

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

KUD Tani Jaya adalah salah satu koperasi unit desa yang maju pada daerah Mojokerto yang menyediakan jasa maupun simpan pinjam, di dalam KUD Tani Jaya terdapat beberapa unit usaha, salah satunya adalah Unit Pupuk. Pada Tahun 2018 ini ada dua Kecamatan Kios Pupuk binaan KUD Tani Jaya, Yaitu Kecamatan Kemlagi dan Kecamatan Dawarblandong, untuk jumlah Kios Pupuk pada Kecamatan Kemlagi ada 15 kios dan untuk Kecamatan Dawarblandong ada 21 Kios Pupuk.

Sebagai Distributor dari Kios Pupuk tentu saja terkadang terjadi sebuah permasalahan atau kendala dikarenakan semua prosesnya masih secara manual, yaitu dalam administrasi maupun penebusannya ke distributor. Terkadang ada yang mempunyai piutang macet (piutang yang lebih dari tiga hari) dan untuk laporan bulanan kiosnya juga agak lambat.

Dari kendala tersebut maka di buatlah suatu program “Sistem Informasi Penjualan Pupuk Bersubsidi Pada Kios Binaan Koperasi Unit Desa (KUD) Tani Jaya Berbasis Web”. Di buatnya sistem ini bertujuan untuk mengoptimalkan penebusan Kios Pupuk KUD Tani Jaya sehingga kios dapat dengan mudah melakukan transaksi penebusan dan pembuatan laporan bulanan secara online melalui web.

Di dalam program ini telah di sajikan sistem penebusan pupuk dan pembuatan laporan bulanan kios secara online melalui web. Kios juga dapat melihat stok pupuk yang tersedia pada KUD Tani Jaya tanpa harus bertanya

kepada admin. Admin juga dapat mencetak laporan bulanan kios dan melihat stok kios secara online.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas didapatkan permasalahan sebagai berikut:

1. Terbatasnya waktu dan tempat untuk pembuatan laporan bulanan kios.
2. Proses penyelesaian laporan admin ke manajer jadi lambat.
3. Instansi harus mengeluarkan biaya transportasi perbulan untuk admin saat melakukan pengecekan laporan bulanan kios ke tempat kios.

## **1.3 Batasan Masalah**

Permasalahan yang dibahas dalam penelitian ini memiliki beberapa batasan, di antaranya sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini berbasis website.
2. Sistem informasi ini mampu mengolah data penjualan, laporan bulanan kios, data kios dan stok kios secara online.
3. Sumber data yang di oleh berasal dari KUD Tani Jaya.
4. User/pengguna sebanyak 2 macam meliputi admin dan kios.
5. Dalam melakukan perancangan aplikasi, penulis menggunakan Diagram context, Flowchart, DFD sebagai permodelan databasenya.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penulisan laporan Tugas Akhir ini antara lain:

1. Mempermudah dan mempercepat kios untuk pembuatan laporan bulanan kepada admin.
2. Admin dapat menyelesaikan laporan bulanan ke manajer lebih awal.

3. Instansi dapat menekan biaya transportasi untuk admin karena admin tidak perlu lagi datang ke tempat kios dalam melakukan pengecekan laporan bulanan kios.

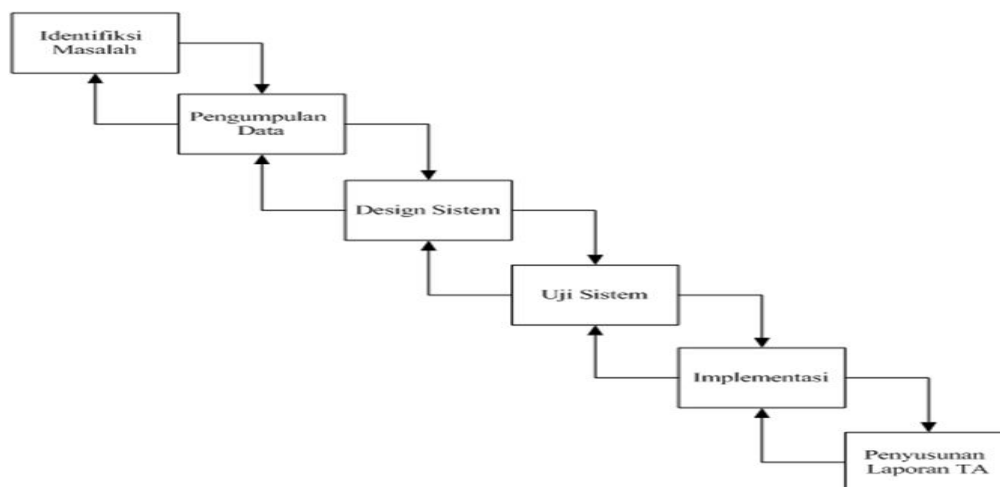
### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penulisan Tugas Akhir ini antara lain:

1. Kios dapat membuat laporan bulanan online dengan mudah dan dapat langsung di cetak oleh admin.
2. Admin dapat membuat laporan transaksi dan laporan penyaluran kios dengan cepat secara online yang kemudian di serahkan ke manajer.
3. KUD Tani Jaya dapat menghemat uang transportasi untuk petugas pupuk dan kemudian di jadikan insentif tambahan apabila target penjualan terpenuhi.

### 1.6 Metode Penelitian

Metodologi penelitian merupakan sistematika tahapan yang dilaksanakan selama penelitian dan mencari data yang ada di KUD Tani Jaya. Berikut ini adalah gambar bagan alir proses pembuatan metodologi penelitian pada aplikasi yang telah dibuat:



**Gambar 1.1** Flowchart Tahapan Penelitian

Berdasarkan gambar 1.1 metodologi penelitian dalam pengerjaan laporan ini meliputi enam tahapan, yaitu:

### 1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan langkah awal dalam proses penelitian. Dalam penelitian, proses identifikasi masalah dapat dilakukan dengan mendeteksi permasalahan yang diamati. Dari situ peneliti mengambil langkah untuk mengetahui lebih lanjut, bisa dengan membaca studi pustaka atau melakukan survey awal.

Studi pustaka merupakan kegiatan untuk menghimpun atau mencari informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang menjadi objek penelitian. Informasi tersebut dapat diperoleh dari buku-buku, karya ilmiah pada jurnal nasional atau internasional dan sumber-sumber lainnya. Kajian pustaka dengan melakukan studi pustaka, peneliti dapat memanfaatkan semua informasi yang relevan dengan penelitiannya.

### 2. Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang diperlukan dalam penelitian ini, penulis menggunakan beberapa teknik pengumpulan data yaitu:

#### a. Metode Wawancara

Wawancara adalah proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara pewawancara dengan orang yang diwawancarai. Wawancara berfungsi untuk mengumpulkan informasi yang akan berguna dalam pembuatan analisa dan penerapan Sistem informasi penjualan pupuk bersubsidi pada kios pupuk binaan KUD Tani Jaya. Wawancara ini dilakukan guna mengetahui data profil KUD Tani Jaya, data kios dan data pupuk.

#### b. Metode Pengamatan (Observasi)

Metode penelitian yang dilakukan dengan cara mengamati dan meninjau secara langsung proses kerja yang sedang berjalan beserta mengumpulkan beberapa data dari KUD Tani Jaya seperti data kios dan pupuk yang akan di jadikan acuan untuk pembuatan program.

### 3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem berkaitan dengan mengidentifikasi kebutuhan dalam suatu penelitian. Design sistem dapat dibagi atas beberapa tahapan, antara lain sebagai berikut:

#### a. Analisis Sistem Baru

Setelah membuat rancangan sistem baru, maka tahapan dapat dilanjutkan dengan menganalisis sistem yang baru. Dalam tahapan ini, akan diidentifikasi cara kerja dari sistem baru yang akan dibangun.

#### b. Subsistem Manajemen Data (Database)

Pada tahapan ini dilakukan untuk mengidentifikasi variabel. Variabel merupakan objek penelitian yang menjadi titik perhatian dalam suatu penelitian. Variabel juga membutuhkan data untuk pembuatan sistem, untuk itu menganalisa atau mengidentifikasi data merupakan syarat penelitian. Pada pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan pupuk bersubsidi pada kios pupuk binaan KUD Tani Jaya memerlukan data sebagai syarat untuk pengolahan data yaitu:

- 1) Data kios pupuk binaan KUD Tani Jaya,
- 2) Data pupuk.

#### c. Subsistem Manajemen Model (Model Base)

Pada tahapan ini digunakan model sistem nomor yang telah di inputkan ke sistem secara urut.

#### d. Subsistem Manajemen Dialog (User Interface System)

Pada tahapan ini sistem diimplementasikan sehingga pengguna dapat berkomunikasi dengan sistem yang dirancang dalam bentuk menu form masukan.

#### e. Perancangan Basis Data

Setelah menganalisa sistem yang akan dibuat, maka tahap selanjutnya adalah analisa dan perancangan basis data yang menggunakan beberapa tabel, DFD dan flowchart untuk melengkapi komponen sistem.

#### f. Perancangan Struktur Menu

Rancangan struktur menu diperlukan untuk memberikan gambaran terhadap menu-menu atau fitur pada sistem yang akan dibangun.

#### g. Perancangan Antar Muka (Interface)

Untuk mempermudah komunikasi antara sistem dengan pengguna, maka perlu dirancang antar muka (interface). Dalam perancangan interface hal terpenting yang ditekankan adalah bagaimana menciptakan tampilan yang baik dan mudah dimengerti oleh pengguna.

#### h. Perancangan Procedural

Perancangan procedural merupakan tahap perancangan pada alur program yang akan digunakan dalam pembangunan sistem.

### 4. Uji Sistem

Uji sistem merupakan tahapan dimana aplikasi akan dijalankan, tahap ini diperlukan untuk mengetahui apakah sistem sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai.

### 5. Implementasi

Setelah analisa dan design sistem selesai, maka tahap selanjutnya adalah implementasi. Implementasi adalah tahapan dimana dilakukan coding atau pengkodean.

### 6. Simpulan dan Saran

Pada bagian ini, berisi kesimpulan mengenai hasil evaluasi dari seluruh kegiatan yang dilakukan dalam melakukan penelitian terhadap Analisa dan Penerapan sistem informasi penjualan pupuk . Pada tahap ini juga diberikan saran-saran untuk pengelolaan sistem lebih lanjut serta mengembangkan sistem ini ke sistem pengaplikasian yang lebih baik.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Dalam proposal ini, penulis menjabarkan penelitian Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Pupuk Bersubsidi pada kios binaan KUD Tani Jaya Berbasis Web ini dalam 5 Bab, yaitu :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini berisikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, yang kemudian diikuti dengan metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisikan mengenai uraian sistematis tentang teori serta jurnal hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti terdahulu untuk dijadikan referensi penulisan tugas akhir yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan. Bahan pustaka yang digunakan untuk acuan TA wajib mengacu pada minimum dua jurnal internasional dan tiga jurnal nasional sebagai pedoman dalam melakukan analisis sistem dan penyusunan rancangan sistem.

### **BAB III : ANALISIS SISTEM**

Bab ini menjelaskan tentang analisis sistem dan rancangan sistem yang dibuat sesuai dengan penelitian yang dilakukan dan

harus disertakan pula model perancangannya secara lengkap, misalnya Diagram konteks, *Data flow diagram*, perancangan struktur menu, struktur datanya, serta layar saji.

#### **BAB IV : IMPLEMENTASI**

Bab ini memuat hasil implementasi dari perancangan yang telah dibuat dari pembahasannya. Hasil penelitian ini juga mencakup gambar tampilan (*Interface*), tabel, grafik dari program serta modul program yang mendukungnya.

#### **BAB V : SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan simpulan dan saran, simpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat dari pembahasan dan implementasi. Saran dibuat berdasarkan pengalaman dan pertimbangan penulis, kemudian dilengkapi dengan daftar pustaka dan lampiran.