

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Rancangan Penelitian**

Dalam penelitian ini peneliti menggunakan penelitian *Research and Development* (R&D). Menurut Sugiyono (2009:407) metode penelitian *Research and Development* yang selanjutnya akan disingkat menjadi R&D adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Produk tersebut tidak selalu berbentuk benda atau perangkat keras (*hardware*), seperti buku, alat tulis, dan alat pembelajaran lainnya. Akan tetapi, dapat pula dalam bentuk perangkat lunak (*software*).

Pada pembuatan aplikasi GBJ Drawing peneliti menggunakan metode pengembangan *waterfall*. Menurut Pressman (2015), model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Pengembangan dilakukan secara bertahap dan terorganisir dengan baik, sehingga setiap langkah harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melakukan langkah selanjutnya.

Jenis penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah jenis penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif merupakan suatu jenis penelitian yang dilakukan untuk melihat gambaran fenomena atau kenyataan sosial dan deskripsi yang terjadi di dalam suatu populasi tertentu (Notoatmodjo, 2010).

#### **B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional**

##### **1. Variabel Penelitian**

Menurut Sugiono (2007:38) dalam Asep S. dan E. Bahruddin (2014:19) Variabel adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja, yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari, sehingga diperoleh tentang hal tersebut kemudian ditarik kesimpulannya. Variabel dalam penelitian ini adalah aplikasi GBJ Drawing.

## 2. Definisi Operasional

Definisi operasional adalah batasan pengertian yang dijadikan pedoman dalam penelitian. Definisi operasional penelitian sebagai berikut:

Variabel	Definisi Operasional	Alat ukur	Skala
1. Aplikasi GBJ Drawing	Sebuah program perangkat lunak berbasis desktop yang didesain untuk mempermudah pembuatan laporan efisiensi penggunaan tempat tidur yang dapat menampilkan hasil perhitungan BOR, ALOS, TOI, BTO dan grafik Barber Johnson secara otomatis yang dibuat menggunakan aplikasi pemrograman <i>Microsoft Visual Studio 2017</i> .	- Uji <i>Blackbox</i> oleh IT  - Uji User: MPT/TAM	-

## C. Subjek Penelitian

Subjek penelitian uji coba dalam penelitian ini adalah 2 orang petugas rekam medis rumah sakit Universitas Muhammadiyah Malang bagian pelaporan dengan menggunakan sampling jenuh. Menurut Sugiyono (2010) sampling jenuh adalah teknik penentuan sampel bila jumlah populasi relatif kecil, kurang dari 30.

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

### **1. Instrumen Penelitian**

Instrumen penelitian merupakan alat-alat yang akan digunakan dalam proses mengumpulkan data. (Notoatmodjo, 2010). Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan instrumen penelitian berupa:

a) Lembar pedoman wawancara

Lembar pedoman wawancara digunakan untuk identifikasi kebutuhan sistem aplikasi GBJ Drawing.

b) Lembar kuesioner penerapan aplikasi

c) Lembar sensus harian pasien rawat inap

d) Buku kunjungan pasien rawat inap

e) Komputer atau laptop

Merupakan alat yang digunakan untuk membuat dan menerapkan aplikasi GBJ Drawing.

f) Software pembuatan aplikasi

Merupakan alat yang digunakan untuk membuat sistem aplikasi GBJ Drawing yaitu *Microsoft Visual Studio 2017* yang dibantu dengan aplikasi lainnya seperti: *SQLite*.

g) Aplikasi GBJ Drawing

h) Alat tulis: bolpoin, kertas

### **2. Cara Pengumpulan Data**

**a) Jenis dan sumber data**

Jenis dan sumber data dalam penelitian adalah data primer dan data sekunder.

1) Data primer

Data primer dalam penelitian ini yaitu data yang diperoleh melalui wawancara kepada petugas rekam medis dan kuesioner terkait penilaian user dengan metode MPT (Model Penerimaan Teknologi) / TAM (*Technology Acceptance Model*).

## 2) Data sekunder

Data sekunder dalam penelitian ini berupa data yang diperoleh peneliti dari pihak lain atau yang sudah ada, yaitu data hasil rekapitulasi sensus harian pasien rawat inap rumah sakit Universitas Muhammadiyah Malang.

### b) Cara pengumpulan data

Pengumpulan data dalam penelitian ini terdapat lima tahap. Tahap pertama yaitu dengan melakukan wawancara kepada petugas rekam medis bagian pelaporan untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem aplikasi dengan menggunakan lembar pedoman wawancara.

Tahap kedua yaitu pembuatan aplikasi GBJ Drawing berdasarkan rekapitulasi sensus harian pasien rawat inap tiap bulannya dan disesuaikan dengan ruangan yang ada di rumah sakit Universitas Muhammadiyah Malang.

Tahap ketiga yaitu melakukan uji sistem aplikasi menggunakan *blackbox testing* pada ahli IT.

Tahap keempat yaitu pemberian edukasi kepada petugas rekam medis mengenai aplikasi GBJ Drawing dengan bertatap muka secara langsung dan uji coba aplikasi kepada petugas rekam medis menggunakan data hasil rekapitulasi sensus harian rawat inap pada periode tertentu.

Tahap kelima yaitu melakukan evaluasi aplikasi GBJ Drawing yang diterapkan melalui hasil implementasi aplikasi.

Tahap keenam yaitu melakukan uji pengguna menggunakan MPT (Metode Penerimaan Teknologi) atau TAM (*Technology Accaptance Model*) dengan menggunakan lembar kuesioner penerapan aplikasi.

## E. Teknik Pengolahan dan Analisis Data

### 1. Teknik Pengolahan Data

#### a) *Editing*

*Editing* adalah kegiatan mengecek dan memperbaiki pencatatan hasil dari penelitian. (Notoatmodjo, 2010). Peneliti akan melakukan pemeriksaan terhadap hasil penelitian dari hasil kuesioner, untuk mengetahui apakah data sudah cukup dan lengkap ataukah perlu ada pembetulan.

#### b) *Coding*

*Coding* adalah kegiatan mengubah data kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan.(Notoatmodjo, 2010). Dalam penelitian ini dilakukan pengkodean (*coding*) serta skor menurut kriteria yang ada. Jawaban setiap item instrumen tersebut menggunakan skala *likert* dalam bentuk pilihan. Skala Likert digunakan untuk mengukur Model Penerimaan Teknologi dengan komponen manfaat persepsian, kemudahan, sikap, minat perilaku, dan pemakaian aktual. Setiap jawaban pertanyaan diberi skor satu sampai dengan empat dari hasil yang terendah sampai yang tertinggi.

#### c) *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.

#### d) *Tabulasi*

*Tabulating* adalah kegiatan menyusun atau menampilkan data yang diteliti dalam bentuk tabel dengan memproses hitung frekuensi dari masing-masing kategori.

### 2. Analisis Data

Teknik analisis data dalam penelitian dilakukan dengan cara analisis deskriptif. Analisis deskriptif adalah cara menganalisa data dengan mendeskripsikan atau menggambarkan data yang sudah dikumpulkan oleh

peneliti (Sugiyono,2015). Analisis deskriptif dalam penelitian ini adalah dengan mendeskripsikan data yang telah terkumpul dari uji *user* terhadap penggunaan aplikasi GBJ Drawing di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang berdasarkan hasil kuesioner. Kuesioner tersebut di analisa menjadi rata-rata penilaian petugas rekam medis pada masing-masing komponen MPT (Model Penerimaan Teknologi) / TAM (*Technology Accaptance Model*). Kelima komponen tersebut adalah persepsi kemudahan, persepsi kemanfaatan, sikap terhadap perilaku, minat perilaku, dan penggunaan teknologi sesungguhnya menggunakan skala likert dengan rumus perhitungan sebagai berikut :

Total skor = Jumlah skor semua responden

Rata-rata skor =  $\frac{\text{Total Skor}}{\text{Jumlah responden}}$

Rata-rata skor komponen =  $\frac{\text{Total Rata-rata Skor}}{\text{Jumlah pernyataan}}$

Kemudian mengelompokkan hasil rata-rata tiap konmponen MPT (Model Penerimaan Teknologi) / TAM (*Technology Accaptance Model*) kedalam kriteria skor responden:

Angka 1 – 1,49 : Sangat Tidak Puas

Angka 1,50 – 2,49 : Tidak Puas

Angka 2,50 – 3,49 : Puas

Angka 3,50 – 4 : Sangat Puas

## F. 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. *Confidentialy* (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.

### G. Jadwal Penelitian

#### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di unit rekam medis Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang.

#### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dimulai pada Agustus 2018 dengan rincian sebagai berikut:

No.	Kegiatan	2018					2019		
		Ags	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar
1	Pengajuan judul proposal penelitian								
2	pembuatan proposal penelitian								
3	Seminar proposal penelitian								
4	Pengambilan data penelitian								
5	Pengolahan data dan analisis								
6	Sidang Laporan Tugas Akhir								
7	Revisi Laporan Tugas Akhir								