

**PERANCANGAN APLIKASI REKAM MEDIS PADA PUSKESMAS  
KEBUN HANDIL**

**PROPOSAL TUGAS AKHIR**



Disusun Oleh:

Triyan Yuliana

8020190179

Untuk Memenuhi Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir

Sebagai Akhir Proses Studi Strata 1

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA**

**2022**

## IDENTITAS PROPOSAL PENELITIAN

Judul Proposal : Perancangan Aplikasi Rekam Medis Pada Puskesmas Kebun Handil

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Peneliti :

- a. Nama Lengkap : Triyan Yuliana
- b. NIM : 8020190179
- c. Jenis Kelamin : Perempuan
- d. Tempat / Tgl. Lahir : Jambi, 24 Januari 2002
- e. Alamat : Jln. Dr. Mawardi No.47
- f. No. Telepon : 081278344450
- g. Email : triyanyuliana19@gmail.com

## **PERNYATAAN HASIL EVALUASI**

NAMA/NIM : Triyan Yuliana / 8020190179

PRODI : Teknik Informatika

JUDUL : Perancangan Aplikasi Rekam Medis Pada Puskesmas Kebun Handil

Hasil Evaluasi : Disetujui / Disetujui Dengan Perbaikan / Ditolak \*)

Catatan Alasan Penolakan Proposal Tugas Akhir

- Proposal skripsi tidak relevan dengan program studi
- Pernah ada topic sejenis
- Metode utama telah banyak dipakai
- Metode yang dipakai tidak jelas
- Masalah terlalu sempit
- .....

Mengetahui,

Ketua Prodi Teknik Informatika

Beny, S.Kom, M.Sc

\*) Coret yang tidak perlu

## 1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat cepat berkembang seiring dengan kebutuhan akan informasi dan pertumbuhan tingkat kebutuhan manusia. Dengan berkembangnya teknologi informasi. Banyak instansi menggunakan sistem secara keseluruhan untuk mendapatkan hasil kerja yang berkualitas dan tersimpan dengan rapi melalui database sehingga menjadi mudah untuk digunakan kembali jika memerlukan rekapan laporan dari hasil kerja sehari-hari. Dalam usahanya mendapatkan informasi secara cepat, saat ini orang memanfaatkan fasilitas komputer untuk mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Rekam Medis adalah suatu keterangan baik secara tertulis maupun yang rekaman tentang identitas pasien, hasil pengkajian, atau segala pelayanan dan tindakan medis yang diberikan pasien. Manfaat rekam medis adalah sebagai dasar pemeliharaan kesehatan dan pengobatan pasien, sebagai bahan pembuktian dalam perkara hukum, bahan untuk kepentingan penelitian, sebagai dasar pembayaran biaya pelayanan kesehatan dan sebagai bahan untuk menyiapkan statistik Kesehatan.

Puskesmas Kebun Handil merupakan salah satu instansi pemerintah dibawah dinas kesehatan yang bergerak dibidang kesehatan yang bertanggung jawab dan bertugas melayani kesejahteraan masyarakat. Puskesmas Kebun Handil dalam pengolahan data rekam medis yang terdiri dari rawat jalan dan rawat inap masih menggunakan pencatatan ke dalam buku agenda. Sehingga ditemukan beberapa permasalahan yaitu : terjadinya duplikasi rekam medis pasien dikarenakan terdapat nama yang sama sehingga riwayat penyakit pasien menjadi tidak sesuai. Sulitnya melakukan pencarian data mengenai rekam medis karena data yang terlalu banyak, terkadang juga terjadi penumpukan data rekam medis dan dapat terjadi kehilangan data rekam medis pasien. Pengolahan data stok obat juga masih dicatat di buku agenda sehingga dalam pemberian resep obat tertentu stok obatnya tidak tersedia. Pembuatan laporan yang berhubungan dengan rekam medis pasien yang membutuhkan waktu yang cukup lama. Oleh karena itu Puskesmas Kebun Handil membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu pengelolaan data rekam medis yang dapat membantu pencarian data, pengelolaan data stok produk, pemberian informasi yang cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhannya.

Berdasarkan uraian dan permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk mengangkat objek tersebut sebagai bahan tugas akhir dengan Judul **“Perancangan Aplikasi Rekam Medis Pada Puskesmas Kebun Handil”**

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis Merumuskan masalah dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi rekam medis pada Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi?”

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis agar dapat selalu fokus pada pokok permasalahan yang ada, maka penulis membatasi hal-hal sebagai berikut :

1. Penelitian membahas mengenai pengelolaan data pasien, data rawat jalan, data rawat inap, data dokter, data obat, data rekam medis pasien serta pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan pada Puskesmas Kebun Handil.
2. Aktor pada penelitian ini yaitu dokter, admin, dan kepala puskesmas
3. Sistem yang berjalan menggunakan *flowchart dokumen* dan untuk menggambarkan sistem yang dikembangkan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
4. Aplikasi dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL
5. Pengembangan sistem dengan menggunakan metode *waterfall* (air terjun).

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah :

1. Mempelajari dan menganalisis permasalahan yang ada untuk rekam medis pada Puskesmas Kebun Handil.
2. Merancang aplikasi rekam medis pada Puskesmas Kebun Handil dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi petugas diharapkan memudahkan dalam pembuatan laporan yang berhubungan dengan rekam medis pasien khususnya untuk rawat jalan dan rawat inap.
2. Bagi dokter diharapkan memudahkan dalam melakukan diagnosa pasien dikarenakan informasi mengenai rekam medis pasien lebih cepat dan akurat.
3. Bagi apoteker diharapkan mendapatkan informasi dalam membuka resep dari dokter sehingga mempercepat layanan yang diberikan pada pasien.
4. Bagi pasien diharapkan mendapatkan layanan yang lebih baik dan merasakan keputusan ketika berobat di Puskesmas Kebun Handil.
5. Bagi Puskesmas Kebun Handil diharapkan dapat meningkatkan layanan kepada pasien serta dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat kepada pasien.

## **1.5 LANDASAN TEORI**

### **1.5.1 PERANCANGAN**

Perancangan sistem informasi, dalam konteks pengembangan perangkat lunak, merupakan upaya untuk mengonstruksi sebuah sistem informasi yang memberikan kepuasan akan spesifikasi kebutuhan fungsional, memenuhi target, memenuhi kebutuhan baik secara implisit maupun eksplisit dan segi performansi maupun penggunaan sumber daya, kepuasan batasan pada proses perancangan dari segi biaya, waktu, dan perangkat. Dan terdapat berbagai pengertian perancangan dari beberapa ahli antara lain :

Soetam Rizky “Perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan suatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalam melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaanya”[1].

### **1.5.2 APLIKASI**

Perangkat lunak aplikasi adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Berikut ini merupakan penjelasan mengenai aplikasi menurut para ahli :

Jogiyanto ”Aplikasi adalah suatu proses dari cara manual yang ditransformasikan ke komputer dengan membuat sistem atau program agar data diolah lebih berdaya guna secara optimal”[2].

### **1.5.3 SISTEM INFORMASI**

Sistem informasi mempunyai peranan yang sangat penting dalam sebuah organisasi ataupun perusahaan, untuk mengolah data-data transaksi ataupun kegiatan dalam organisasi tersebut sehingga menjadi informasi yang berguna bagi pemakainya. Informasi dapat diperoleh dari sistem informasi dan merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen di dalam pengambilan keputusan. Berikut ini merupakan penjelasan mengenai sistem informasi menurut para ahli :

Ariesto Hadi Sutopo “Sistem informasi terdiri dari dua kata yaitu “sistem” dan “informasi”. Sistem sendiri berarti gabungan dari beberapa komponen yang bekerja sama untuk mencapai satu tujuan. Informasi berarti sesuatu yang mudah dipahami oleh di penerima. Sistem informasi memiliki makna sistem yang bertujuan menampilkan informasi”[2].

#### **1.5.4 REKAM MEDIS**

Rekam Medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan yang telah diberikan kepada pasien.. Ada beberapa definisi rekam medis dari para pakar namun memiliki maksud dan tujuan yang sama.

Sukamto et al “Rekam medik adalah sebuah catatan riwayat kesehatan pasien seperti mengenai penyakit apa yang pernah diderita, bagaimana yang pernah dilakukan terhadap pasien tersebut yang sangat diperlukan oleh dokter dan petugas paramedik sebelum mengambil tindakan.”[3].

#### **1.5.5 WEBSITE**

Website adalah sebuah sistem yang diterima secara universal yang berisi halaman-halaman web yang mengandung sebuah informasi untuk dapat diakses dan dilihat oleh pengguna internet seluruh dunia. Berikut ini merupakan penjelasan mengenai website menurut para ahli:

Hidayat “Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman”[4].

### **1.6 METODOLOGI PENELITIAN**

#### **1.6.1 Bahan Penelitian**

Dalam melakukan penelitian ini peneliti menggunakan data-data dibawah ini sebagai bahan pengkajian antara lain :

1. Data wawancara
2. Buku dan internet yang terkait pada penelitian ini sebagai informasi

### 1.6.2 Alat Penelitian

Alat penelitian yang peneliti gunakan dalam penelitian ini yaitu seperangkat *hardware* dan *software* dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

*Hardware* yang digunakan adalah sebuah laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. 1 buah lapto asus
2. RAM 4 GB DDR3
3. *Processor intel CORE i3*
4. Printer

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Software yang digunakan sebagai berikut :

1. Microsoft Windows 10
2. XAMPP sebagai *web server*
3. Visual Studio Code untuk melakukan desain dan *coding* halaman web
4. Google chrome untuk menjalankan aplikasi

### 1.6.3 Metodologi

Metodologi penelitian penulis menggunakan metode pengembangan sistem dengan model *Waterfall* ini adalah sebagai berikut :

- 1) Analisis Kebutuhan

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk mespesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan user.

- 2) Desain Sistem

Desain perangkat lunak adalah multi langkah focus pada desain pembuatan program perangkat lunak, perancangan tabel databasenya dan representasi antarmuka

- 3) Implementasi Sistem

Pada tahap ini penulis melakukan pembuatan sistem menggunakan Aplikasi pemograman *Visual Studio Code* dan *database MySQL* kemudian hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

4) Pengujian Sistem

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logic dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

5) Perawatan (*Maintenance*)

Tidak dapat di pastikan sebuah perangkat lunak ini selalu berjalan dengan baik , kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke user. Perubahan bisa terjadi karena kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulang proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

**1.7 JADWAL PENELITIAN**

Agar pengerjaan penelitian ini dapat selesai tepat pada waktunya, maka penulis menyajikan Gantt Chart di bawah ini sebagai gambaran mengenai tahapan-tahapan penelitian atau kegiatan penelitian yang dilakukan serta prediksi waktu yang dibutuhkan dalam pengerjaann.

Kegiatan/ Minggu	Oktober				November				Desember				Januari			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengumpulan Data																
Analisis																
Pembuatan Program																



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Saputra, Mulyadi, and Martono, “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Smk N 6 Muaro Jambi,” *J. Ilm. Media SISFo*, vol. 8, no. 2, pp. 128–136, 2014, [Online]. Available: <http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/mediasisfo/article/download/152/147/>.
- [2] F. Rahman and Santoso, “Aplikasi pemesanan undangan online,” *Sains dan Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 78–87, 2015.
- [3] A. Nugroho, M. R. Safirman, and Hendrawan, “Perancangan Sistem Aplikasi Rekam Medik Pada Puskesmas Pakuan Baru Kota Jambi,” *J. Ilm. Media Process.*, vol. 10, no. 1, pp. 406–412, 2015.
- [4] J. Sundari, “Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Berbasis Web,” vol. 2, no. 1, pp. 44–49, 2016.