# BAB III

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

## Analisis Perancangan

Hal pertama yang perlu dilakukan pada membuat perancangan sistem adalah menganalisis sistem. Analisis sistem merupakan tahapan awal untuk menjelaskan komponen dari sebuah sistem untuk mengidentifikasi sebuah persoalan dan kendala yang terdapat pada suatu sistem supaya sistem bisa berjalan dengan baik.

### Analisis Masalah

Analisis masalah merupakan proses mengidentifikasi sebab dan akubat dibuatnya sebuah sistem bisa berjalan sesuai dengan tujuan dari sistem tersebut. Permasalahan yang diangkat dari penelitian ini yaitu bagaimana cara untuk mendiagnosis penyakit pada mata menggunakan metode *Depth Firts Search* dan *Demster Shafer.*

### Analisis Kebutuhan

Analisa kebutuhan dapat dikelompokkan menjadi dua bagian, yaitu kebutuhan fungsional dan juga kebutuhan non-fungsional.

### Kebutuhan fungsional

### Kebutuhan non-fungsional

### Arsitektur Umum Sistem

### Pemodelan Sistem

### Use Case Diagram

### Actifity Diagram

### Sequence Diagram

### Flowchart

### Flowchart Sistem

### Flowchart Metode Depth Firts Search

### Flowchart Metode Dempster Shafer

## Analisis Proses

### Pengumpulan Data

## Perancangan User Interface

### Rancangan Halaman Utama

### Rancangan Halama Pasien

### Rancangan Halaman Konsultasi

### Rancangan Halaman Masukkan Keluhan

### Rancangan Halaman Hasil Keluhan

### Rancangan Halaman Pakar