

## BAB I PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Pertanian adalah kegiatan pemanfaatan sumber daya yang dilakukan manusia untuk menghasilkan bahan pangan, bahan baku industri atau sumber energi, serta untuk mengelola lingkungan hidupnya. Kegiatan pemanfaatan sumber daya hayati yang termasuk dalam pertanian biasa dipahami orang sebagai budidaya atau bercocok tanam. Dalam pedesaan masyarakat biasa melakukan kegiatan bertani, berkebun dan lain-lain sehingga dapat di jelaskan bahwa petani merupakan sebutan bagi mereka yang menyelenggarakan usaha tani, sebagai contoh “petani padi” dan “petani ikan”. Pelaku budidaya hewan ternak (*livestock*) secara khusus disebut sebagai peternak (Ilmu Pertanian Berdasi, 2017).

Hadis Nabi Muhammad SAW juga banyak yang menjelaskan tentang anjuran untuk bertani. Bahkan profesi tersebut bisa menjadi sedekah. Seperti hadis:

عَنْ جَابِرٍ أَنَّ النَّبِيَّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ دَخَلَ عَلَى أُمِّ مُبَشِّرٍ الْأَنْصَارِيَّةِ فِي نَخْلٍ لَهَا فَقَالَ  
لَهَا النَّبِيُّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ مَنْ غَرَسَ هَذَا النَّخْلَ أُمُّسَلِمٌ أَمْ كَافِرٌ فَقَالَتْ بَلْ مُسْلِمٌ فَقَالَ لَا  
يَغْرِسُ مُسْلِمٌ غَرْسًا وَلَا يَزْرَعُ زَرْعًا فَيَأْكُلُ مِنْهُ إِنْسَانٌ وَلَا دَابَّةٌ وَلَا شَيْءٌ إِلَّا كَانَتْ لَهُ  
صَدَقَةٌ

Artinya: Dari Jabir bin Abdullah RA, Nabi Muhammad SAW menemui Ummu Mubasyir al-Anshariyah di kebun kurma miliknya. Lantas Nabi Muhammad SAW bersabda kepadanya, “Siapakah yang menanam pohon kurma ini? Apakah ia seorang Muslim atau kafir? Ummu Mubasyir al-Anshariyah menjawab, “Seorang Muslim.” Nabi SAW bersabda, “Tidaklah seorang Muslim yang menanam pohon atau menanam tanaman (bercocok tanam) lalu tanaman tersebut dimakan oleh manusia, binatang melata atau sesuatu yang lain kecuali hal itu bernilai sedekah untuknya.” (HR Muslim No. 2901).

Menurut Soetrisno dan Suwandari (2017) di nyatakan bahwa:

Ilmu pertanian (*agricultural science*) ialah ilmu yang mempelajari bagaimana mengelola tanaman, ternak, ikan dan lingkungannya agar memberikan hasil yang semaksimal mungkin.

Kelompok tani adalah kumpulan petani yang dibentuk atas dasar kesamaan, kepentingan, kondisi lingkungan, dan keakraban untuk meningkatkan dan mengembangkan usaha anggota. Peran kelompok tani merupakan media belajar organisasi dan kerjasama antar petani. Semua petani harus bergabung kedalam kelompok tani untuk memenuhi kebutuhan usaha taninya. Jumlah kelompok tani di desa Purwodadi, Kecamatan Trimurjo, Kabupaten Lampung Tengah ada 13, yang terbagi di berbagai dusun di desa Purwodadi baik itu dari dusun 1 hingga dusun 5 dengan jumlah total keseluruhan anggota 172. Salah satu dari 13 kelompok tani yang penulis gunakan sebagai sampel adalah kelompok tani mekartani yang terdapat di desa purwodadi

Salah satu kebutuhan kelompok tani adalah pupuk bersubsidi, pupuk yang di gunakan biasanya pupuk bersubsidi dari pemerintah yang diberikan kepada para petani guna untuk membantu meringankan beban biaya produksi petani dan menjamin ketersediaan pupuk dengan harga yang di bawah dari harga pasar, yang merupakan salah satu program pemerintahan pada sektor pertanian untuk memenuhi kebutuhan para petani. Maka dari itu diperlukannya kelompok tani guna untuk mendapatkan pupuk bersubsidi agar dapat membantu meringankan beban biaya produksi petani dan menjamin ketersediaan pupuk dengan harga yang di bawah dari harga pasar.

Berdasarkan wawancara yang diperoleh, proses pembelian pupuk subsidi dapat di lakukan di salah satu distributor yang di pilih oleh pemerintah sebagai distributor resmi yang berhak mengecer pupuk subsidi kepada kelompok tani sesuai dengan HET (Harga Eceran Tertinggi). Proses pemesanan pupuk dilakukan dengan cara, anggota kelompok tani memesan kepada ketua kelompok tani dengan cara datang ke lokasi lalu memesan dengan menulisa pada nota pemesanan. Bendahara Kelompok tani merekap seluruh pesanan anggota kelompok tani dan di berikan kepada ketua, kemudian ketua melakukan pemesanan ke distributor. dalam pengolahan pemesanan pupuk dilakukan secara manual yaitu dengan cara anggota menulis pada nota pemesanan yang terkadang ada tulisan yang kurang jelas dan sulit dibaca yang mengakibatkan pemesanan harus di tulis ulang untuk menghindari kesalahan dalam pemesanan, sehingga ketua harus melakukan validasi ulang kepada anggota yang memesan pupuk, hal tersebut tentu menyebabkan waktu yang cukup lama untuk melakukan transaksi pembelian. Serta dalam pengarsipan masalah kerap timbul dikarenakan selama ini pengolahan informasi pembelian pupuk dilakukan secara

manual, setidaknya ada 1 sampai 2 nota pemesanan yang hilang dalam rentan 1 kali masa tanam atau 4 bulan sehingga mengakibatkan ketua kesulitan dalam meninjau ulang pesanan sebelumnya. Maka dalam pencatatan pesanan pupuk tidak semuanya bisa di cek secara rinci maka dari itu penulis memberikan solusi berupa suatu sistem informasi berbasis web yang berfungsi untuk menyediakan informasi yang akurat cepat dan lebih mudah dalam melakukan pencarian informasi pembelian.

Berdasarkan hasil dari penelitian serupa yang telah dilakukan oleh (Dewantara dan Nugrahanti, 2018) dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pupuk Bersubsidi Berbasis Web Pada UD. Tani Dadi". Implementasi teknologi informasi pembelian pupuk menghasilkan efektifitas dan efisiensi dalam proses pembelian pupuk dibandingkan dengan pembelian secara manual.

Melihat dari permasalahan diatas, maka penulis mengambil sebuah judul "Sistem Informasi Pembelian Pupuk Bagi Anggota Kelompok Tani Desa Purwodadi Berbasis Web"

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang yang ada maka di rumuskan pokok permasalahan yaitu; "Bagaimana merancang Sistem Informasi Pembelian Pupuk Bagi Anggota Kelompok Tani Desa Purwodadi Berbasis Web?"

## **C. Pembatasan Masalah**

Pada penelitian ini peneliti akan di batasi agar penyelesaian masalah dapat lebih terarah pada tujuan tugas skripsi ini. Adapun batasan masalah pada tugas skripsi ini adalah:

1. *User* yang terlibat dalam sistem informasi pembelian pupuk bagi anggota kelompok tani desa Purwodadi berbasis *web* yaitu: Bendahara dan Anggota kelompok tani. *Input* Data yang diolah didalam sistem informasi pembelian pupuk ini nantinya yaitu, data anggota, data Bendahara kelompok tani, data pupuk dan data pemesanan. Dengan *output* yang dihasilkan berupa laporan Penjualan, laporan pupuk dan nota pembelian.
2. *Tools (Software)* yang digunakan pada pembuatan *website* ini adalah menggunakan *framework* codeigniter 3.1,12, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*hypertext preprocessor*), Database yang di

gunakand adalah MySQL, *web server* yang di gunakan adalah Apache, browser digunakan untuk mengakses aplikasi dan visual studio code digunakan dalam melakukan penulisan program-program website sistem informasi berbasis *web*

3. Metode pendekatan pemrograman yang digunakan didalam penelitian adalah pemrograman berorientasi objek (*object oriented programming*) dan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *waterfall* serta pengujiannya menggunakan *black box testing* dan *beta testing*.

#### **D. Tujuan penelitian**

Adapun tujuan penulisan pada penelitian ini adalah untuk merancang Sistem Informasi Pembelian Pupuk Bagi Anggota Kelompok Tani Desa Purwodadi Berbasis Web.

#### **E. Kegunaan Penelitian**

Adapun kegunaan penelitian ini di harapkan dapat bermanfaat bagi :

1. Pihak Kelompok Tani Desa Purwodadi  
Dengan adanya sistem informasi pembelian pupuk bagi anggota kelompok tani desa purwodadi berbasis web ini akan berguna bagi anggota untuk mempermudah dalam mendapatkan informasi ketersediaan pupuk dan membantu kinerja ketua kelompok tani dalam mengolah data pemesanan pupuk untuk anggota kelompok tani serta memudahkan ketua untuk menginformasikan ketersediaan pupuk.
2. Program studi ilmu komputer  
Penelitian ini diharapkan dapat memperkaya jumlah arsip pada program studi ilmu komputer fakultas ilmu komputer universitas muhamadiyah metro khususnya, juga dapat dijadikan sebagai sumber refrensi untuk penelitian selanjutnya yang relevan terhadap topik penelitian ini.
3. Penulis.  
Menambah wawasan dan pengetahuan khususnya bagi penulis dalam pembuatan sistem informasi pembelian pupuk bagi anggota kelompok tani desa purwodadi berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP.

## **F. Metode penelitian**

Penelitian menggunakan metode kualitatif yaitu penelitian dengan cara wawancara/pengamatan secara langsung ketempat (Kelompok Tani Desa Purwodadi).

1. Moleong (2013:3) berpendapat bahwa:

penelitian kualitatif adalah tradisi tertentu dalam ilmu pengetahuan social yang secara fundamental bergantung pada pengamatan manusia kawasannya sendiri berhubungan dengan orang-orang tersebut dalam bahasanya dan istilahnya.

2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data menggunakan metode penelitian kualitatif yaitu sebagai berikut:

### **a. Studi Lapangan**

Danang Sunyoto (2013:22) menyimpulkan bahwa, “Studi lapangan adalah suatu metode yang dilakukan oleh peneliti dengan cara pengamatan langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan”.

Adapun studi lapangan yang dilakukan penulis yaitu menggunakan teknik:

#### **1) Pengamatan (Observasi)**

Widoyoko (2014:46) berpendapat bahwa, “Observasi merupakan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang nampak dalam suatu gejala pada objek penelitian”.

Adapun data yang diperoleh saat observasi adalah data anggota kelompok tani, ketua kelompok tani, dan jenis pupuk subsidi yang tersedia.

#### **2) Wawancara (Interview)**

Kriyantono (2020:289) berpendapat bahwa:

Wawancara dalam riset kualitatif, dapat juga disebut sebagai wawancara mendalam (depth interview) atau wawancara intensif (intensive interview) dan kebanyakan tidak berstruktur. Wawancara dalam riset kualitatif dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan data kualitatif yang mendalam.

Adapun wawancara yang ditanyakan secara langsung kepada ketua kelompok tani di desa Purwodadi, Kecamatan Trimurjo, Kabupaten Lampung Tengah adalah mengenai proses pembelian pupuk yang terjadi.

#### **3) Dokumentasi (Documentation)**

Sugiyono (2015:329) berpendapat bahwa:

Dokumentasi adalah suatu cara yang digunakan untuk memperoleh data dan informasi dalam bentuk buku, arsip, dokumen, tulisan angka dan gambar yang berupa laporan serta keterangan yang dapat mendukung penelitian.

Adapun dokumentasi yang diperoleh adalah mendapatkan data persyaratan pembelian dan informasi anggota kelompok tani

#### **4) Studi Pustaka**

Sugiyono (2018:291) mengatakan bahwa, "Studi kepustakaan berkaitan dengan kajian secara teori melalui referensi-referensi terkait dengan nilai, budaya, dan norma yang berkembang pada situasi sosial yang diteliti".

Data yang diperoleh pada studi pustaka adalah mengenai sistem, informasi pembelian pupuk bagi anggota kelompok tani berbasis web, contoh output yang dihasilkan berupa laporan pemesanan, laporan anggota kelompok tani, laporan pupuk dan nota pembelian, *Tools (Software)* yang digunakan pada pembuatan *website* ini adalah menggunakan *framework codeigniter 3.1,12*, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*hypertext preprocessor*), *Database* yang di gunakand adalah *MySQL*, *web server* yang di gunakan adalah *Apache*, *browser* digunakan untuk mengakses aplikasi dan *visual studio code* digunakan dalam melakukan penulisan program-program *website* sistem informasi berbasis *web*

#### **G. Sistematika penulisan**

Dalam penulisan proposal skripsi ini penulis memaparkan sistematika secara singkat mengenai proposal skripsi pada Kelompok Tani Desa purwodadi, yang di bagi menjadi 5 bab, yaitu:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini berisi pemaparan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II KAJIAN LITERATUR**

Dalam bab ini penulis memaparkan tentang Sistem Informasi Pembelian Pupuk, *output* laporan pemesanan, laporan anggota kelompok tani, laporan pupuk dan nota pembelian, *web*, *Software* yang dipakai adalah menggunakan *framework codeigniter 3.1,12*, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*hypertext preprocessor*), *Database* yang di gunakand adalah *MySQL*, *web server* yang di gunakan adalah *Apache*, *browser* digunakan untuk mengakses aplikasi dan *visual studio code* digunakan dalam melakukan penulisan program-program *website* sistem informasi berbasis *web*.

### **BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI**

Pada bab ini berisi mengenai beberapa hal yang berkaitan tentang tempat penelitian seperti, Struktur Organisasi, Visi dan Misi, Organisasi, Sejarah Berdirinya Kelompok Tani di desa Purwodadi, Kecamatan Trimurjo, Kabupaten Lampung Tengah, Lokasi Penelitian dan Analisis Sistem yang Berjalan.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini memaparkan hasil penelitian dan pembahasan seperti: rancangan aliran informasi yang diusulkan, *UML (Unified Modelling Language)*, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* rancangan basis data, database, analisis kebutuhan sumber daya, relasi antar tabel, rancangan input dan output, bagan alir dokumen, rancang struktur database, serta pembahasan program yang diusulkan.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi hasil kesimpulan dan saran, proposal skripsi yang disusun oleh penulis untuk Program Strata 1 Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro juga pada Kelompok Tani di desa Purwodadi, Kecamatan Trimurjo, Kabupaten Lampung Tengah.

### **DAFTAR LITERATUR**

### **LAMPIRAN**