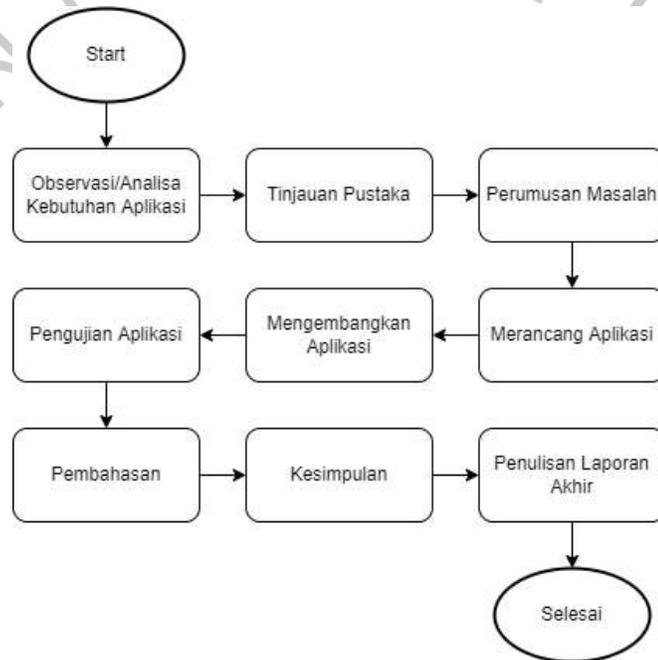


### BAB III TAHAP PELAKSANAAN

#### 3.1 Langkah-langkah Pelaksanaan

Pada langkah-langkah pelaksanaan tugas akhir kali ini ada beberapa tahapan. Beberapa tahapan tersebut akan dijelaskan dalam bentuk flowchart agar dapat dilihat dengan jelas setiap tahapannya. Berikut adalah langkah-langkah pelaksanaan yang akan dilakukan dalam tugas akhir kali ini:



Gambar 3.1 Flowchart Langkah-langkah Pelaksanaan

Gambar 3.1 merupakan flowchart pada tugas akhir kali ini ada beberapa tahapan untuk menyelesaikan tugas akhir ini dan berikut adalah penjelasan setiap tahapannya

#### A. Observasi dan menganalisa kebutuhan aplikasi

Hal yang pertama dilakukan dalam pembuatan aplikasi adalah observasi dan menganalisa. Pengumpulan data dilakukan dengan cara penyebaran angket kepada

teman terdekat yang merasa pola makannya tidak teratur karena memiliki kesibukan yang padat.

#### B. Tinjauan Pustaka

Pada tahap ini, mempelajari jurnal yang terkait dengan pembuatan tugas akhir kali ini mulai dari aplikasi web maupun gizi seimbang. Karena aplikasi saya membahas perihal pola makan maka dari itu saya harus memiliki landasan ilmu tentang gizi seimbang.

#### C. Merumuskan Masalah

Pada tahap ini, saya akan merumuskan masalah apa yang akan saya angkat pada tugas akhir kali ini. Dengan adanya observasi menggunakan angket akan memudahkan saya untuk melakukan perumusan masalah ini.

#### D. Merancang Aplikasi

Merancang aplikasi dilakukan untuk menentukan desain antar muka dan juga database yang akan digunakan pada aplikasi web yang akan dibuat. Agar pada saat proses pemrograman tidak terjadi pelebaran ide yang menyebabkan pengerjaan terhambat

#### E. Mengembangkan Aplikasi

Pada tahap pengembangan aplikasi saya akan melakukan pengembangan dari rancangan aplikasi yang sudah ditentukan.

#### F. Melakukan Pengujian (Black Box dan White Box)

Pada tahap pengujian, aplikasi akan diuji dengan menggunakan pengujian *White box* dan *Black Box*.

#### G. Pembahasan

Pembahasan adalah tahapan untuk membahas hasil dari pengembangan aplikasi, pengujian aplikasi dan pengolahan data yang sudah didapat. Pada pembahasan akan mendapat hasil *Output* dari aplikasi yang dihasilkan

#### H. Kesimpulan

Pada tahap kesimpulan akan menyimpulkan hasil dari tugas akhir kali ini. Sehingga pembaca dapat menyimpulkan dari tugas akhir yang ditulis tanpa harus membaca proposal tugas akhir dengan lengkap.

## I. Penulisan Proposal

Penulisan proposal merupakan tahap terakhir pada tugas akhir kali ini. Karena semua data yang dibutuhkan sudah didapatkan dan juga aplikasi yang ingin dibuat sudah jadi.

### 3.2 Metode Pengujian

Pada tugas akhir kali ini menggunakan *black box* dan *white box* sebagai metode pengujiannya. Berikut adalah penjelasan setiap metode pengujian:

#### 3.2.1 Rencana Pengujian Fungsional

Tabel 3.1 adalah tabel desain uji coba menggunakan metode *black box*:

Tabel 3.1 Black Box

NO	Tujuan	Input	Output Yang Diharapkan
1	Memberikan Referensi Menu Makanan dalam Sehari	Masuk Kedalam Menu Referensi Menu Makanan	Referensi Menu Makanan dalam Sehari
2	Menambah List Makanan Dalam Sehari	Data makanan dalam sehari	Tampilan makanan dalam sehari beserta kalori
4	Mencari Kalori Yang Terkandung Dalam Makanan Tertentu	Nama makanan yang ingin dicari	Hasil Makaan Beserta Keterangan Kalori

#### 3.2.2 Rencana Pengujian Non-Fungsional

Dalam rencana pengujian non fungsional pada website ini yaitu berupa kinerja pengujian kecepatan dan ketepatan akses pada setiap fitur. Selanjutnya berupa penjaminan keamanan seperti data pribadi pengguna. Terdapat aturan pengguna website ini dengan seperti itu maka keamanan pengguna akan terjaga.