

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi penelitian

Desa Rancdaka adalah desa yang bertempat di kecamatan pusakanagara kabupaten Subang, Jawa Barat, Indonesia, Kepala desa Rancadaka yaitu Bapak Sueb, S.E. Di desa ini sebagian besar penduduknya adalah Petani, Tetapi ada juga yang bekerja serabutan. Meski begitu penduduk setempat penghasilannya mengharapkan dari hasil panen padi.



Gambar 1 Lokasi Penelitian

3.2 Kebutuhan Penelitian

Pada proposal tugas akhir ini yang menjadi kebutuhan penelitian hasil dari observasi dan wawancara yaitu mengenai penjualan padi yang ada di Desa Rancadaka yang nantinya akan dibuatkan aplikasi penjualan berbasis Web yang

diharapkan bisa mempermudah dalam penjualan padi dan tengkulak dapat mudah melihat ketersediaan padi yang ada di Desa Rancadaka tersebut.

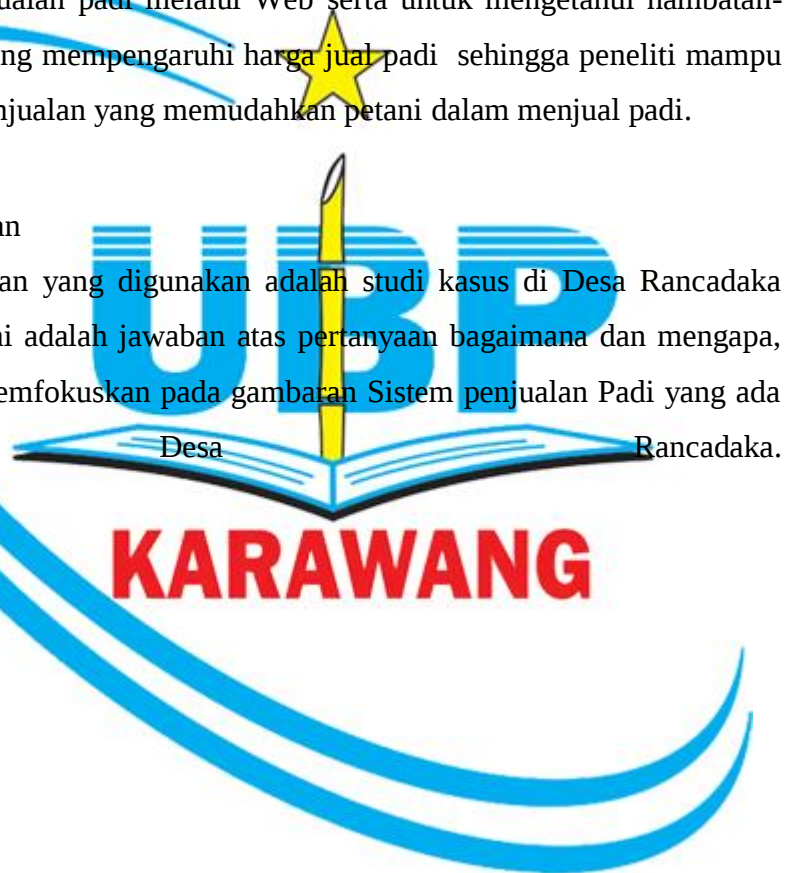
3.3 Jenis dan Desain Penelitian

3.3.1 Jenis Penelitian

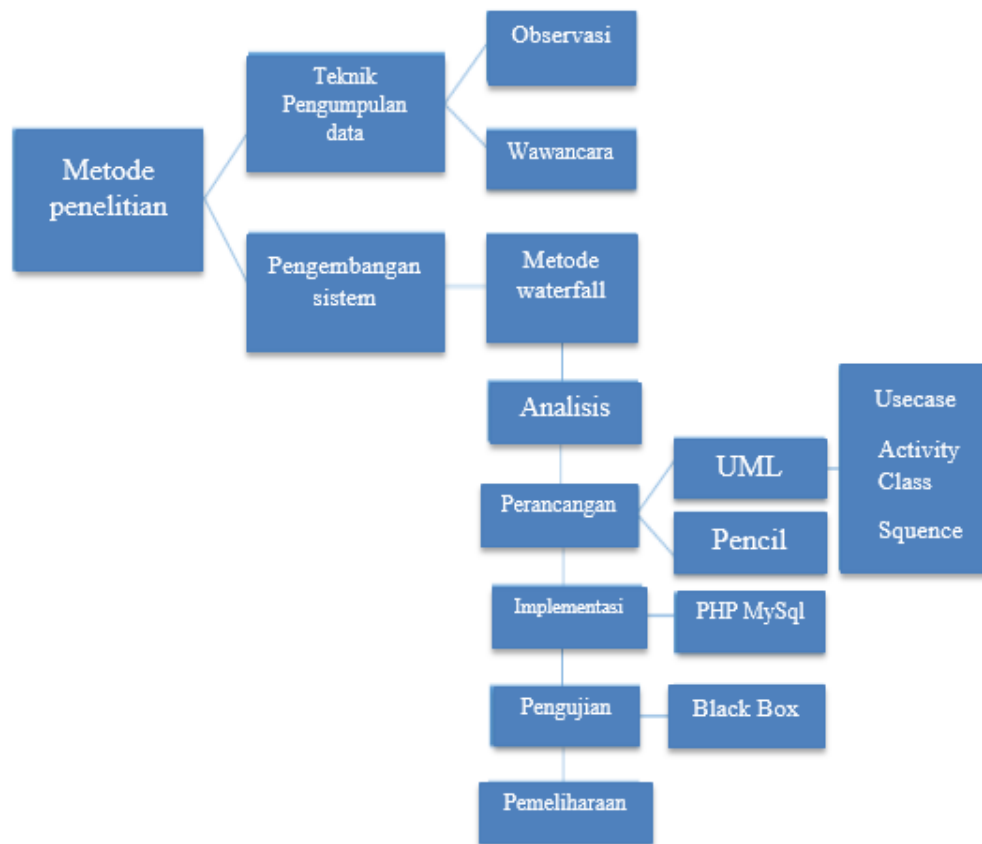
Dalam penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan penelitian kualitatif karena data yang dihasilkan dalam penelitian ini berupa kata-kata tertulis atau lisan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemenuhan hak konsumen pada penjualan padi melalui Web serta untuk mengetahui hambatan-hambatan apa saja yang mempengaruhi harga jual padi sehingga peneliti mampu merancang sistem penjualan yang memudahkan petani dalam menjual padi.

3.4.2 Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan adalah studi kasus di Desa Rancadaka Subang. Penelitian ini adalah jawaban atas pertanyaan bagaimana dan mengapa, dan penelitian ini memfokuskan pada gambaran Sistem penjualan Padi yang ada di



3.4 Metodologi Penelitian



Gambar 2 Diagram alur metodologi penelitian

Adapun metodologi penelitian yang digunakan penulis untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang terjadi di atas adalah:

3.4.1 Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan observasi mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang telah disusun sedemikian rupa kepada para petani di tempat tinggal saya. Teknik pengumpulan data yang digunakan antara lain :

1. Teknik Wawancara

Dengan Teknik ini mengambil dari penjelasan dan keterangan dengan mengajukan tanya jawab kepada pihak yang ada hubungannya dengan objek penelitian. Dalam hal ini melakukan teknik wawancara dengan para Petani setempat.

Berikut dibawah ini adalah pertanyaan yang saya ajukan:

Table 1 Pertanyaan ke Petani

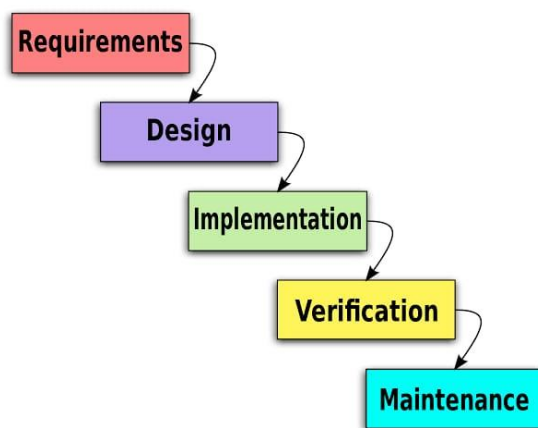
No	Pertanyaan
1	Bagaimana hasil panen didesa Rancadaka ?
2	Bagaimana cara penjualan padi disini?
3	Apakah hasil panen seimbang dengan biaya yang dikeluarkan?

2. Teknik Observasi

Dengan teknik ini mengambil dari berkunjung langsung ke petani yang ada didesa Rancadaka.

3.5 Metode Pengembangan Sistem

3.5.1 Metode *Waterfall*



Gambar 3 Tahapan Waterfall

Penjelasan dari tahapan-tahapan *waterfall* model adalah sebagai berikut:

1. *Requirements*

Pada tahapan ini yaitu dengan Perancangan sistem untuk pengembangan sistem. Dalam pengumpulan kebutuhan diperlukan sebuah perangkat lunak yang dibutuhkan oleh sistem. Teknik ini dilakukan dengan studi lapangan dan studi pustaka yang diharapkan mendapatkan hasil untuk pembuatan sistem penjualan padi berbasis web ini.

2. *Design* atau perancangan

Perancangan pada tahap ini adalah penyusunan Alur proses dan hubungan antar data dalam menjalankan sistemnya dan perancangan ini menjadi dasar pembuatan sistem. Perancangan ini menggunakan *UML(UseCase Diagram,Activity Diagram)* untuk Alur , *ClassDiagram* untuk DataBase dan Interface menggunakan Pencil

3. Implementasi

Pada tahap ini yaitu membuat design menjadi sistem yang akan berjalan sesuai dengan yang diharapkan menggunakan *Notepad++* untuk *Coding* dan *database PhpMySql* untuk *Web*.

4. Testing atau pengujian

Proses ini menguji program yang telah dibuat sehingga berjalan dengan baik dan mendapatkan hasil yang maksiimal dengan cara *blackbox testing*.

5. Maintenance

Pada tahapan ini dilakukan perawatan yang telah dikembangkan. Perawatan ini agar menjaga dari kesalahan yang ditemukan pada sistem dilakukan perubahan sesuai kebutuhan perangkat lunak agar tetap stabil.

