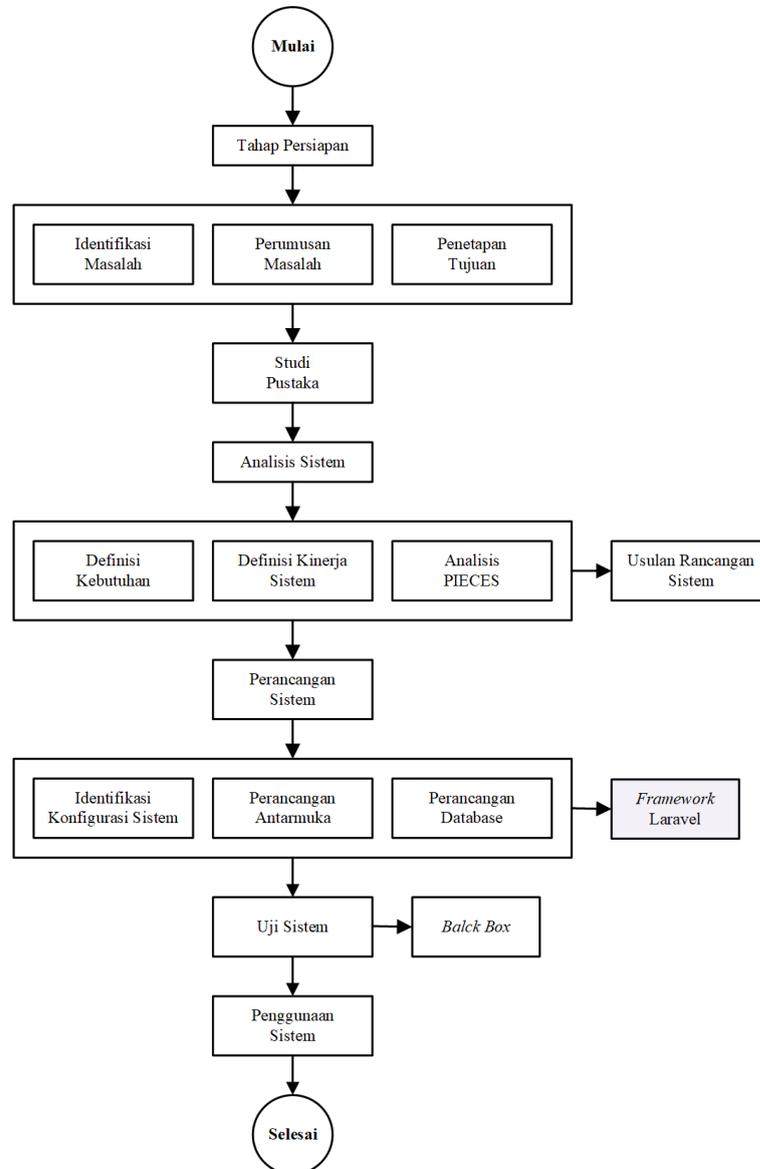


BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Diagram Alir Penelitian



Gambar 2. Diagram Alir Penelitian

Penjelasan Alir Penelitian

1. Tahap persiapan merupakan tahap dimana peneliti secara langsung mengamati objek. Dari hasil persiapan ini dapat diidentifikasi dan dirumuskan permasalahan yang terkait serta penetapan tujuan penelitian

Afiani Maulidiyah, 2021

RANCANG BANGUN E-GOVERNMENT PEMERINTAH DESA TENGGURAK UNTUK MEMBERIKAN PELAYANAN PRIMA KEPADA PEMANGKU KEPENTINGAN DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, S1 Sistem Informasi

[www.upnvj.ac.id - www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id]

mengenai merancang dan membangun *e-government* pemerintah desa Tengkurak dengan menggunakan *framework Laravel*.

2. Tahap studi pustaka merupakan tahap dimana penulis mencari dan mengumpulkan data dari sumber seperti buku, jurnal terkait dengan masalah yang ingin dipecahkan.
3. Tahap analisis sistem merupakan tahapan dimana penulis melakukan analisis dari hasil pengamatan dan hasil identifikasi masalah yang ada yaitu belum tersedianya *E-Government* Pemerintah Desa Tengkurak untuk memberikan pelayanan prima kepada pemangku kepentingan dengan menggunakan *framework laravel* sehingga penulis melakukan analisis kebutuhan. Tahap kinerja sistem yang sedang berjalan sangat lambat dan tidak efisien sehingga penulis melakukan analisis PIECES untuk mempermudah dalam memperbaharui sistem yang akan menghasilkan suatu sistem rancangan usulan pada desa Tengkurak.
4. Pada tahap perancangan sistem yang menggunakan *framework Laravel* dengan membuat gambaran *flowchart* dan UML. Kemudian perancangan antarmuka dan perancangan *database* memiliki pendekatan pada perancangan pembuatan kode program, struktur data, konstruksi *software*, dan prosedural kode yang menggambarkan kebutuhan *software* sehingga dapat diaplikasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.
5. Tahap uji sistem ini menggunakan *Blackbox Testing*, cara kerja pengujian ini adalah dengan pengujian sistem dari sudut pandang pengguna yang didasari pada pengujian kinerja dan antarmuka, tanpa menguji kode programnya.
6. Tahap penggunaan sistem adalah implementasi sistem yang telah dibuat sebagai sumber informasi yang berguna bagi Desa Tengkurak.

Afiani Maulidiyah, 2021

RANCANG BANGUN E-GOVERNMENT PEMERINTAH DESA TENGGURAK UNTUK MEMBERIKAN PELAYANAN PRIMA KEPADA PEMANGKU KEPENTINGAN DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, S1 Sistem Informasi

[www.upnvj.ac.id - www.library.upnvj.ac.id - www.repository.upnvj.ac.id]

3.2. Jadwal dan Waktu Penelitian

3.2.1. Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian yang dilakukan oleh penulis selama penelitian berlangsung pada tabel berikut:

Tabel 2. Jadwal Penelitian

No.	Nama Kegiatan	Bulan																			
		I				II				III				IV				V			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Analisis	■	■	■	■																
2.	Desain					■	■	■	■	■											
3.	Pengkodean									■	■	■	■	■							
4.	Pengujian													■	■	■	■	■			
5.	Implementasi																	■	■	■	■

3.2.2. Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan selama lima bulan terhitung mulai dari bulan Januari, di wilayah Kabupaten Serang.

3.3. Alat dan Bahan Penelitian

Penelitian ini, menggunakan alat - alat penunjang yang digunakan, sebagai berikut:

3.3.1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah *laptop* dengan spesifikasi sebagai berikut:

- a. *Laptop* ASUS
- b. *Processor* AMD A9-9425 RADEON R5, 5mCOMPUTE CORES 2C+3G 3.10GHz.
- c. RAM 4.00 GB
- d. *Hard Disk Drive* 1 TB

3.3.2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan:

Afiani Maulidiyah, 2021

RANCANG BANGUN E-GOVERNMENT PEMERINTAH DESA TENGGURAK UNTUK MEMBERIKAN PELAYANAN PRIMA KEPADA PEMANGKU KEPENTINGAN DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, S1 Sistem Informasi

[www.upnvj.ac.id - www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id]

- a. Sistem Operasi : *Windows 10 Home Single Language*
1903
- b. Database : – MySQL
PHP
- c. Aplikasi Program : – *Visual Studio Code*
– *Star UML*
- d. Penulisan Laporan : *Microsoft Word 2019*
- e. Web Browser : *Google Chrome*

Afiani Maulidiyah, 2021

**RANCANG BANGUN E-GOVERNMENT PEMERINTAH DESA TENGGURAK UNTUK
MEMBERIKAN PELAYANAN PRIMA KEPADA PEMANGKU KEPENTINGAN DENGAN
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, S1 Sistem Informasi

[www.upnvj.ac.id - www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id]