



Contents lists available at [Journal IICET](#)

**JRTI (Jurnal Riset Tindakan Indonesia)**

ISSN: 2502-079X (Print) ISSN: 2503-1619 (Electronic)

Journal homepage: <https://jurnal.iicet.org/index.php/jrti>



## Pengembangan dan Validasi Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Elektronik Poliklinik Berbasis Website

Muttaqin Kholis Ali

Program Studi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang, Indonesia

### Article Info

#### Article history:

Received May 17<sup>th</sup>, 2021

Revised Jun 26<sup>th</sup>, 2021

Accepted Jul 23<sup>th</sup>, 2021

#### Keywords:

Polyclinic's information systems

Online registration

PHP programming

Framework codeignier

### ABSTRACT

Polyclinic at State University of Padang is one of technical services unit or UPT that still uses manual system for documenting medical records and administration. The purpose of this project is to make a design about information system in polyclinic at State University of Padang. It will be an effective project for many activities and also for a process of health services, so that, all of activities in Polyclinic will be computerized. Beside of that, this system also uses online system that will help the patient in the clinic to get good services easily. The system of this design uses a PHP's programming language with Framework Codeigniter. Moreover, the design of this information system in the clinic also uses Relational Database Management System (RDBMS) MySQL. Designing and Planning this project uses Bootstrap CSS Framework that functioning to make the system more dynamist and responsive. The output of this project in the clinic at State University of Padang is a system that will fulfill the requirements of health services by an online system. And for an employee, this system is useful to make a monthly or yearly report, so that their job will be easier than before. However, the designing and planning of information systems in that clinic still needing a development in many aspects to get the maximum result. The development of this project will include such as a system or even the people around the clinic at State University of Padang.



© 2021 The Authors. Published by IICET.

This is an open access article under the CC BY-NC-SA license  
(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0>)

### Corresponding Author:

Ali, M. K.,

Program Studi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang, Indonesia

Email: [muttaqinkholis51@gmail.com](mailto:muttaqinkholis51@gmail.com)

### Pendahuluan

Saat ini perkembangan teknologi informasi semakin pesat disertai dengan berbagai jenis bentuk dan manfaatnya. Perkembangan ini tentu tidak terlepas dari kebutuhan untuk mendapatkan informasi yang cepat dan akurat. Salah satu teknologi yang dapat memenuhi hal tersebut adalah komputer. Dengan adanya teknologi komputer diharapkan akan diperoleh informasi yang lebih berkualitas. Perangkat komputer menjadi salah satu komponen penting untuk mendukung pekerjaan rutin para pemakainya. Poliklinik Universitas Negeri Padang melayani berbagai jenis pelayanan kesehatan. Mulai dari *check up*, pengobatan ringan, pengobatan sedang, mengeluarkan surat keterangan sehat dan jenis pelayanan lain yang berhubungan dengan kesehatan. Berdasarkan data 4 bulan terakhir yang tercatat dalam laporan bulanan Poliklinik Universitas Negeri Padang diatas menunjukkan adanya kenaikan jumlah pasien yang berobat di Poliklinik UNP. Hal ini tentu mengharuskan pelayanan yang lebih baik dan membutuhkan sistem yang lebih memadai untuk mengantisipasi terjadinya kesalahan yang diakibatkan kelalaian manusia. Untuk itu poliklinik UNP

---

membutuhkan sistem informasi rekam medis yang dapat mengakomodir kebutuhan civitas akademik UNP akan layanan kesehatan yang cepat dan akurat.

### **Sistem Informasi (Sistem Informasi)**

Menurut Jogiyanto (2005) sistem adalah bagian - bagian yang saling berkaitan erat dan membentuk suatu kesatuan yang saling berinteraksi antara satu bagian dengan bagian yang lainnya untuk mencapai suatu tujuan, artinya apabila salah satu bagian dari sistem tidak ada maka sistem tersebut tidak akan berjalan sebagaimana mestinya.

### **Rekam Medis**

Dalam Peraturan Menteri Kesehatan No. 269/MenKes/PER/111/2008 tentang rekam medis, disebutkan pengertian rekam medis adalah berkas berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan.

### **Pengolahan Data**

Pengolahan data (*data processing*) adalah manipulasi data kedalam bentuk yang lebih berarti berupa informasi, sedangkan informasi adalah hasil dari kegiatan-kegiatan pengolahan data yang memberikan bentuk yang lebih berarti dari suatu kegiatan atau peristiwa. Pada dasarnya sistem komputer memiliki beberapa fungsi melakukan pengolahan data, penyimpanan data, pemindahan data dan kendali.

### **Flowmap**

*Flowmap* merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menjelaskan urutan-urutan dari prosedur yang terdapat dalam sebuah sistem. *Flowmap* juga memberi gambaran bagaimana sistem yang akan kita bangun. *Flowmap* juga memberi pemahaman yang cukup bagi kita untuk mengambil keputusan apakah sistem yang sedang berjalan masih layak untuk dilanjutkan atau perlu pengembangan dan pembaharuan.

### **Algoritma**

Menurut Rinaldi Munir (2007), algoritma yaitu urutan langkah-langkah logis untuk memecahkan masalah. Kata logis merupakan kata kunci dalam algoritma. Langkah-langkah dalam algoritma harus logis dan harus dapat ditentukan bernilai salah atau benar. Dalam beberapa konteks, algoritma adalah spesifikasi urutan langkah untuk melakukan pekerjaan tertentu.

### **Entity Relationship Diagram (ERD)**

Diagram ER (*Entity-Relationship*) menurut Edhy Sutanta (2011:91) adalah model yang digunakan untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data kepada pengguna secara *logic*. *Entity Relationship* diagram (ERD) merupakan teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi, biasanya oleh *System Analys* dalam tahap analisis persyaratan proyek pengembangan system.

### **Data Flow Diagram (DFD)**

*Data Flow Diagram* (DFD) digunakan untuk memperjelas proses-proses yang terjadi dalam sistem. DFD memuat proses yang mentransformasi data, aliran data yang menggerakkan data, objek yang memproduksi, serta data store yang menjadi tempat penyimpanan data.

### **Context Diagram**

Diagram konteks adalah sistem yang digambarkan dengan sebuah proses, dan menunjukkan semua entitas yang menerima informasi dari atau memberikan informasi ke sistem. Dapat dikatakan bahwasanya pada diagram konteks terdapat gambaran setiap proses dari masing-masing entitas baik yang menerima informasi dan atau memberikan informasi ke dalam sistem.

### **Database**

Menurut Abdul Kadir (2003:254), Basis data (*database*) adalah suatu pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi. Basis data dimaksudkan untuk mengatasi problem pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas.

### **HTML 5**

Menurut Priyanto dan Jauhari (2014 : 13) "*Hypertext Markup Language* (HTML) adalah Bahasa standar yang digunakan untuk menampilkan halaman web". HTML5 adalah revisi kelima dari HTML. Tujuan utama pengembangan HTML5 adalah untuk memperbaiki teknologi HTML agar mendukung teknologi multimedia terbaru, mudah dibaca oleh manusia dan juga mudah dimengerti oleh mesin.

### **PHP**

Menurut dokumen resmi PHP merupakan singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*. Merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam *server*. Hasilnyalah yang dikirimkan ke klien, tempat pemakai

menggunakan *browser*. Secara khusus, PHP dirancang untuk membentuk aplikasi *web* dinamis. Artinya dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini.

### MySQL

MySQL adalah *database server* relasional yang gratis dibawah lisensi *General Public License* (GNU). Dengan sifatnya yang *open source*, memungkinkan *user* untuk melakukan modifikasi pada *source code*-nya untuk memenuhi kebutuhan spesifik mereka sendiri. MySQL adalah sebuah DBMS Relasional yang menyimpan data dalam tabel terpisah.

## Analisis dan Perancangan Sistem

### Analisis Dokumen

Dokumen yang digunakan dalam sistem ini dapat berupa dokumen *input* dan *output*. Dokumen *input* merupakan bentuk rancangan aktif antara user dengan komputer, tujuannya adalah untuk menjamin pemasukan data dapat dimengerti oleh si pemakai sistem, sehingga dapat menciptakan keakuratan dalam pengenterian data dan efisien terhadap waktu. Sedangkan dokumen *output* merupakan seluruh *form* yang disediakan dalam sistem yang memuat informasi dari hasil data yang diinputkan kedalam sistem serta informasi yang dikirim ke *user*.

Data penduduk didapatkan dari hasil pencatatan KASI Pemerintahan dan Pelayanan Umum ketika penduduk terdaftar sebagai Warga Negara Indonesia. Untuk mencari kembali suatu data, maka Bagian Sesi Pemerintahan kembali membuka buku tersebut dan kemudian mencarinya secara manual. Begitu juga dalam pembuatan laporan akhir, Bagian Sesi Pemerintahan kembali membuka buku tersebut untuk mendapatkan bahan penyusunan laporan.

Data kelahiran didapatkan saat penduduk tersebut lahir. Untuk mencari kembali suatu data, maka Bagian Sesi Pemerintahan kembali membuka buku tersebut dan kemudian mencarinya secara manual. Begitu juga dalam pembuatan laporan akhir, Bagian Sesi Pemerintahan kembali membuka buku tersebut untuk mendapatkan bahan penyusunan laporan.

Data kematian didapatkan saat penduduk tersebut meninggal dunia. Untuk mencari kembali suatu data, maka Bagian Sesi Pemerintahan kembali membuka buku tersebut dan kemudian mencarinya secara manual. Begitu juga dalam pembuatan laporan akhir, Bagian Sesi Pemerintahan kembali membuka buku tersebut untuk mendapatkan bahan penyusunan laporan. Proses ini berlaku baik pada akhir periode, Bagian Sesi Pemerintahan akan mengirimkan datanya (berupa catatan di buku dan lembaran arsip) kepada Camat, guna pembuatan laporan.

Permasalahan yang ada dalam proses diatas, tentunya tidak jauh dari ketidakefisienan waktu dan tenaga. Proses pencarian kembali data memerlukan waktu lama, karena harus cari satu per-satu, demikian juga dalam pembuatan laporan. Pertukaran data antara Bagian Sesi Pemerintahan-pun tidak bisa dilakukan dengan segera, harus menunggu data yang datang secara manual, yakni dibawa oleh orang (staff). Masalah keamanan data pun perlu diperhatikan. Pencatatan data pada media kertas saja sangat rentan untuk hilang dan rusak. Berbagai tindak kejahatan dan bencana alam dapat menyebabkan itu semua. Proses backup data sampai saat ini tidak dilakukan. Hal tersebut dapat dimaklumi karena akan sangat melelahkan untuk membuat salinan dari suatu buku ke buku lainnya secara manual.

### Analisis sistem yang akan dikembangkan

#### Analisis User

Tabel 1 <Perincian User>

User	Peran
Pasien	Merupakan user yang memiliki hak akses untuk melihat daftar-daftar dokter yang melakukan praktek. Users harus mendaftarkan diri dan mengisi format pendaftaran untuk mendapatkan layanan dari Sistem Informasi ini. Users jga dapat melihat hasil rekam medis dari konsultasi yang telah dijalani. Pasien merupakan civitas akademik UNP dan masyarakat umum.
Admin	Merupakan user yang memiliki wewenang untuk me- <i>insert</i> , <i>update</i> , <i>delete</i> segala sesuatu yang terdapat dalam system informasi serta berperan sebagai user yang memanage sistem.
Dokter	Merupakan user yang memiliki hak aks untuk melihat daftar pasien yang berkonsultasi, serta dapat mengisikn data rekam medis pasien, serta dapat mencetak resep obat yang akan diberikan kepada pasien.

User	Peran
Perawat	Merupakan user yang memiliki hak akses atas laporan data pasien dan laporan jumlah pasien yang melakukan pendaftaran konsultasi setiap harinya,
Pegawai Poliklinik	Merupakan user yang melakukan urusan administrasi pada layanan kesehatan di Poliklinik Universitas Negeri Padang.

*Analisis Dokumen*

Tabel 2 &lt;Dokumen Input&gt;

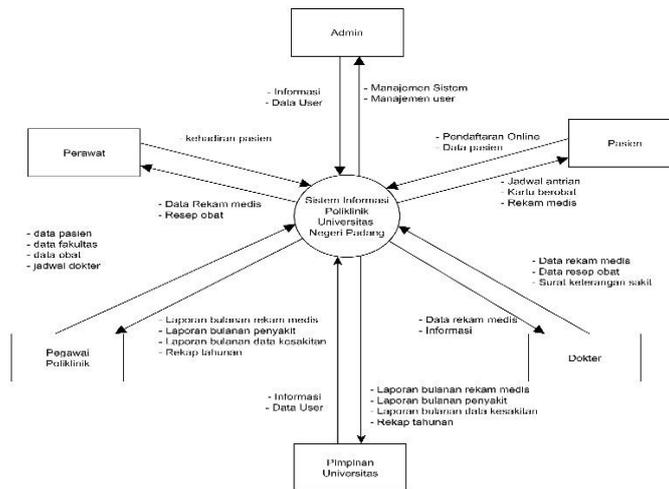
Dokumen Input	Keterangan
Data Pasien	Data pasien yang dimasukkan mencakup data rekam medis, nama pasien, jenis kelamin, tanggal lahir, tempat lahir, alamat dan telepon
Data Dokter	Data dokter yang diinputkan sesuai dengan kebutuhan sistem. Adapun data dokter yang diinputkan adalah id dokter, nama dokter, spesialis, alamat dan nomor telepon dokter.
Data Obat	Data obat yang dimasukkan mencakup data kode obat, nama obat, kemasan, jumlah satuan, satuan dan harga.
Data Pegawai Poliklinik	Data pegawai yang dimasukkan mencakup data Id pegawai, nama perawat, jenis kelamin, tanggal lahir, tempat lahir, alamat dan nomor telepon.
Data Perawat	Data perawat yang dimasukkan mencakup data Id perawat, nama perawat, jenis kelamin, tanggal lahir, tempat lahir, alamat dan nomor telepon.
Data Resep Obat	Data yang diinputkan ini mencakup nomor rekam medis, nomor resep, tanggal resep dan Id dokter. Tanggal resep menggunakan penanggalan sesuai kebutuhan user.
Data Fakultas	Data Fakultas berisi semua nama fakultas yang ada di Universitas Negeri Padang. Data fakultas juga memberi informasi mengenai fakultas pasien yang berobat ke Poliklinik Universitas Negeri Padang
Data Rekam Medis	Data rekam medis yang dimasukkan mencakup data nama pasien, nomor rekam medis, tanggal kunjungan, keluhan utama, riwayat penyakit terdahulu, riwayat penyakit keluarga, hasil diagnosa dokter dan anamnesis.

Tabel 3 &lt;Dokumen Output&gt;

Dokumen	Keterangan
Data Rekam Medis	Pada bagian atas rekam medis ini dapat dilihat nama pasien, nomor rekam medis, tanggal cetak serta identitas Poliklinik. Rekam medis ini mencakup tanggal kunjungan pasien, anamnesis, keluhan utama, riwayat penyakit dahulu, riwayat penyakit keluarga dan diagnosa dokter. Desain output ini sebagai acuan bagi pegawai Poliklinik dalam pembaharuan data pasien dan sebagai acuan untuk dokter memberi diagnosis dan anamnesis untuk pasien.
Kartu Berobat	Kartu berobat ini diberikan pada setiap pasien baru atau pasien lama yang kehilangan kartu berobat. Kartu berobat ini menjadi penyambung antara pihak poliklinik dengan pasien. Kartu berobat ini mencakup nomor rekam medis, nama pasien dan alamat pasien
Laporan Bulanan Rekam Medis	Laporan bulanan rekam medis ini memberi informasi mengenai pasien yang datang berobat dan sudah mendapat penanganan dari Poliklinik Universitas Negeri Padang.
Laporan Bulanan Penyakit	Laporan bulanan penyakit berisi 10 penyakit terbanyak yang diderita pasien Poliklinik Universitas Negeri Padang. Dalam laporan ini akan dirunut jumlah penderita penyakit yang terbanyak dalam satu bulan kerja Poliklinik Universitas Negeri Padang.
Laporan Bulanan Penderita Penyakit	Laporan bulanan penyakit menunjukkan semua penyakit berdasarkan data ICD 10 dan menghitung jumlah penderita penyakit tiap bulannya.
Laporan Rekap Tahunan	Laporan rekap tahunan menunjukkan jumlah pasien dari tiap kategori. Kategori yang dimaksud adalah pasien umum, pasien mahasiswa dan pasien pegawai dan dihitung tiap bulan.

**Context Diagram**

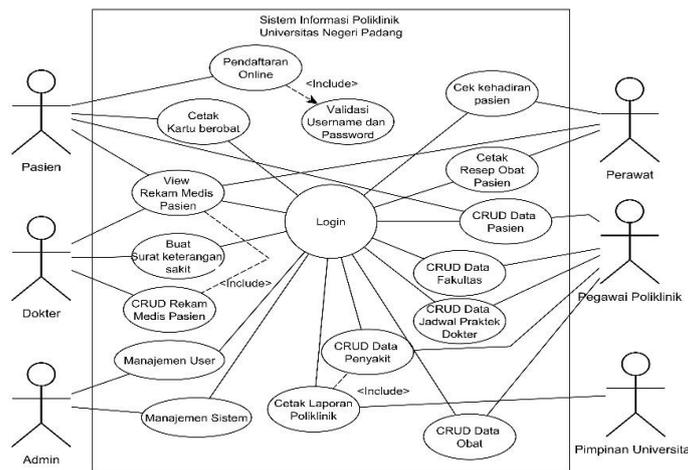
Diagram konteks (*Context diagram*) merupakan tingkatan tertinggi dalam diagram alir data dan hanya memuat proses, menunjukkan sistem secara keseluruhan. *Diagram* konteks dari Sistem Informasi Kependudukan dapat digambarkan sebagai berikut :



**Gambar 1 <Context Diagram Sistem Informasi Poliklinik UNP>**

**Use case Diagram**

Use Case Diagram merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. Diagram use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Diagram use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada didalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut. Fasilitas yang disediakan oleh sistem kepada user dapat dilihat dari perancangan use case diagram berikut :



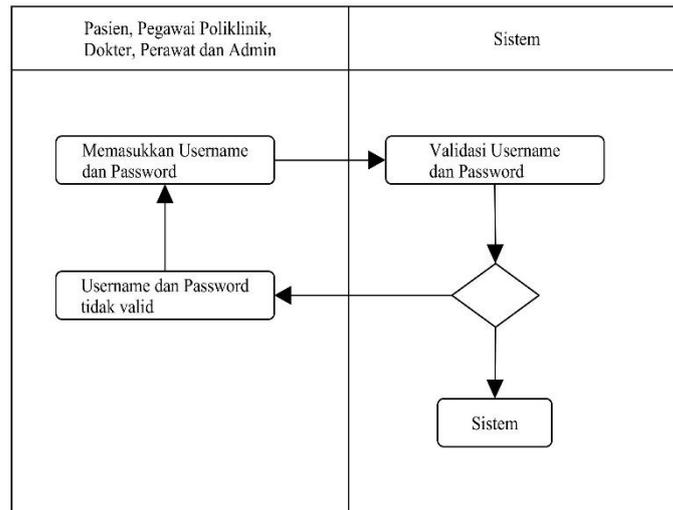
**Gambar 2 <Use Case Diagram Sistem Informasi Poliklinik UNP>**

Pasien setelah melakukan login akan mendapatkan hak akses untuk melihat data rekam medisnya. Pegawai poliklinik, setelah melakukan login, maka user ini berhak mendapatkan data pasien, melakukan pencetakan laporan kunjungan bulanan, kunjungan harian, pendapatan bulanan dan pendapatan harian. Dokter setelah melakukan login dapat melihat data pasien dan menginputkan data rekam medis pasien yang melakukan konsultasi dengan dokter yang bersangkutan dan dapat mencetak data resep. Pimpinan UNP setelah melakukan login dapat memeriksa laporan kunjungan dan pendapatan. Admin setelah melakukan login dapat melakukan manajerial terhadap data user dan juga sistem.

**Actifity Diagram**

Diagram aktifitas menunjukkan aktifitas sistem dalam bentuk kumpulan aksi-aksi serta juga menggambarkan hak apa saja yang dimiliki oleh seorang user terhadap system.

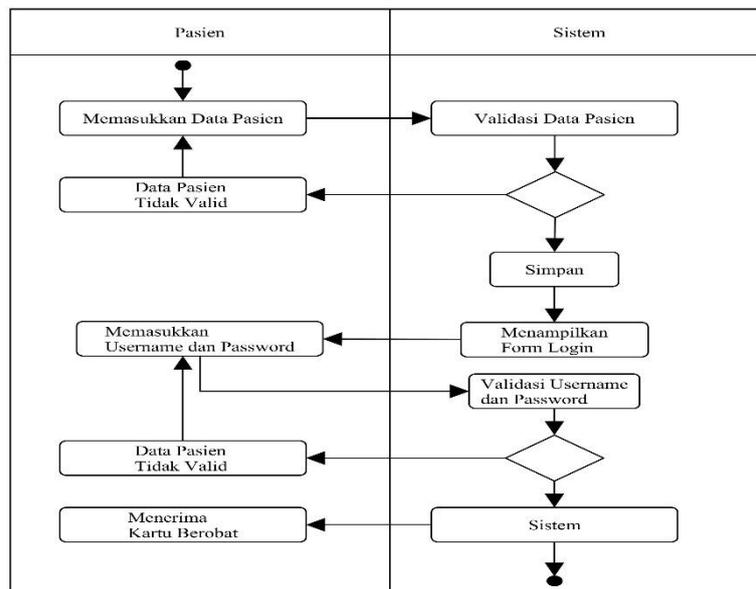
1. Activity Diagram Login



Gambar 3 <Activity Diagram Login>

Activity diagram login menampilkan aktifitas login dimulai dengan memasukkan *username* dan *password* oleh user, *username* dan *password* tersebut akan di cek validitas oleh sistem, jika valid maka proses bisa dilanjutkan sedangkan jika tidak valid maka sistem akan meminta *user* untuk memasukkan kembali *username* dan *password*.

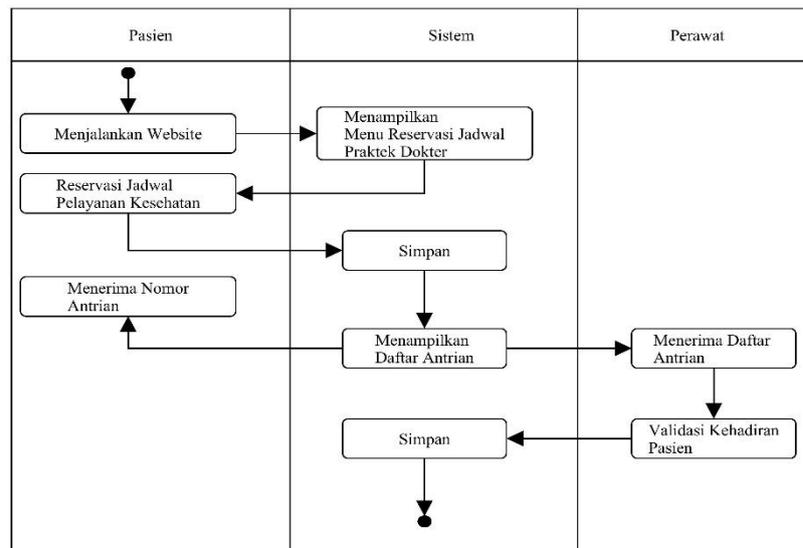
2. Activity Diagram Pasien



Gambar 4 <Activity Diagram Pasien>

Aktifitas pendaftaran pasien di klinik menggambarkan kejadian pada saat calon pasien melakukan pendaftaran. Pasien akan mendaftar untuk mengambil nomor pendaftaran dari sistem. Pesan kepada sistem dengan berisi data pasien itu sendiri termasuk status apakah pasien berasal dari civitas akademik UNP atau umum. Kemudian sistem akan memeriksa data pasien tersebut, Jika telah sesuai maka pasien akan menerima balasan dari sistem berisikan nomor antrian.

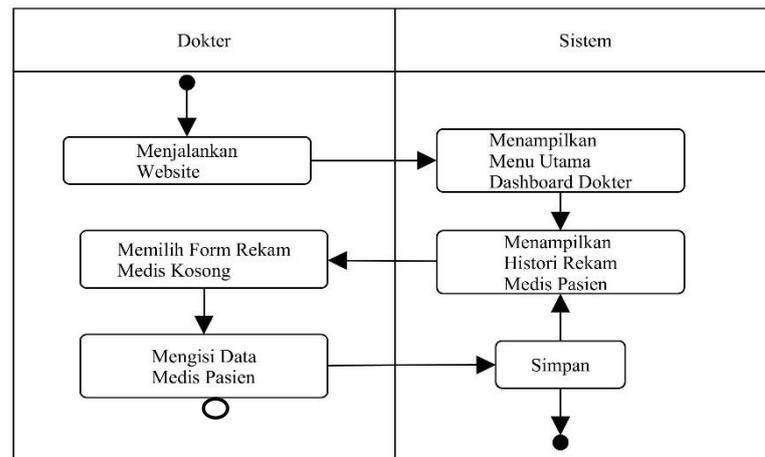
### 3. Activity Diagram Daftar Antrian



**Gambar 5 <Activity Diagram Daftar Antrian>**

*Activity Diagram* daftar antrian merupakan pengelolaan daftar antrian pasien yang akan dilakukan pada Klinik pada hari tersebut. Pegawai poliklinik akan *login* ke *website* kemudian *website* akan menampilkan menu utama, setelah itu Pegawai poliklinik akan memilih menu daftar antrian. Maka akan terlihat daftar antrian pasien pada hari tertentu, dan Pegawai poliklinik mencetak daftar antrian.

### 4. Activity Diagram Rekam Medis



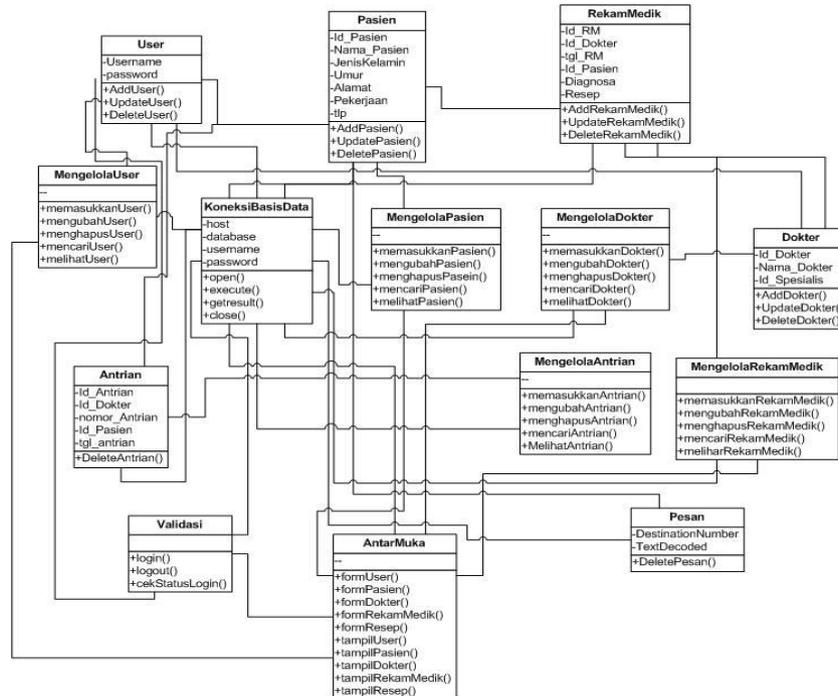
**Gambar 6 <Activity Diagram Rekam Medis>**

Gambar di atas menjelaskan bahwa, data hasil konsultasi pasien dengan dokter akan disimpan pada sistem, dan yang akan menginputkan data yaitu dokter sendiri atau bisa dibantu Pegawai poliklinik. Dokter akan masuk ke sistem, kemudian akan memilih menu Rekam Medis, kemudian akan mengisi hasil konsultasi pasien dengan dokter dan akan menyimpan pada *database*.

#### **Class Diagram**

*Class Diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Elemen-elemen class diagram dalam pemodelan UML terdiri dari: Class-class, struktur class, sifat class (*class behavior*), perkumpulan/gabungan (*association*), pengumpulan/kesatuan (*agregation*),

ketergantungan (*dependency*), relasi-relasi turunannya, keberagaman dan indikator navigasi, dan role name (peranan/tugas nama).



Gambar 7 <Class Diagram Sistem Informasi Poliklinik UNP>

## Hasil dan Pembahasan

Hasil rancangan merupakan tahap uji coba terhadap Sistem Informasi Poliklinik Universitas Negeri Padang yang telah dirancang, apakah sudah dapat berjalan dengan benar atau tidak. Berdasarkan analisis yang telah dilakukan sebelumnya terhadap Sistem Informasi Poliklinik Universitas Negeri Padang.

### Halaman Pengunjung

Halaman ini merupakan halaman utama yang ditemui oleh setiap user ketika membuka halaman *website* Sistem Informasi Poliklinik Universitas Negeri Padang. Pada bagian header terdapat beberapa menu, diantaranya: Beranda, Tentang, Pelayanan, Masuk/Daftar dan Kontak. Pada bagian footer terdapat *contact person* pelayanan ambulance dan akun sosial media yang dimiliki oleh klinik.

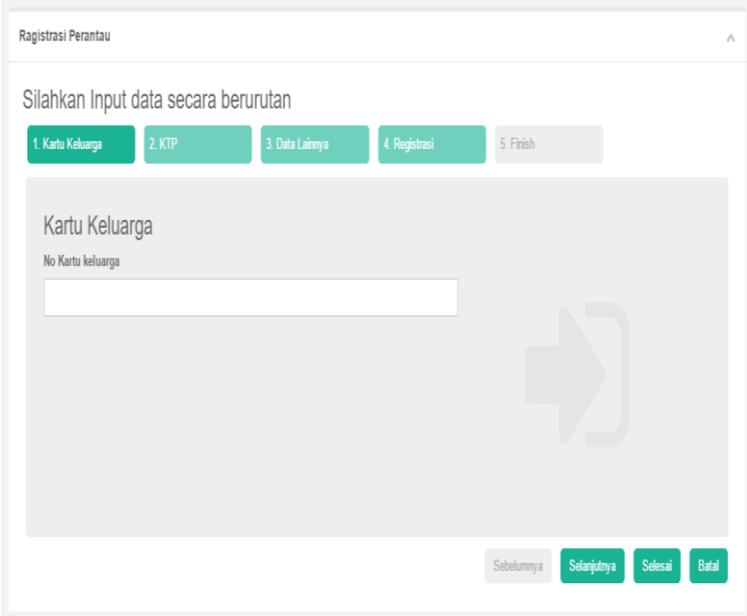


Gambar 9 <Halaman Beranda>

### Halaman Registrasi

Halaman *Registrasi* merupakan halaman yang akan dilakukan oleh para perantaraan. Hal yang harus diinputkan berupa : No Kartu Keluarga, nama, alamat, no KTP, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, status perkawinan, no telepon, *email*, *username* dan *password*. *Username* dan *Password* ini agar bisa

masuk ke menu user penduduk agar dapat mengajukan surat permohonan dan mencetak surat permohonan. Berikut adalah halaman tampilan *registrasi* penduduk di Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok:



**Gambar 10 <Halaman Registrasi>**

Gambar di atas merupakan tampilan halaman *registrasi* untuk para perantau yang ingin mengajukan surat permohonan dengan jenis layanan yang ada pada sistem kependudukan di Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok.

### Halaman Login

Halaman *login* ini berfungsi sebagai pintu gerbang untuk bisa masuk kedalam sistem secara keseluruhan terhadap semua *level* akses *user*. Halaman *login* dari sistem informasi kependudukan di kenagarian saniangbaka terdiri dari Label SIK (Sistem Informasi Kependudukan), *form inputan username*, *form inputan password* dan *button action login*. Berikut tampilan halaman *login* Sistem Informasi Kependudukan di Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok:



**Gambar <Halaman Login>**

## Halaman Permohonan

**Gambar 12. Halaman Permohonan>**

Gambar di atas merupakan halaman *view* permohonan penduduk yang dilakukan oleh penduduk Nagari Saniangbaka. Setelah membuat surat permohonan maka aka ada lagi proses untuk mengisi *form* surat permohonan yang sesuai dengan jenis layanan yang dipilih sebelumnya.

**Gambar 13 <Form Input Permohonan>**

Gambar di atas merupakan halaman *form* permohonan yang sesuai dengan jenis layanan yang dipilih. Gambar diatas adalah *form* permohonan surat keterangan usaha dari salah satu 16 jenis layanan kependudukan di Kenagarian Saniangbaka.

## Halaman Status Permohonan

Surat permohonan penduduk merupakan suatu administrasi kependudukan yang dilakukan secara online, penduduk menunggu persetujuan oleh operator dan walinagari agar dapat mencetak surat permohonan penduduk.

No.	Jenis Layanan	Persetujuan Operator	Persetujuan Walinagari	Cetak Surat
1	Surat Nikah	menunggu	menunggu	Surat Belum Bisa Dicitak

**Gambar 14 <Status Permohonan>**

Gambar di atas adalah Status Permohonan yang belum disetujui oleh Operator dan Pimpinan Nagari Saniangbaka / Walinagari.

No.	Jenis Layanan	Persetujuan Operator	Persetujuan Walinagari	Cetak Surat
1	Surat Nikah	diterima	diterima	

**Gambar 15 <Status Permohonan>**

Gambar di atas merupakan Status Permohonan penduduk yang telah disetujui oleh Operator dan Pimpinan, setelah disetujui oleh kedua pihak maka penduduk dapat mencetak bukti surat keterangan permohonan penduduk.

**PEMERINTAH KABUPATEN SOLOK**  
**NAGARI SANIANGBAKA**  
 KECAMATAN X KOTO SINGKARAK  
 Alamat : Balai Panjang - Saniang baka    Telp : (0755) 380945    Kode Pos : 37352

**Surat Nikah**

Nomor : 16 / NBSK / 01 - 2016

Yang bertanda tangan di bawah ini Wali Nagari Saniangbaka, Kecamatan X Koto Singkarak, Kabupaten Solok, dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Imam Gumelar  
 Umrur : 1991-02-05  
 Suku : Indonesia  
 Pekerjaan : Mahasiswa  
 Alamat : Jln. Dr Hamka No. 76 Air Tawar Barat - Padang

Yang namanya tersebut di atas memang benar mempunyai Usaha Menjual Beras dan Padi yang terletak di Heller Sumari Nagari Sumari.

Demikianlah surat keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.

Saniangbaka, 17-01-2016  
 Wali Nagari,  
**Ridwan Husein**

**Gambar 12 <Cetak Surat Permohonan>**

## Simpulan

Berdasarkan tujuan Pengembangan Portal Nagari Berbasis *Community-Based Government* Menggunakan model MVC maka dapat disimpulkan sebagai berikut: 1) Pengembangan sistem permohonan surat yang mudah, cepat dan tepat dalam pemakaian efisiensi waktu yang dipakai selama proses dan prosedur berjalan dan mengurangi pemakaian kertas. 2) Pengembangan sistem informasi kependudukan yang bisa diakses secara online. 3) Pengembangan sistem yang *multi platform* yang tak terbatas dengan media akses dan perangkatnya. 4) Sistem Informasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan memanfaatkan *framework* CodeIgniter 3.0.3. dan menggunakan bahasa pemrograman *web* lainnya seperti HTML, CSS, dan *JavaScript* dan menggunakan MySQL sebagai *database server*..

---

**Referensi**

- KadirAbdul. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Betha Sidik, Ir dan husni iskandar pohan. (2012). *Pemograman Web Dengan HTML*. Bandung. Informatika.
- Budi Dharma Oetomo, S.kom,MM. (2002). *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta. Penerbit Andi.
- Fathansyah, Ir. (1999). *Basis Data*. Bandung: Penerbit Infomatika.
- Sari, YR. (2012). *Perancangan Sistem Administrasi Kependudukan di Desa Trihanggo Kecamatan Gamping Kabupaten Sleman*.  
<http://repository.amikom.ac.id/index.php/detail/2816/perancangan%20sistem%20administrasi%20kependudukan%20di%20desa%20trihanggo%20kecamatan%20gamping%20kabupaten%20sleman>.
- Sukapti, (2012). *Analisis dan Perancangan Sistem Administrasi Kependudukan pada Kantor Kelurahan Desa Banyuroto Dengan Menggunakan Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000*.  
[http://repository.amikom.ac.id/files/Naskah\\_Publikasi%2005.11.0920.pdf](http://repository.amikom.ac.id/files/Naskah_Publikasi%2005.11.0920.pdf)
- Hanif Al Fatta. (2007). *Analisis dan perancangan sistem informasi untuk keunggulan bersaing perusahaan dan organisasi modern*. Yogyakarta: Andi.
- Jasmadi dan E-Media Solusindo. (2008). *Membangun Komunitas Online Praktis*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Miftahul Huda dan Bunafit Komputer. (2010). *Membuat Aplikasi Databasedengan Java, MySQL dan Netbeans*. Jakarta. PT Elex Media Komputindo.
- Prabowo Pudjo Widodo dan Herlawati. (2011). *Menggunakan UML*. Bandung : Informatika.
- Rudy Tantra. (2012). *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta. Penerbit Andi.
- Tata Sutabri, S.Kom, MM, (2005). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Wardana. (2010). *Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta. Graha Ilmu.
- ZulkifliAmsyah, MLS, Drs. (2003). *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.