

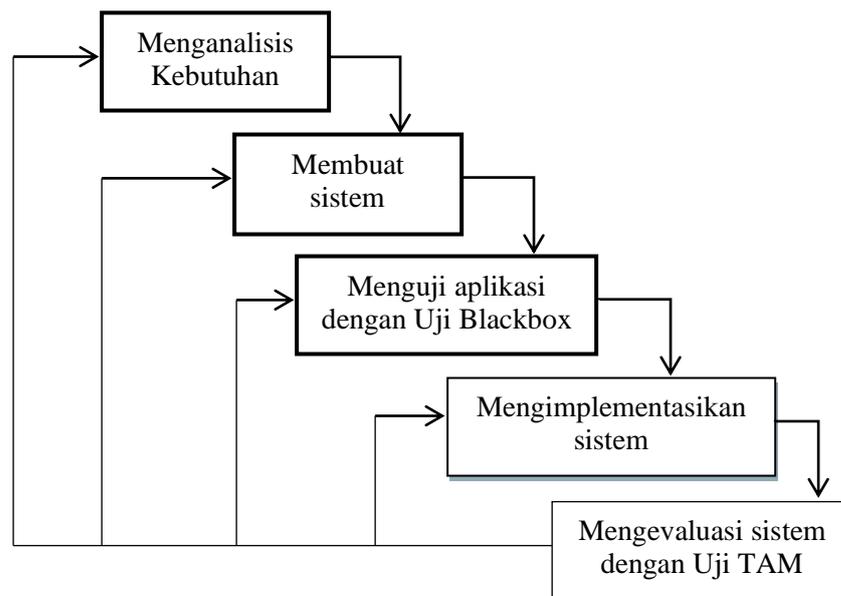
### BAB III

## METODE PENELITIAN

### A. Rancangan Penelitian

Adapun rancangan penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan (*Research and Development*). *Research and Development* adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut (Sugiyono, 2017)

Dalam penelitian ini akan dilakukan pengukuran waktu penyediaan data rekam medis pasien inaktif sebelum menggunakan aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif berbasis *web* dan penyediaan data rekam medis pasien inaktif sesudah menggunakan aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif berbasis *web*. Untuk model pembuatan aplikasi pada penelitian ini menggunakan *Metode Waterfall*. Pada metode ini dilakukan proses sebagai berikut:



Gambar 1.1 Model *Waterfall* pada Penelitian

Keterangan:

- a. Analisis kebutuhan perangkat lunak pada saat registrasi dokumen rekam medis inaktif
- b. Membuat desain perangkat lunak
- c. Pembuatan kode program pada aplikasi
- d. Pengujian terhadap aplikasi yang sudah jadi
- e. Pengimplementasian produk pada bagian rekam medis, khususnya bagian registrasi dokumen rekam medis inaktif
- f. Evaluasi dilakukan guna mengetahui sejauh mana aplikasi dapat dengan mudah digunakan dan bermanfaat bagi petugas rekam medis.

## B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

Variabel Penelitian

- a) Variabel Independen (bebas)

Aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif berbasis *web* di Rumah Sakit Baptis Batu

- b) Variabel Dependen (terikat)

Waktu penyediaan data rekam medis pasien yang telah diretensi mulai dari pencarian data hingga penyediaan dokumen rekam medis di Rumah Sakit Baptis Batu.

Definisi Operasional

Definisi operasional diperlukan untuk membatasi ruang lingkup atau pengertian variable-variabel yang diamati/ diteliti. Definisi operasional juga bermanfaat untuk mengarahkan kepada pengukuran atau pengamatan terhadap variable yang bersangkutan serta pengembangan instrument (Notoatmodjo, 2010). Berikut merupakan definisi operasional dalam penelitian ini:

**Tabel 3.1 Definisi Operasional Penelitian Penggunaan Aplikasi Registrasi Dokumen Rekam Medis Inaktif Berbasis Web Terhadap Waktu Penyediaan Data Pasien di Rumah Sakit Baptis Batu**

<b>Variabel</b>	<b>Definisi Operasional</b>	<b>Parameter</b>	<b>Alat Ukur</b>	<b>Skala Ukur</b>
Independen (X) : Aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif berbasis <i>web</i> .	Sebuah program perangkat lunak yang dirancang untuk mempermudah pencarian data pasien yang dapat memunculkan hasil nomor rekam medis, diagnose akhir dan tanggal kunjungan akhir, program ini terhubung melalui internet serta menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL.	Hasil Uji	Uji <i>Balck Box</i>	Nominal
Dependen (Y) : Waktu penyediaan data pasien: a. Secara manual b. Menggunakan Aplikasi	a. Lama waktu yang diperlukan mulai dari tempat pendaftaran, meminta ke petugas filing dokumen rekam medis aktif hingga dokumen rekam medis tersedia di filing dokumen rekam medis aktif yang dilakukan sebelum menggunakan aplikasi/ secara manual menggunakan buku register .	Waktu per satuan Menit	<i>Stopwatch</i>	Rasio
	b. Lama waktu yang diperlukan mulai dari tempat pendaftaran, meminta ke petugas filing dokumen rekam medis aktif hingga dokumen rekam medis tersedia di filing dokumen rekam medis aktif yang dilakukan dengan menggunakan aplikasi.	Waktu per satuan Menit	<i>Stopwatch</i>	Rasio

### ***C. Populasi dan Sampel***

#### 1. Populasi :

Menurut (Sugiyono,2012) populasi adalah wilayah generalisasi, obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Populasi pada penelitian ini adalah jumlah dokumen rekam medis yang diretensi 1 (satu) tahun terakhir pada daftar register folder 1 (satu) dengan jumlah 250 dokumen rekam medis inaktif. Dimana dokumen-dokumen tersebut ditempatkan pada tumpukan-tumpukan di ruang rekam medis inaktif.

#### 2. Sampel

Menurut (Sugiyono,2012) berpendapat sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Teknik penentuan sampel menggunakan teknik *Sampling Kuota*. Sampling kuota adalah teknik untuk menentukan sampel dari beberapa populasi yang mempunyai ciri-ciri tertentu sampai jumlah (kuota) yang diinginkan.

Dalam penelitian ini ditentukan jumlah sampel yang akan diteliti sejumlah 80 dokumen rekam medis inaktif. Untuk teknik sampling atau pengambilan sampel dokumen dilakukan berdasarkan kelipatan angka ganjil pada daftar register folder 1 (satu) dokumen rekam medis inaktif.

### ***D. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data***

#### 1. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat-alat yang akan digunakan untuk pengumpulan data(Notoatmodjo, 2010). Dalam penelitian ini instrument yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

- a. *Log Book* untuk mencatat secara detail peristiwa yang diteliti, dalam hal ini digunakan untuk mencatat kegiatan dan lama waktu yang diperlukan dalam penelitian
- b. Buku register, merupakan buku yang digunakan untuk registrasi dokumen rekam medis inaktif pasien secara manual.

- c. PC (Personal Computer)/ Laptop, merupakan alat yang digunakan untuk menerapkan aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif pasien berbasis *web*.
- d. Lembar *observasi*, merupakan lembar yang digunakan untuk mencatat total waktu registrasi dokumen rekam medis inaktif pasien, baik secara manual dan setelah menggunakan aplikasi.
- e. *Stopwatch*, merupakan alat yang digunakan untuk merekam waktu kecepatan proses dokumen rekam medis inaktif pasien.
- f. Alat tulis, merupakan alat yang digunakan untuk mencatat data.

## 2. Cara Pengumpulan Data

### Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif. Data kuantitatif adalah data yang dapat diinput ke dalam skala pengukuran statistik. Fakta dan fenomena dalam data ini tidak dinyatakan dalam bahasa alami, melainkan dalam numerik. Data kuantitatif dalam penelitian ini meliputi total waktu sebelum dan sesudah adanya aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif berbasis web dan total rincian kunjungan pasien harian pasien lama rawat jalan.

### Sumber Data

Sumber data pada penelitian ini adalah :

#### 1) Data primer

Menurut (Umi Narimawati, 2008) adalah data yang berasal dari sumber asli atau pertama. Data ini tidak tersedia dalam bentuk terkompilasi ataupun dalam bentuk file-file. Dalam penelitian ini data primer yang digunakan adalah waktu yang didapatkan dalam observasi langsung kepada petugas saat menggunakan aplikasi pelaporan rekam medis.

## 2) Data Sekunder

Menurut (Umi Narimawati,2008) data sekunder adalah data yang mengacu pada informasi yang dikumpulkan dari sumber yang telah ada. Sumber data sekunder adalah catatan atau dokumentasi perusahaan, publikasi pemerintah, analisis industri oleh media, situs web, internet dan seterusnya. Data sekunder pada penelitian ini adalah jumlah dokumen rekam medis inaktif di Rumah Sakit Baptis Batu

### **Cara Pengumpulan Data**

Cara pengumpulan data pada penelitian ini adalah dengan metode observasi. Observasi dilakukan dengan tujuan untuk mengukur waktu penyediaan data rekam medis pasien yang telah diretensi mulai dari pencarian data hingga penyediaan data.

Langkah pertama kali yang dilakukan ialah dengan cara membuat aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif berbasis web. Aplikasi ini merupakan Sebuah program perangkat lunak yang dirancang untuk mempermudah pencarian data pasien yang dapat memunculkan hasil nomor rekam medis, diagnose akhir dan tanggal kunjungan akhir, program ini terhubung melalui internet serta menggunakan Bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL. Akan tetapi sebelum aplikasi ini diimplementasikan, terlebih dahulu dilakukan uji aplikasi dengan menggunakan Uji *Blackbox* dan Uji *TAM (Technology Acceptance Model)* agar diketahui apakah aplikasi yang dibuat telah layak untuk digunakan dan sesuai dengan yang dikehendaki atau tidak.

Setelah dilakukan uji terhadap aplikasi yang telah dibuat, selanjutnya memberikan edukasi terhadap *user* (petugas rekam medis) tentang bagaimana cara mengoperasikan aplikasi tersebut dan kemudian aplikasi tersebut diimplementasikan. Pengimplementasian aplikasi tersebut dimulai dengan pengumpulan data rekammedis inaktif pasien dari buku register yang ada. Data yang ada di buku

register tersebut kemudian diinputkan ke aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif.

Kemudian, dilakukan pengukuran waktu ketersediaan data rekam medis sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi registrasi dokumen rekam medis dengan menggunakan *stopwatch* dan direkapitulasi menggunakan lembar observasi. Dan langkah terakhir adalah melakukan analisis perbedaan rata-rata waktu penyediaan dokumen rekam medis ebelum dan sesudah menggunakan aplikasi registrasi dokumen rekam medsi inaktif.

## ***E. Teknik Pengolahan dan Analisis Data***

### **1 Teknik Pengolahan**

Teknik pengolahan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### *a. Editing*

Kegiatan dengan melakukan penyuntingan kelengkapan dan kejelasan isi data pada lembar *observasi*. Pada tahap ini peneliti akan melakukan pengecekan terhadap hasil pengamatan (observasi) berupa data yang telah terkumpul pada *log book*, data tersebut meliputi data waktu pengisian, verifikasi, dan rekapitulasi registrasi dokumen rekam medis inaktif sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif. Serta data pada kuesioner yang merupakan tanggapan atas *feedback* saat dilakukan uji user.

#### *b. Entry dan Processing*

Data merupakan jawaban dari responden yang berupa kode atau angka yang dimasukkan dalam *software* atau komputer. Pada tahap ini peneliti akan memasukkan data dari hasil *Log book dan* kuesioner yang selanjutnya akan dilakukan analisis data.

#### *c. Coding*

Sebuah proses mengubah data berbentuk kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan.) . pada tahap ini dilakukan kegiatan koding

untuk mengonversi data dari hasil kuesioner saat melakukan uji *user Cleaning*

d. *Cleaning*

Apabila data dari setiap sumber data atau responden selesai dimasukkan, perlu dilakukan pengecekan kembali untuk kemungkinan adanya kesalahan kode, ketidaklengkapan dan lain-lain. Kemudian dilakukan pembetulan atau koreksi.

a. *Tabulating*

*Tabulating* adalah kegiatan menyusun dan meringkas data yang masuk dalam bentuk tabel-tabel dari semua data yang diperoleh saat melakukan penelitian dan akan dilakukan tabulasi.

## 2. Teknik Analisa Data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan *Paired T-test*. Penggunaan *Paired T-test* adalah untuk menguji hipotesis beda dua rata-rata sampel yang tipe data yang berbentuk interval atau rasio (Sugiyono, 2012). *Paired T-test* dalam penelitian ini digunakan untuk menentukan ada tidaknya perbedaan rata-rata waktu penyediaan dokumen rekam medis sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif berbasis *web* di Rumah Sakit Baptis Batu.

## F. Interpretasi

- 1)  $H_1$  (Hipotesis Kerja) pada penelitian ini adalah adanya perbedaan rata-rata waktu penyediaan dokumen rekam medis sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif berbasis *web*.
- 2)  $H_0$  (Hipotesis Statistik) pada penelitian ini ialah tidak adanya perbedaan rata-rata waktu penyediaan dokumen rekam medis sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif berbasis *web*.

**Kriteria pengambilan keputusan menggunakan nilai signifikansi sebagai berikut :**

Jika nilai hasil hitung  $t$  dibandingkan dengan nilai tabel distribusi data normal menunjukkan  $\alpha < 0,05$  maka  $H_0$  ditolak, artinya terdapat perbedaan rata-rata waktu penyediaan dokumen rekam medis sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif berbasis *web*.

Jika nilai hasil hitung  $t$  dibandingkan dengan nilai tabel distribusi data normal menunjukkan  $\alpha > 0,05$  maka  $H_0$  diterima, artinya tidak terdapat perbedaan rata-rata waktu penyediaan dokumen rekam medis sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi registrasi dokumen rekam medis inaktif berbasis *web*.

***G. Etika Penelitian***

1. *Informed Consent* merupakan bentuk persetujuan untuk peneliti dengan responden. Tujuan *informed consent* adalah responden mengerti tujuan dan maksud peneliti dan mengetahui dampaknya.
2. *Anonimity* (tanpa nama). Masalah etika merupakan masalah yang memberikan jaminan dalam penggunaan subjek penelitian dengan cara tidak memberikan atau mencantumkan nama
3. *Confidentially* (kerahasiaan). Masalah ini merupakan masalah etika dengan memberikan jaminan kerahasiaan hasil penelitian, baik informasi maupun masalah-masalah lainnya. Kerahasiaan informasi yang telah dikumpulkan dijamin kerahasiaan oleh peneliti, hanya kelompok data tertentu yang akan dilaporkan dalam hasil penelitian

## ***H. Jadwal Penelitian***

### **1. Lokasi Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Sakit Baptis Kota Batu.

### **2. Waktu Penelitian**

Berikut rencana penelitian ini :

**Tabel 1.2 Jadwal Penelitian**

<b>Waktu</b> <b>Kegiatan</b>	<b>2018</b>					<b>2019</b>	
	<b>Agust</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Des</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>
Identifikasi masalah							
Pengajuan judul							
Pembuatan proposal							
Seminar proposal							
Pengurusan izin							
Pengambilan data							
Pengolahan data hasil penelitian							
Analisa data							
Penyusunan laporan peneliti							
Seminar hasil penelitian							