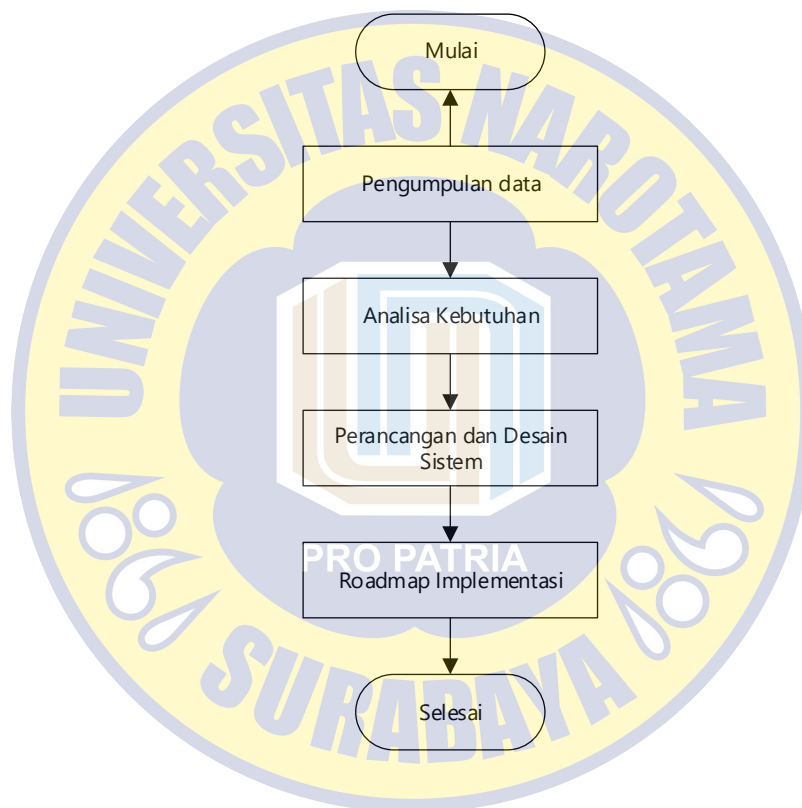


## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

Berikut ini adalah metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini. yakni sebagai berikut :



Gambar 3. 1 Diagram Alir Metodologi Penelitian

### **3.1 Pengumpulan Data**

Merupakan tahapan pengumpulan informasi yang diperlukan dalam perancangan sistem informasi. Informasi tersebut diperoleh dengan melakukan studi literatur, wawancara, observasi dan melakukan dokumentasi pada studi kasus.

### **3.2 Analisis Kebutuhan**

Pada tahap ini yang dilakukan tahap analisa kebutuhan yakni melakukan Analisa pada proses yang sedang berjalan serta mencari informasi yang dibutuhkan berdasarkan tahapan pengumpulan data sebelumnya

### **3.3 Perancangan Desain Dan Sistem**

Pada tahapan ini dilakukan perancangan sistem dan desain sistem menggunakan diagram *Unified Modelling Language* (UML) yakni *use case Diagram*, *activity Diagram*, dan *Class Diagram*.

### **3.4 Roadmap Implementasi**

Pada tahap ini dilakukan roadmap atau penjadwalan implementasi Sistem informasi laboratorium teknik informatika, berdasarkan tahapan-tahapan yang telah dilakukan sebelumnya.