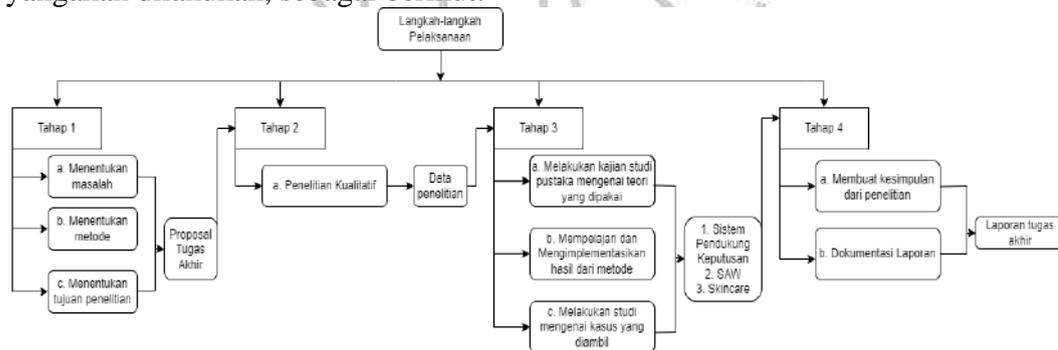


BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN

Pada penelitian ini disertai tahapan penelitian yang diuraikan dalam langkah-langkah penelitian dan metode pengujian yang digunakan.

3.1 Langkah-langkah Pelaksanaan

Secara rinci penulis menggunakan Hirarki untuk menjelaskan kerangka penelitian yang akan dilakukan, sebagai berikut:



Gambar 3. 1. Langkah-langkah pelaksanaan.

Berdasarkan Gambar 3.1. diatas, penjelasan pada setiap bagian-bagian diuraikan sebagai berikut.

a. Tahap 1

Merupakan tahapan awal penulis dalam menentukan masalah, menentukan metode dan menentukan tujuan penelitian yang akan dilaksanakan.

b. Tahap 2

Merupakan tahap dimana penulis mengumpulkan data yang akan digunakan untuk menyelesaikan masalah yang ada. Dengan menggunakan metode kualitatif yang akan memberikan kapabilitas analisis pada sebuah sistem pendukung keputusan yang mendukung dalam manajemen perencanaan strategi.

c. Tahap 3

Merupakan tahap penulis melakukan studi Pustaka mengenai teori yang berkaitan dengan metode penelitian. Kemudian mengimplementasikan hasil dari studi.

d. Tahap 4

Merupakan tahap dimana penulis memberikan hasil kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan, serta melakukan dokumentasi hasil yang dari

aplikasi pemilihan produk *skincare* wajah berdasarkan jenis kulit menggunakan algoritma *simple additive weighting* berbasis *website*.

3.2. Metode Pengujian

Pada metode pengujian di jelaskan dengan 2 metode pengujian penelitian yaitu kotak hitam dan kotak putih sebagai berikut.

3.2.1. Kotak hitam

Testing Kotak hitam berfokus pada baris kode untuk setiap pemanggilan. Metode pengujian Kotak hitam merupakan pengujian yang berfokus pada tampilan aplikasi serta alur fungsi proses yang diinginkan oleh pengguna. Untuk dapat mengetahui setiap fitur yang tersedia dapat berfungsi dapat dilakukan pengujian menggunakan metode kotak hitam pada table 3.1. berikut.

Tabel 3. 1. Daftar fitur yang diuji dengan kotak hitam

No	Fitur
1	Data skincare
2	Pilih Kriteria
3	Data Kriteria
4	Data alternatif
5	Alternatif penilaian
6	Proses SAW

3.2.2. Kotak putih

Pengujian kotak putih merupakan pengujian yang didasarkan pada pengujian detail rancangan, penggunaan fitur, desain pemograman yang dapat membagi pengujian ke beberapa pengujian. Kotak putih dibuat untuk memudahkandalam melakukan pengujian dalam kodingan, dimana setiap kode akan di uji untuk disesuaikan dengan fungsinya. Untuk mengetahui setiap fitur yang akan diuji menggunakan kotak putih pada table 3.2. berikut ini.

Tabel 3. 2. Daftar fitur yang diuji dengan kotak putih

No	Fitur
1	Data skincare dapat menampilkan data skincare
2	Pilih kriteria dapat menampilkan hasil rekomendasi
3	Data kriteria dapat melakukan tambah data dan edit data
4	Data alternatif dapat menginput data

kriteria

5	Alternatif penilaian dapat menginput data
6	Proses SAW dapat melakukan normalisasi matriks, menentukan nilai preferensi matriks dan mengelola bobot sampai menghasilkan rank setiap kriteria

