#### **JURNAL**

## SISTEM INTEGRASI REKAM MEDIS PADA PUSKESMAS TANGGUNGGUNUNG

# SYSTEM INTEGRATION OF MEDICAL RECORDS AT HEALTH CENTERS TANGGUNGGUNUNG



#### Oleh:

### SATRIYA EKA PRADANA 12.1.03.03.0184

Dibimbing oleh:

- 1. Fatkur Rhohman, M.Pd
- 2. Rini Indriati, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
2017



## SURAT PERNYATAAN ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017

#### Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Satriya Eka Pradana

NPM : 12.1.03.03.0184

Telepun/HP : 085736806824

Alamat Surel (Email) : satriya814@gmail.com

Judul Artikel : Sistem Integrasi Rekam Medis Pada Puskesmas

Tanggunggunung.

Fakultas – Program Studi : Fakultas Teknik – Prodi Sistem Informasi.

Nama Perguruan Tinggi : Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Alamat Perguruan Tinggi : Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.76, Mojoroto, Kediri, Jawa

Timur 64112.

#### Dengan ini menyatakan bahwa:

- a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;
- b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 26 Januari 2017
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Fatkur Rhohman, M.Pd.	Rini Indriati, S.Kom., M.Kom.	Satriya eka pradana
NIDN. 0728088503	NIDN. 0725057003	12.1.03.03.0184



### SISTEM INTEGRASI REKAM MEDIS PADA PUSKESMAS TANGGUNGGUNUNG

Satriya Eka Pradana
12.1.03.03.0184
Fakultas Teknik – Prodi Sistem Informasi
satriya814@gmail.com
Fatkur Rhohman, M.Pd dan Rini Indriati, S.Kom., M.Kom
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

#### **ABSTRAK**

**SATRIYA EKA PRADANA:** Sistem Integrasi Rekam Medis Pada Puskesmas Tanggunggunung, skripsi, UN PGRI Kediri, 2016.

Kebutuhan informasi di era modern ini semakin meningkat, kemudahan dalam mengakses informasi mutlak diperlukan untuk memberikan pelayanan yang lebih baik kepada konsumen yang membutuhkan. Tuntutan pelayanan informasi dan pengelolahan informasi secara terintegrasi menjadi sangat penting di setiap lembaga, termasuk di Puskesmas. Puskesmas Tanggunggunung merupakan salah satu lembaga pelayanan masyarakat yang kegiatannya berperan aktif sebagai pelayanan jasa kesehatan masyarakat yang optimal khususnya di Kecamatan Tanggunggunung Kabupaten Tulungagung. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem integrasi rekam medis pada Puskesmas di Tanggunggunung. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat Sistem Integrasi Rekam Medis pasien agar lebih terinci dan lebih memudahkan petugas untuk mencatat semua administrasi.

Pendekatan dalam penelitian ini adalah penelitian dimana pengamatan yang dilakukan mencakup segala hal yang berhubungan dengan Administrasi Data Pasien. Teknik pengambilan data dalam penelitian ini adalah wawancara, observasi dan dokumentasi. Sistem informasi rekam medis dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi dan serta menggunakan database XAMP. Hasil penelitian ini yaitu membuat Sistem Integrasi Rekam Medis agar lebih terinci dan lebih memudahkan petugas untuk mencatat semua administrasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Rekam Medis



#### I. LATAR BELAKANG

Kebutuhan informasi di era modern ini semakin meningkat, kemudahan dalam mengakses informasi mutlak diperlukan untuk memberikan pelayanan yang lebih baik kepada konsumen yang membutuhkan. Tuntutan pelayanan informasi dan pengelolahan informasi secara terintegrasi menjadi sangat penting di setiap lembaga, termasuk di Puskesmas.

Salah satu upaya untuk mencapai Indonesia Sehat adalah mencanangkan pembangunan berwawasan yang kesehatan, dimana pola pemikiran telah berubah dari paradigma sakit menjadi paradigma sehat upaya untuk meningkatkan dan memelihara pelayanan kesehatan yang bermutu, merata dan terjangkau. Untuk mendukung penyelenggaraan pelayanan kesehatan tersebut, perlu dukungan tenaga kesehatan yang berkualitas dan profesional, seperti tercantum dalam Undang-Undang RI No. 23 tahun 1992 tentang Kesehatan, Pasal 32 Ayat 4 dinyatakan bahwa pelaksanaan pengobatan dan atau perawatan berdasarkan ilmu kedokteran dan atau ilmu keperawatan, hanya dapat dilaksanakan

oleh tenaga kesehatan yang memiliki keahlian dan kewenangan.

Puskesmas Tanggunggunung merupakan salah satu lembaga pelayanan masyarakat yang kegiatannya berperan aktif sebagai pelayanan jasa kesehatan masyarakat yang optimal khususnya di Kecamatan Tanggunggunung Kabupaten Tulungagung. Saat ini puskesmas menjadi pilihan utama bagi masyarakat untuk memeriksakan kesehatan maupun untuk berobat. Semakin banyaknya pasien yang datang ke puskesmas, maka pelayanan yang cepat dan sarana yang memadai bagi pasien dan bagi staf puskesmas sangat diperlukan. Pengolahan data administrasi secara manual menjadi tidak efektif karena semakin banyak data yang harus diolah dan tuntutan dalam kemudahan mengakses suatu data atau informasi yang dibutuhkan. Perawat harus memanggil pasien ketika tiba waktunya untuk berobat, hal ini sangat tidak efektif karena banyak membuang waktu, dan belum adanya sistem yang saling terintegrasi.

Data pasien yang selama ini masih dengan pencatatan manual sangat tidak efektif karena semakin banyak data tentang identitas, hasil anamnesis, pemeriksaan



yang harus diolah secara terinci dan dapat membuat hasil pekerjaan sering terjadi human eror atau salah dalam pencatatan.

Untuk menghindari hal tersebut, maka dibutuhkan suatu sistem administrasi bertujuan untuk membantu yang mempermudah segala hal yang berhubungan dengan pekerjaan yang ada di puskesmas tersebut. Menyadari terdapatnya permasalahan yang ada, maka Puskesmas Tanggunggunung menginginkan suatu aplikasi yang dapat memudahkan proses operasional lembaga. Maka dari itu penulis berupaya untuk menyusun perancangan dengan tema "SISTEM **INTEGRASI REKAM** MEDIS".

#### II. METODE

Model Entity Relationship diperkenalkan pertama kali oleh P.P.Chen pada 1976. Model ini dirancang untuk persepsi dari pemakai menggambarkan dan berisi objek-objek dasar yang disebut entitas dan hubungan antar-entitas tersebut yang disebut relationship. Pada model ER ini semesta data yang ada dalam dunia nyata ditransformasikan dengan memanfaatkan perangkat konseptual

menjadi sebuah diagram, yaitu diagram ER (*Entity Relationship*)

Diagram Entity Relationship melengkapi penggambaran grafik dari struktur logika. Dengan kata lain Diagram E-R menngambarkan arti dari aspek data seperti bagaimana entitas-entitas, atributatribut dan relationship-relationship disajikan. Sebelum membuat diagram E-R, tentunya kita harus memahami betul data yang diperlukan dan ruang lingkupnya. Di dalam pembuatan E-R perlu diperhatikan penentuan sesuatu konsep apakah merupakan suatu, entitas, atribut, atau relationship (Darmawan, 2013).

#### III. HASIL DAN KESIMPULAN

#### A. Hasil Evaluasi

#### 1) Tampilan Login

Login digunakan untuk masuk kedalam sistem. User harus login dahulu sebelum masuk kedalam sistem. Username, password dan petugas user yang membedakan hak akses masingmasing user, tampilan login ini dapat dilihat pada gambar 5.5.





Gambar 5.5 Tampilan Login

#### 2) Tampilan Menu Dokter

Tampilan menu dokter ini digunakan admin untuk mengisi menu dokter sesuai menu yang dibutuhkan, menu dokter ini berisi id dokter, nama dokter, alamat, no telpon dan bagian, tampilan menu dokter ini dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Tampilan Menu Dokter

#### 3) Tampilan Menu Data Penyakit

Tampilan menu data penyakit ini digunakan admin untuk mengisi menu Data Penyakit sesuai menu yang dibutuhkan, menu data penyakit ini berisi id penyakit dan nama penyakit, tampilan

menu data penyakit ini dapat dilihat pada gambar 5.7.



**Gambar 5.7** Tampilan Menu Data Penyakit

#### 4) Tampilan Menu Pasien

Tampilan menu pasien ini digunakan admin untuk mengisi menu pasien sesuai menu yang dibutuhkan, menu pasien ini berisi id pasien, nama pasien, alamat, umur, jenis kelamin, tgl lahir, no telpon dan kelompok, tampilan menu pasien ini dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Menu Pasien

#### 5) Tampilan Menu Pendaftaran

Tampilan menu pendaftaran ini digunakan admin untuk mengisi menu



pendaftaran sesuai menu yang dibutuhkan, menu pendaftaran ini berisi no pendaftaran, nama pasien, alamat, no telpon dan tgl pendaftaran, tampilan menu pendaftaran ini dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Tampilan Menu Pendaftaran

#### 6) Tampilan Menu Pemeriksaan

Tampilan menu pemeriksaan ini digunakan admin untuk mengisi menu pemeriksaan sesuai menu yang dibutuhkan, menu pemeriksaan ini berisi id pemeriksaan, nama pasien, alamat, nama penyakit, tgl pemeriksaan, jam dan nama dokter, tampilan menu pemeriksaan ini dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Tampilan Menu Pemeriksaan

#### 7) Tampilan Menu Transaksi

Tampilan menu transaksi ini digunakan petugas loket untuk mengisi menu transaksi sesuai menu yang dibutuhkan, menu transaksi ini berisi id transaksi, nama pasien, alamat, nama penyakit, tgl bayar dan biaya, tampilan menu transaksi ini dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Tampilan Menu transaksi

#### B. Simpulan

Berdasarkan rumusan masalah dapat disimpulkan bahwa pembuatan sistem integrasi rekam medis pada Puskesmas Tanggunggunung dibuat melalui bahasa pemrograman Delpi dan XAMP, menghasilkan suatu program. Program tersebut dapat membantu pencatatan data pasien sehingga mempermudah segala hal yang berhubungan dengan pekrjakan yang ada di Puskesmas tersebut.



#### IV. DAFTAR PUSTAKA

Anggara, 2015, perancangan Sistem Rekam Medis di Klinik Griya Medika. Jurnal Permata Indonesia.

Darmawan, D. 2013. *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya Offset.

Hariman, A. 2002. *Visual Modelling menggunakan UML dan Rational Rose*. Bandung: Informatika.

Hermanto, 2013 ,Perancangan Aplikasi Rekam Medis Di Klinik Bersalin Baiturrahma mengunakan metode Objek Oriented. Garut: Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi.

Ismainar, H. 2015. Administrasi Kesehatan Masyarakat bagi Perekam Medis dan Informatika Kesehatan. Yogyakarta: Deepublish.

Kadir, A. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Oetomo., B. S. 2002. Perencanaan & Pembangunan Sistem. Informasi,. Yogyakarta.: Andi,.

Ricky, M. Y. 2009. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Laboratorium Rumah Sakit Kanker Dharmais Dengan Menggunakan Total Architecture Syntesis. Jakarta: BINUS University.

Susilowati, S., & Riasti, B. K. 2011. Pembuatan Sistem Informasi Klinik Rawat Inap. Surakarta: Universitas Surakarta.

Satriya Eka Pradana | 12.1.03.03.0184 Fakultas Teknik – Prodi Sistem Informasi Shalahuddin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung:: INFORMATIKA.

Undang-Undang RI No. 23 tahun 1992 tentang Kesehatan, Pasal 32 Ayat 4

Westriningsih. 2010. *Step by Step Delphi* 2010 *Programming*. Semarang: WAHANA KOMPUTER