23 Januari 2012)
- The Liang Gie. 1983. *Struktur Organisasi*. Jakarta : Penerbit Erlangga
- Anhar, 2010. *Panduan Menguasai PHP & MySQL secara Otodidak* : Penerbit Mediakita Jakarta.
- Putri. 2012. "Pengertian Xampp". www.scribd.com/pu3_ruth/d/84061421/23-Pengertian-XAMPP (Diakses pada tanggal 11 Maret 2012)
- Jawaad. 2009. "Pengertian MySQL". <http://www.nusansifor.com/2009/11/bela-jar-php-dan-mysql-dari-nol-part-i-pengertian-sejarah-dan-kelebihan/> (Diakses pada 11 Maret 2012)

PEMBUATAN APLIKASI PENCARIAN DATA PASIEN DI RUANGFILLING RAWAT JALAN RSUD DR.SOEEBANDI

ORIGINALITY REPORT

11%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	eprints.dinus.ac.id Internet Source	5%
2	digilib.unmuhjember.ac.id Internet Source	3%
3	jtit.polije.ac.id Internet Source	2%
4	rizkyisninda.blog.binusian.org Internet Source	2%

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 2%