

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian

Penelitian yang digunakan adalah menggunakan metode penelitian dan pengembangan (research and development). Menurut Sugiyono (2014:297) penelitian dan pengembangan merupakan metode penelitian dengan tujuan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Dalam rancangan penelitian aplikasi ini, peneliti menggunakan model pengembangan sistem *waterfall*. Model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. (Pressman, 2015).

Penelitian ini terdiri dari 2 tahap yaitu tahap pembuatan aplikasi dan tahap penerimaan aplikasi, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kegunaan dan kemudahan yang diperoleh petugas posyandu setelah menggunakan aplikasi rekam kesehatan posyandu berbasis web.

3.2 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

3.2.1 Variabel Penelitian

Variabel adalah sesuatu yang digunakan sebagai ciri, sifat, ukuran yang dimiliki atau didapatkan oleh satuan penelitian tentang sesuatu konsep pengertian tertentu. Penelitian ini hanya memiliki variabel terikat (dependent) dan variabel bebas (independent). Variabel terikat (dependent) yaitu penggunaan aplikasi rekam kesehatan posyandu berbasis web. Variabel bebas (independent) yaitu penerimaan aplikasi rekam kesehatan posyandu berbasis web.

3.2.2 Definisi Operasional

Berikut adalah definisi operasional dalam penelitian ini :

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Aplikasi Rekam Kesehatan Posyandu	Suatu Aplikasi rekam kesehatan posyandu berbasis web untuk mencatat dan mengolah data hasil perkembangan balita	Check List (uji <i>blackbox</i>)	Aplikasi berjalan sesuai dengan identifikasi dan analisis yang sudah dilakukan oleh peneliti (uji <i>blackbox</i>)	Layak/ tidak layak	Nominal
Penerimaan petugas posyandu berdasarkan Kegunaan dan kemudahan aplikasi rekam kesehatan posyandu berbasis web	Respon penerimaan pengguna tentang Kegunaan dan kemudahan aplikasi. a. Indikator Kegunaan antara lain : mempercepat pekerjaan, , meningkatkan kinerja b. Indikator kemudahan antara lain mudah dioperasikan dan fleksibel	Kuesioner	Responden mengisi kuesioner yang peneliti berikan	Kriteria interpretasi skor sebagai berikut 1.Sangat Menerima (67-100%) 2.Menerima (34-66%) 3.Tidak Menerima (1-33%)	Ordinal

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh petugas posyandu di Dusun Sukorejo yang berjumlah 5 orang.

3.3.2 Sampel

Pengambilan sampel menggunakan metode total sampling yaitu metode dimana pengambilan sampel dengan populasi Sampel yang digunakan adalah seluruh petugas posyandu di Dusun Sukorejo berjumlah 5 orang.

3.4 Alat, Bahan, Instrumen dan Cara Pengumpulan Data

3.4.1 Alat dan Bahan

Alat, bahan, Instrumen yang digunakan untuk membuat aplikasi rekam kesehatan posyandu ini adalah:

- a. Alat yang digunakan dalam membuat aplikasi adalah
 1. Perangkat Keras

Tabel 3. 2 Perangkat Keras

Spesifikasi	Kegunaan
Laptop dengan spesifikasi <ol style="list-style-type: none"> 1. Processor Intel Core i3 2. 4096MB RAM 3. Operating system windows 10 	Sebagai alat untuk mengolah data sesuai prosedur yang telah dirumuskan

- b. Bahan yang digunakan untuk membuat aplikasi adalah
 1. Perangkat Lunak

Tabel 3. 3 Perangkat Lunak

Nama Perangkat Lunak	Kegunaan
XAMPP (<i>Sql Server</i>)	Sebagai database untuk aplikasi rekam kesehatan

	posyandu yang digunakan untuk menyimpan file dalam bentuk tabel.
Microsoft Excel 2016	Untuk mengolah data hasil kuesioner dalam bentuk grafik yang diperoleh dari pengujian aplikasi oleh responden
Dreamweaver CS6	Untuk melakukan kode program dan mendesain sebuah web
yEd-Graph Editor	Membuat diagram alir (<i>Flowchart</i>) dan desain <i>interface</i> yang digunakan dalam perancangan sistem

c. Instrumen penelitian

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah

1. Kuesioner

Daftar pertanyaan yang untuk mengumpulkan data tentang penerimaan petugas posyandu terhadap penggunaan aplikasi rekam kesehatan posyandu

2. Pedoman Observasi

Daftar pernyataan yang digunakan untuk mengamati pemahaman kader posyandu terhadap penggunaan aplikasi rekam kesehatan posyandu setelah dilakukan sosialisasi menggunakan buku panduan.

3. Pedoman Wawancara

Daftar pertanyaan yang digunakan untuk menggali informasi dari informan mengenai kendala yang terdapat di Posyandu Dusun Sukorejo selama menggunakan sistem pencatatan data balita secara manual.

3.4.2 Cara Pengumpulan Data

a) Jenis data

Jenis data yang diperlukan adalah data balita untuk membuat database pada aplikasi rekam kesehatan posyandu, wawancara untuk mengetahui sistem pencatatan data yang dilakukan di posyandu, Observasi untuk mengamati pemahaman petugas dalam penggunaan aplikasi setelah dilakukan sosialisasi menggunakan buku panduan, dan kuesioner untuk menilai penerimaan petugas terhadap kegunaan dan kemudahan aplikasi rekam kesehatan posyandu.

b) Sumber data

Penelitian ini menggunakan sumber data primer. Data primer diperoleh dari hasil wawancara tentang sistem pencatatan data yang masih manual, observasi untuk mengamati pemahaman petugas tentang penggunaan aplikasi setelah dilakukan sosialisasi, dan kuesioner tentang aplikasi setelah dibuat untuk menilai kegunaan dan kemudahan aplikasi.

c) Cara pengumpulan data

Pengumpulan data menggunakan metode wawancara, observasi dan kuesioner. Wawancara dilakukan terhadap petugas posyandu untuk mengetahui informasi mengenai sistem pencatatan data di Posyandu Dusun Sukorejo, Observasi dilakukan untuk mengamati pemahaman petugas

setelah dilakukan sosialisasi penggunaan aplikasi, sedangkan kuesioner diberikan kepada petugas posyandu untuk menilai penggunaan dari aplikasi berdasarkan kegunaan dan kemudahan.

3.4 Teknik Pengolahan dan Analisis Data

3.5.1 Teknik Pengolahan Data

a) Editing

Proses editing adalah mengecek kembali data yang ada di dalam kuesioner.

b) Koding

Merubah data dari hasil kuesioner menjadi data yang berbentuk grafik

c) Entri dan Proses

Data yang didapat dari hasil kuesioner akan di entri ke dalam Microsoft excel 2016, dan selanjutnya akan dianalisis. Untuk menghitung presentase penerimaan petugas posyandu terhadap aplikasi rekam kesehatan posyandu berdasarkan kegunaan dan kemudahan, dilaksanakan perhitungan hasil penilaian kegunaan dan kemudahan dari 5 responden sehingga menghasilkan data berupa persentase dan grafik.

d) Cleaning

Mengecek kembali data yang sudah di masukkan kedalam tabel selanjutnya dibagi dengan jumlah responden yang mengisi kemudian dikali 100%

3.4.2 Analisis Data

Data yang telah dikumpulkan dianalisis menggunakan statistik deskriptif untuk mengetahui persentase penerimaan petugas posyandu terhadap penggunaan aplikasi rekam kesehatan posyandu di Dusun Sukorejo dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$\text{Persentase} = \frac{\text{Nilai yang didapatkan} \times 100\%}{\text{Nilai tertinggi}}$$

Nilai tertinggi

3.6 Jadwal Penelitian

1. Tempat Penelitian :

Posyandu Cinta Kasih I di Dusun Sukorejo

2. Tanggal Penelitian :

Tabel 3. 4 Jadwal Penelitian

Kegiatan	2020					2021			
	Ags	Sept	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr
Identifikasi Masalah									
Pengajuan Judul									
Pembuatan Proposal									
Seminar Proposal									
Pengumpulan data									

Analisis data									
Penyusunan laporan Penelitian									
Seminar Hasil Penelitian									

3.7 Tahapan Penelitian

- a. Melakukan studi pendahuluan berupa wawancara kepada petugas posyandu tentang sistem pencatatan data balita dan mendapatkan data seluruh balita yang mengikuti posyandu untuk di masukan kedalam database aplikasi rekam kesehatan posyandu
- b. Pembuatan aplikasi rekam kesehatan posyandu berbasis web menggunakan Xampp Sql Server Untuk membuat database
- c. Melakukan Uji Blackbox
- d. Melakukan sosialisasi aplikasi kepada petugas posyandu menggunakan buku panduan untuk dilakukan penilaian terhadap penggunaan aplikasi rekam kesehatan posyandu dinilai dari aspek kegunaan dan kemudahan penggunaan aplikasi.
- e. Mengamati hasil pemahaman responden dari proses sosialisasi yang dilakukan peneliti dengan menggunakan lembar observasi
- f. Pembagian kuesioner untuk mengukur penerimaan petugas posyandu terhadap penggunaan aplikasi rekam kesehatan posyandu berbasis web.

- g. Penerimaan aplikasi dengan menghitung persentase kemudahan dan kegunaan
Aplikasi Rekam Kesehatan Posyandu Berbasis Web