# BAB III

# METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Analisa Kebutuhan

Untuk Analisa kebutuhan sistem dibagi menjadi dua, yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional. Kebutuhan fungsional adalah deskripsi tentang aktifitas atau layanan yang harus disediakan oleh sistem. Kebutuhan non fungsional adalah deskripsi tentang fitur, karakteristik, dan batas lainnya yang menentukan apakah sistem itu memuaskan atau tidak.

3.1.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah jenis kebutuhan yang berisi tentang proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem. Kebutuhan fungsional juga berisikan informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem. Kebutuhan fungsional dalam penelitian pemilihan makanan sehat Baru ini merujuk pada fitur atau fungsi yang harus ada dalam sistem pendukung keputusan berbasis web yang akan dikembangkan. Kebutuhan fungsional ini penting untuk memastikan bahwa pemilihan makanan sehat sesuai dengan perhitungan yang akurat melalui rumus yang sesuai dengan metode AHP, sehingga dapat mempermudah pemilihan makanan sehat.

3.1.2 Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan Non Fungsional merupakan kebutuhan tambahan yang diperlukan dalam proses pembuatan sistem agar lebih optimal. Pada penelitian ini dibutuhkan peralatan atau tools yang mampu mendukung baik itu perangkat keras (hardware) ataupun perangkat lunak (software) untuk melakukan pemroresan data-data dan pengklasifikasian antara lain :

1. Perangkat Keras (Hardware)

Untuk merancang dan membuat sistem dibutuhkan perangkat keras agar program yang dibuat dapat berjalan dengan dengan baik. Spesifikasi laptop atau PC yang digunakan adalah sebagai berikut :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Nama Perangkat | Spesifikasi |
| 1 | Perangkat | HP |
| 2 | Processor | Intel Celeron |
| 3 | RAM | 4 GB |
| 4 | SSD | 128 GB |

1. Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung dan merancang penelitian harus sesuai dengan kebutuhan. Perangkat lunak yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Jenis Perankat Lunak | Spesifikasi |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

3.2 Metode Penelitian

Penelitian bersifat deskriptif, yaitu yang dapat memecahkan suatu permasalahan yang ada berdasarkan data-data, menganalisis dan menginterpretasi sehingga langkah-langkah dalam penelitian ini meliputi :

3.2.1 Metode Pengumpulan Data

a. Observasi

Melakukan pengamatan langsung terhadap sistem yang sudah berjalan dengan alur data dan prosedur penelitian yang dilakukan di Bank Sampah Kampung Baru.

b. Studi Pustaka

Mempelajari teori-teori yang berkaitan dengan mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi, penulis juga mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan sistem informasi dan teknologi web saat ini melalui buku, jurnal maupun internet.

1. Wawancara Mengadakan wawancara dengan Ketua Bank Sampah Kampung Baru untuk memperoleh gambaran, keterangan dan penjelasan dalam membantu bahan penelitian dan penulisan proposal skripsi.
2. Quisoner