

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian

Pada penelitian ini, peneliti menggunakan metode *prototype* untuk menggambarkan sistem baik desain maupun konsepnya. Pada penelitian ini menggunakan *Evolutionary prototype* dengan tahapan sebagai berikut :

- (1) Analisis kebutuhan pengguna/*user*
- (2) Membuat *prototype*
- (3) Menyesuaikan *prototype* dengan keinginan pengguna/*user*
- (4) Menggunakan *prototype* untuk pengembangan sistem lebih lanjut

Pada penelitian ini juga akan menggunakan desain penelitian kualitatif untuk mengumpulkan data terkait kebutuhan sistem yang akan diidentifikasi untuk digunakan dalam *prototype* sistem pendaftaran *online* pada pasien rawat jalan di rumah sakit DKT Sidoarjo berbasis Android.

3.2 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

Berikut merupakan tabel definisi operasional pada penelitian ini.

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional
Analisis kebutuhan sistem	Proses pengumpulan data untuk kebutuhan perancangan yang dilakukan secara intensif serta menganalisis data sehubungan dengan kebutuhan sistem agar dapat mudah dipahami oleh pengguna atau <i>user</i> .
Diagram alir (<i>Flowchart</i>)	Representasi secara simbolik dari suatu algoritma atau prosedur untuk menyelesaikan suatu masalah.
Diagram Konteks (DFD)	Merupakan gambaran sistem baik sistem yang telah ada maupun sistem baru yang dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir.
ERD	Menggambarkan hubungan antar entitas yang terlibat pada <i>prototype</i> sistem pendaftaran <i>online</i> serta aktivitas apa saja yang dilakukan.
Desain Antarmuka	Proses mendesain <i>prototype</i> sistem untuk memberikan gambaran kepada pengguna atau <i>user</i> mengenai aplikasi sistem yang akan dikembangkan

	nantinya.
<i>Prototyping</i>	Proses mendemonstrasikan bagaimana sebuah sistem atau komponen sistem bekerja dalam lingkungannya sebelum tahapan konstruksi aktual dilakukan

3.3 Populasi dan Sampel

Objek dalam penelitian ini adalah unit pendaftaran pasien rawat jalan yang ada di Rumah Sakit DKT Sidoarjo.

Sampel dalam penelitian ini yaitu Informan yang merupakan petugas Rumah Sakit DKT Sidoarjo yang terdiri dari:

1. Kepala Rekam Medis : 1 orang
2. Petugas Pendaftaran :1 Orang
3. Petugas di bagian IT : 1 orang

3.4 Instrumen Penelitian dan Cara Pengumpulan Data

3.4.1 Instrumen Penelitian

Dikarenakan pada penelitian ini menggunakan metode *prototype* maka terdapat instrumen yang digunakan oleh peneliti beserta beberapa tahapannya sebagai berikut:

- 1) Studi pendahuluan, pada penelitian ini menggunakan studi wawancara mendalam dengan menggunakan daftar panduan pertanyaan.

- 2) Pengembangan model konseptual, pada penelitian ini dilaksanakan tahap perancangan desain konseptual serta desain antarmuka oleh peneliti yang kemudian akan dilakukan revisi serta penyesuaian desain oleh *user*. Adapun *software* yang digunakan dalam pengembangan desain ini yaitu *Figma*.
- 3) Pengujian model, pada tahap pengujian ini peneliti melakukan evaluasi desain *prototype* dengan informan melalui kegiatan wawancara dengan menggunakan lembar evaluasi untuk mengetahui apakah desain *prototype* yang dirancang oleh peneliti sudah sesuai dengan keinginan dan kebutuhan *user* atau belum.

3.4.2 Cara Pengumpulan Data

a. Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif, dimana data kualitatif diperoleh dari hasil wawancara dengan kepala rekam medis, petugas pendaftaran, dan petugas di bagian IT.

b. Sumber Data

Penelitian ini menggunakan data primer. Data primer diperoleh dengan menggunakan cara wawancara mendalam secara langsung kepada informan terkait kebutuhan sistem untuk *prototype* sistem pendaftaran *online* pada pasien rawat jalan di rumah sakit DKT Sidoarjo berbasis Android.

c. Cara Pengumpulan Data

Pada penelitian ini pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara mendalam. Wawancara mendalam merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab secara langsung kepada informan. Dalam hal ini, peneliti harus mempersiapkan daftar pertanyaan yang relevan berkaitan dengan data yang dibutuhkan untuk penelitian. Wawancara dilakukan menggunakan daftar pertanyaan yang telah disediakan untuk beberapa informan yang telah ditentukan. Dalam proses wawancara, peneliti mendokumentasikan hasil jawaban informan baik berupa rekaman suara maupun catatan tertulis.

3.5 Teknik Pengolahan dan Analisis Data

Dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis deskriptif, yang mana teknik analisis deskriptif digunakan untuk mengolah serta menjabarkan data yang diperoleh dari hasil wawancara dengan informan terkait kebutuhan sistem yang digunakan dalam membuat *prototype* sistem pendaftaran *online* pada pasien rawat jalan di Rumah Sakit DKT Sidoarjo berbasis Android.

3.6 Jadwal Penelitian

a. Lokasi Penelitian

Penelitian dilaksanakan di Rumah Sakit DKT Sidoarjo

b. Waktu Penelitian

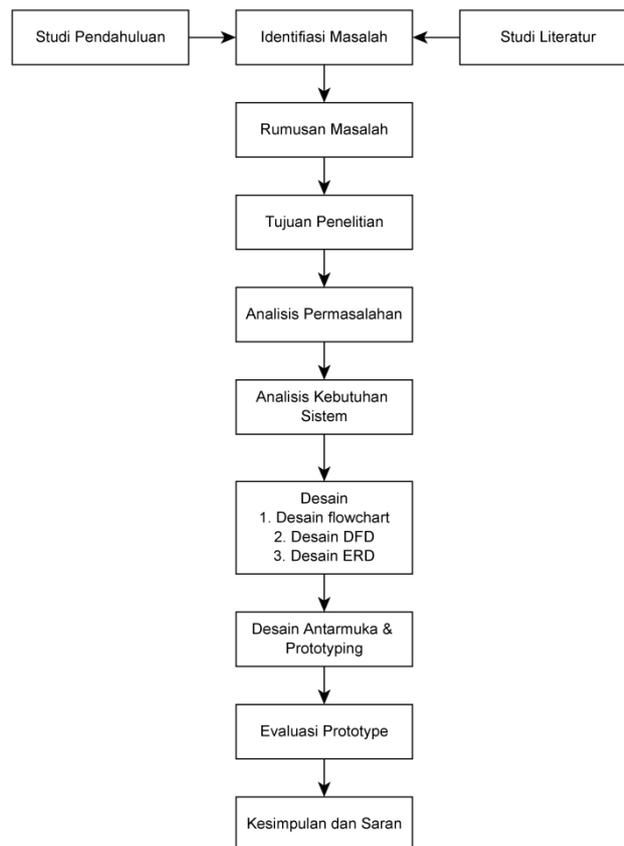
Berikut merupakan rincian rencana penelitian ini :

Tabel 3.2 Daftar Rincian Waktu Pelaksanaan Penelitian

Waktu Kegiatan	2022					2023					
	Agt	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
Identifikasi masalah											
Pengajuan judul											
Pembuatan Laporan											
Pengurusan Izin											
Seminar Proposal											
Perancangan kerangka sistem											
Pengumpulan data penelitian											
Pengolahan data hasil penelitian											
Analisa data											
Penyusunan laporan penelitian											
Seminar hasil Penelitian											

3.7 Tahapan Penelitian

Pada pelaksanaan penelitian ini, peneliti menyusun tahapan-tahapan yang akan dilakukan untuk membuat *prototype* sistem pendaftaran *online* pada pasien rawat jalan di Rumah Sakit DKT Sidoarjo berbasis Android. Tahapan tersebut meliputi :



Gambar 3.1 Tahapan penelitian