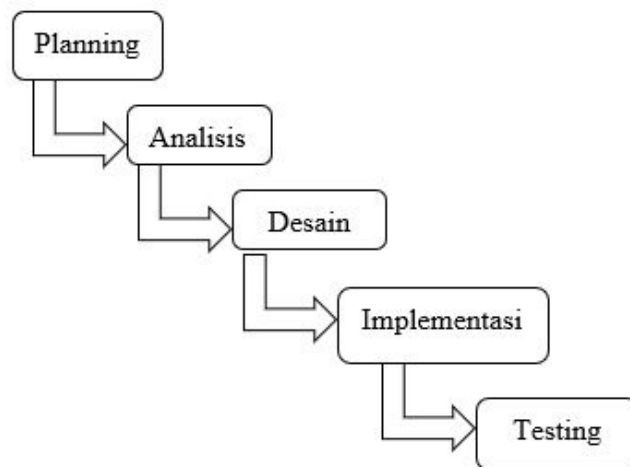


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian terdiri dari serangkaian awal yang digunakan untuk menyatukan data dengan tujuan menjawab pertanyaan penelitian yang disampaikan. Studi ini menerapkan metode waterfall yang mencakup lima fase: planning, analisis, desain, implementasi dan testing.



Gambar 3. 1 Prosedur penelitian

3.3.1. Planning

Planning adalah tahap pertama pembuatan penelitian dengan mengumpulkan data dan mempelajari pelaku usaha gudang *rice mill* sebagai acuan membuat *website inventori* gudang berdasarkan studi kasus di desa jatibarang lor.

3.3.2 Analisis

Langkah pertama dalam mengumpulkan data untuk pembangunan sistem *inventori* gudang berbasis web adalah analisis. melibatkan evaluasi data bersama perangkat lunak Data berasal dari jurnal yang sudah ada.

3.3.3 Desain

Desain sistem adalah tahap dalam proses pengembangan yang datang setelah analisis sistem. Pemantauan sistem ini diimplementasikan melalui sebuah website menggunakan metodologi desain UML.

3.3.4 Implementasi

Hasil dari penelitian ini akan diuji *real* untuk mengevaluasi kinerja produk sistem inventori gudang berbasis *website* yang telah dikembangkan dan memperbaiki kesalahan yang muncul. Selanjutnya, hasil uji coba ini akan di *implementasikan*.

3.3.5 Testing

Pada tahap ini, unit-unit program akan digabungkan satu per satu, diikuti dengan pengujian. Fase ini dilakukan dengan tujuan

memverifikasi bahwa setiap komponen dan situs web berfungsi sebagaimana mestinya. Selain itu, juga dimaksudkan untuk mengidentifikasi kemungkinan adanya kesalahan atau *bug*.

3.2 Metode Pengumpulan Data

3.2.1 Observasi

Observasi adalah tahap pertama dalam pengumpulan data, yang terdiri dari pengamatan langsung dan pencatatan sistematis terhadap subjek yang diteliti. Di sini, observasi dilakukan dengan kepala gudang rice mill jatibarang lor. Meninjau secara langsung untuk dibuat sistem *inventori* gudang berbasis *website*.

3.2.2 Wawancara

Wawancara dilakukan dengan mas khaerul .Wawancara dalam penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan informasi web yang akan dibuat.

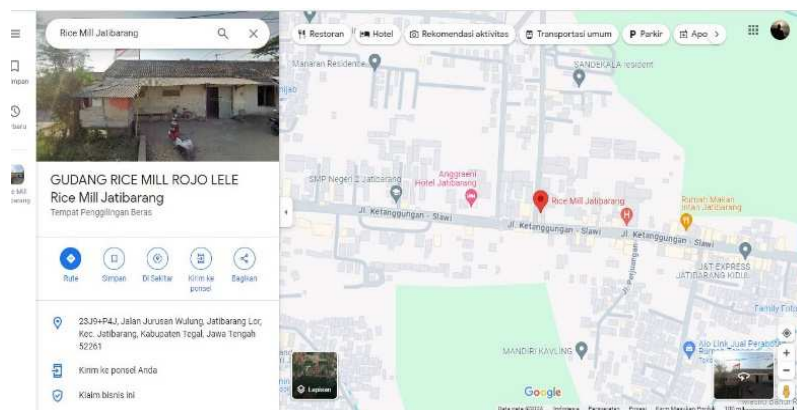
3.3.3 Studi Literatur

Dalam proses penyelesaian, referensi dikumpulkan dari berbagai sumber literatur yang terkait dengan topik penelitian, seperti perpustakaan, jurnal, tesis, dan laporan penelitian. Setelah data penelitian terkumpul, data tersebut melalui proses seleksi, kemudian dianalisis untuk mendapatkan kesimpulan objektif dari penelitian tersebut. Tugas Akhir ini merujuk pada jurnal penelitian tentang Sistem *inventori* gudang berbasis *website*.

3.3 Tempat dan Waktu Penelitian

3.3.1 Tempat

Gudang Rice Mill Jalan Jurusan Wulung, Jatibarang lor, Kecamatan Jatibarang, Kabupaten Brebes, Jawa Tengah 52261.



Gambar 3. 2 peta tempat observasi

3.3.2 Waktu

Waktu yang dialokasikan untuk penelitian ini adalah pada bulan Juli 2024, yang mencakup penyajian proyek akhir dan proses bimbingan yang berkelanjutan.