

## **BAB III**

### **METEDOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Prosedur Penelitian**

##### **3.1.1. Rencana / *Planning***

Rencana / *Planning* yang dilakukan meliputi pengumpulan informasi dan observasi di lingkungan rumah usaha Kembaran.

##### **3.1.2. Analisis**

Melakukan analisis permasalahan dengan mengumpulkan informasi melalui observasi langsung dan melakukan wawancara di lingkungan rumah usaha Kembaran untuk mengetahui permasalahan apa saja yang ada disana. Wawancara dilakukan untuk mengidentifikasi permasalahan yang timbul dilingkungan rumah usaha Kembaran dan penelitian observasi ini digunakan untuk mendapatkan gambaran proses bisnis dari rumah usaha tersebut.

##### **3.1.3. Rancangan / Desain**

Dalam metode penelitian ini diagram kelas, diagram *sequence* diagram, dan perancangan *database* dapat digunakan sebagai acuan penelitian yang akan dilakukan pada tahap implementasi. Langkah pertama adalah menentukan kebutuhan dalam diagram UML seperti *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, dll. Lalu langkah selanjutnya adalah membuat rancangan pengguna antarmuka (UI) yang digunakan untuk menampilkan keluaran sistem.

### **3.1.4. Implementasi**

Berdasarkan kebutuhan sistem dan hasil rancangan maka dibuatlah Sistem Informasi Pengelolaan Produksi dan Penjualan Pada UMKM Kembaran. Setelah dibuatnya *website* ini diharapkan pada akhirnya dapat diterapkan di UMKM Kembaran.

## **3.2 Metode Pengumpulan Data**

### **3.2.1. Observasi**

Pengamatan pada objek terkait guna untuk mengumpulkan data yang ditunjukkan untuk pembuatan sistem. Hal ini dilakukan disalah satu rumah usaha Kembaran di Slawi Kabupaten Tegal. Pengumpulan data dilakukan dengan mengamati secara langsung pada objek penelitian, dengan mencatat poin-poin penting yang berkaitan dengan topik penelitian, sehingga diperoleh data yang akurat.

### **3.2.2. Wawancara**

Pengumpulan data melalui proses wawancara di lingkungan rumah usaha Kembaran, mengumpulkan informasi yang akan digunakan dalam pengembangan sistem.

## **3.3 Tools**

1. Visual Studio Code
2. MySQL

3. XAMMP
4. PHP MyAdmin

### **3.4 Waktu dan Tempat Penelitian**

#### **3.4.1. Waktu Penelitian**

Waktu yang digunakan untuk penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Desember 2023 dalam kurun waktu kurang lebih 5 (lima) bulan, 3 bulan pengumpulan data dan 2 bulan pengolahan data yang meliputi penyajian dalam bentuk tugas akhir serta proses bimbingan berlangsung.

#### **3.4.2. Tempat Penelitian**

Tempat pelaksanaan penelitian ini adalah di Jl. Ir Juanda Gang Trisanja 6 No. 40 RT 02 RW 04 Pakembaran Kecamatan Slawi Kabupaten Tegal.