

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian

Rancangan Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode pengembangan sistem *prototype*, dengan menggunakan teknik pengembangan sistem secara *prototyping* yang mana teknik pengembangan ini menggunakan *prototyping* untuk menggambarkan sistem baik desain maupun konsepnya. Pada penelitian ini menggunakan *Evolutionary prototype* dengan tahapan sebagai berikut :

1. Analisis kebutuhan pengguna.
2. Membuat *prototype*.
3. Menyesuaikan *prototype* dengan keinginan pengguna.
4. Menggunakan *prototype* untuk pengembangan sistem lebih lanjut.

Model *evolutionary prototyping* dapat menekan waktu pengembangan sistem menggunakan metode *prototyping* karena *prototype* yang dikembangkan akan terus digunakan hingga pemangku kepentingan merasa sistem yang dikembangkan sudah memenuhi kebutuhan (Firdausa & Rokhmawati, 2021). Dengan model *prototype* ini proses Perancangan aplikasi dapat membuat block kode agar aplikasi berjalan. penelitian menggunakan desain penelitian kualitatif untuk mengumpulkan data terkait kebutuhan sistem yang akan diidentifikasi untuk digunakan dalam. Jenis penelitian kualitatif memberikan gambaran menyeluruh tentang suatu permasalahan ada dengan suatu gagasan kreatif yang akan di jadikan suatu solusi dengan kebijakan yang inovatif.

3.2 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

Berikut merupakan tabel definisi operasional pada penelitian ini.

Tabel 3. 1 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional
Analisis Kebutuhan	Proses Pengumpulan data untuk kebutuhan perancangan aplikasi yang nantinya akan di olah menjadi bahan dalam perancangan aplikasi
<i>Design sistem</i>	Proses mendesain dengan membuat diagram alir dalam bentuk <i>flowchart</i> , DFD dan ERD
Prototyping	Proses mendesain <i>prototype</i> dengan memberikan gambaran desain aplikasi pendaftaran pasien rawat jalan berbasis android.

3.3 Objek dan Subjek

Objek penelitian ini berfokus pada tempat pendaftaran rawatjalan puskesmas Kendalkerep, dalam penelitian ini yang menjadi subjek adalah 3 orang informan petugas unit rekam medis puskesmas Kendalkerep.

Informan dalam proses penelitian adalah sebagai berikut :

1. 1 Orang kepala unit rekam medis Puskesmas Kendalkerep.
2. 2 Orang petugas unit rekam medis Puskesmas Kendalkerep.

3.4 Instrumen dan Cara Pengumpulan Data

3.3.1 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini, antara lain :

1. Pedoman wawancara. Peneliti melakukan pengamatan secara langsung dengan melakukan wawancara kepada petugas yang bersangkutan guna mengetahui kondisi sebenarnya terkait objek dari penelitian yaitu tempat pendaftaran pasien rawat jalan di puskesmas Kendalkerep.
2. *Hardware* yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian ini yaitu laptop dengan spesifikasi processor Intel® Core™ i7-8750H (CPU @2.20Ghz) RAM 8GB, sistem operasi yang digunakan adalah Windows 11 64-bit (10.0, Build 22000).
3. Web aplikasi *prototyping* thinkable.

3.3.2 Cara pengumpulan Data

1. Jenis data

Tipe data yang dipakai dalam penelitian ini merupakan kualitatif, data kualitatif dihasilkan dari hasil wawancara dengan petugas rekam medis yang melakukan pencatatan pasien rawat jalan.

2. Sumber data

Penelitian ini menggunakan data primer dari wawancara dengan cara langsung kepada responden terkait kebutuhan sistem untuk perancangan *prototype* sebagai aplikasi pendaftaran pasien rawat jalan berbasis android di Puskesmas Kendalkerep.

3. Cara Pengumpulan Data

Cara yang digunakan dalam pengumpulan data pada penelitian ini yaitu dengan wawancara. Wawancara dilakukan secara langsung dengan petugas unit rekam medis puskesmas Kendalkerep, wawancara ini ditujukan untuk mengetahui gambaran kebutuhan aplikasi pendaftaran pasien rawat jalan, hasil dari wawancara petugas unit rekam medis puskesmas Kendalkerep sebagai acuan penulis dalam perancangan aplikasi.

3.5 Teknik Pengolahan dan Analisis data

3.4.1 Teknik Pengolahan Data

1. Collecting

Proses pengumpulan data yang dilakukan saat melakukan wawancara berkaitan dengan penelitian di unit rekam medis bagian pendaftaran pasien rawat jalan di puskesmas Kendalkerep.

2. Editing

Proses pengolahan data hasil wawancara yang dilakukan untuk menyempurnakan data agar sesuai tujuan penelitian.

3. Penyajian Data

Data yang sudah di dapat selanjutnya akan diolah menjadi rancangan desain aplikasi pendaftaran pasien rawat jalan di puskesmas Kendalkerep.

3.4.2 Analisis Data

Data yang telah di olah pada penelitian ini akan di analisis menggunakan analisis deskriptif, yang bertujuan untuk mendeskripsikan atau menggambarkan sistem pendaftaran pasien rawat jalan di puskesmas

kendalkerep, mengidentifikasi permasalahan dan kebutuhan perancangan yang nantinya akan di olah menjadi bahan dalam perancangan aplikasi.

3.6 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	2022				2023					
		Sept	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
1.	Identifikasi masalah	■	■								
2.	Pengajuan Judul		■	■							
3.	Pembuatan Proposal		■	■	■						
4.	Pengurusan izin penelitian				■						
5.	Seminar Proposal					■					
6.	Pengambilan data penelitian						■				
7.	Merancangan kerangka sistem						■	■			
8.	Penyusunan laporan penelitian						■	■	■		
9.	Seminar hasil laporan tugas akhir									■	
10.	Revisi laporan										■

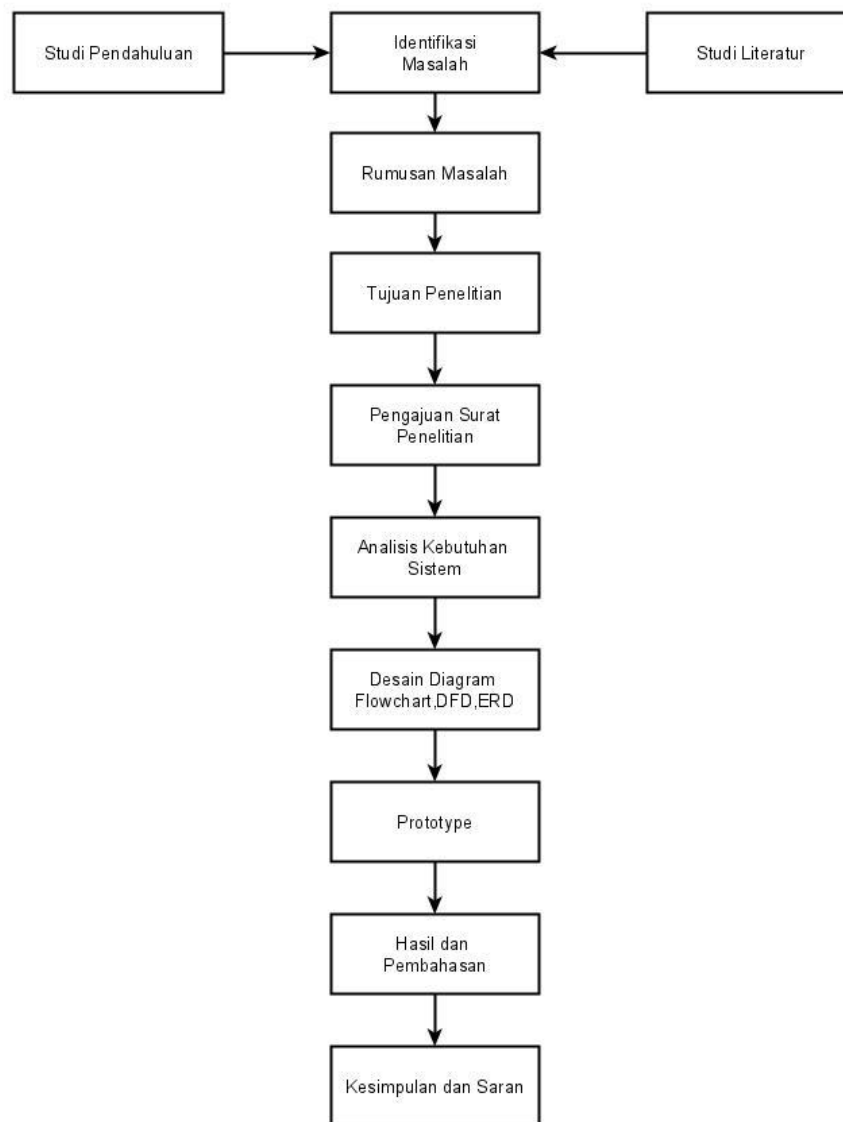
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian

Keterangan :

■ = Waktu pelaksanaan

3.7 Tahapan Penelitian

Pada pelaksanaan penelitian, peneliti menyusun tahapan-tahapan yang dilakukan untuk merancang *prototype* aplikasi pendaftaran pasien rawat jalan berbasis android di puskesmas Kendalkerep. Tahapan tersebut meliputi :



Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian