

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam mengumpulkan data-data pada objek penelitian ini adalah dengan mengadakan penelitian langsung pada objek yang diteliti, melalui cara berikut ini:

1. Metode wawancara, yaitu teknik pengumpulan data secara langsung tatap muka dengan Supervisor pada tahun 2016. Penulis mendapatkan data mengenai proses pencatatan laporan hasil panen buah kakao.
2. Metode pengamatan (*observation*), yaitu suatu teknik pengamatan langsung maupun tidak langsung. Penulis juga meminta laporan hasil panen buah kakao dalam bentuk hard copy yang disajikan dalam bentuk table.
3. Tinjauan pustaka (*library research*), penelitian kepustakaan dilakukan dengan cara pengumpulan, mempelajari dan mendalami buku-buku referensi yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas dalam Skripsi ini. Hal ini dimaksudkan agar penulis memiliki landasan teori yang kuat dalam menarik kesimpulan.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem informasi pada pemantauan dan laporan hasil panen buah kakao pada PTPN 7 VII Unit Usaha Way Berulu Apdeling IV yakni menggunakan *System Development Life Cycle* (SDLC). Berikut adalah tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pengembangan sistem.

3.2.1 Analisis kebutuhan

Merupakan tahapan untuk menentukan kebutuhan mengenai sistem informasi yang akan dibuat, sehingga akan sesuai dengan tujuan dari pembuatan sistem informasi pemantauan dan pelaporan hasil panen buah kakao. Karena saat ini sistem informasi tersebut belum pernah di buat di PTPN 7 VII Unit Usaha Way Berulu Apdeling IV .

3.2.2 Rancangan Sistem Informasi

Tahapan ini merancang sistem informasi yang akan dibuat, rancangan pada tahapan ini meliputi rancangan sistem, alur sistem serta kebutuhan *database* sistem.

3.2.3 Desain Sistem Informasi

Tahap rancangan desain ini akan merancang *interface* yang akan dibuat pada saat implementasi kedalam sistem informasi. sehingga pada saat pengkodean sesuai dengan rancangan.

- a. Halaman login
- b. Halaman input data Blok / Area
- c. Halaman transaksi Hasil Panen
- d. Halaman transaksi Pengiriman Buah Kakao
- e. Halaman output Laporan Hasil Panen Perperiode
- f. Halaman output Grafik Hasil Panen

3.2.4 Pengkodean

Tahapan pengkodean merupakan tahapan penerapan rancangan sebelumnya kedalam bahasa pemrograman, dan pada pengembangan sistem informasi pemantauan dan pelaporan hasil panen buah kakao ini menggunakan bahasa pemrograman php.

3.2.5 Implementasi Sistem Informasi

Tahapan implementasi merupakan tahapan yang dilakukan untuk mengimplementasikan sistem informasi yang telah dibuat.

3.3 Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan meliputi:

3.3.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam kegiatan penyusunan skripsi ini disajikan pada tabel 3.1 berikut:

Tabel 3.1 Perangkat keras

NO	Nama	Keterangan
1.	1 Unit PC	RAM 2 GB, HDD 320GB, Processor Core I 3, display 14".
2.	1 Unit Printer	Resolusi cetak 5760 X 1440 dpi, kecepatan cetak hitam 28 ppm, cetak warna 15 ppm.
3.	1 Stavolt	Stabilizer arus listrik
4	1 Modem	GSM

3.3.2 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pelaksanaan kegiatan ini, disajikan pada Tabel 3.2 berikut ini.

Tabel 3.2. Perangkat Lunak

NO	Nama	Keterangan
1.	<i>Windows 7 Profesional</i>	Sistem Operasi
2.	<i>Microsoft Office 2010</i>	Pengolah kata
3.	<i>Notepad++6</i>	Scripting
4.	<i>XAMPP</i>	DBMS Tools
5.	<i>FireFox</i>	Web Browser