

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang pemilihan studi kasus penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan dalam penelitian, dan sistematika penulisan pada penelitian yang akan dilakukan.

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi yang semakin maju, membuat peranan kebutuhan manusia dalam menjalankan proses kebutuhan pada bidang industri (bisnis) semakin kuat. Hal ini juga diikuti dengan penerapan teknologi informasi yang bertujuan memudahkan dan mensinergikan komponen – komponen yang berperan di dalam pekerjaan itu sendiri. Pengaruh dan peranan teknologi informasi terhadap kehidupan manusia sangatlah penting.

Peran dari teknologi informasi sendiri telah memberikan kemudahan bagi sektor – sektor yang berperan dalam kehidupan sehari – hari seperti halnya di sektor pertanian. Peran pertanian sendiri memberikan usaha yang sangat besar bagi bangsa Indonesia. Sayangnya dari peran dan fungsi tersebut tidak semua petani mengerti mengenai fungsi dan pengoprasian dari teknologi informasi, dikarenakan para petani yang ada di Indonesia masih didominasi oleh orang tua. Berdasarkan hasil survei pertanian antar sensus (SUTAS) tahun 2018, jumlah petani di Indonesia sekitar 28 juta petani dan sekitar 18 jutanya merupakan petani dengan usia di atas 45 tahun.(Sutas, 2018) Sehingga di wilayah pertanian biasanya terdapat organisasi yang bernama kelompok tani yang dibentuk untuk membantu meningkatkan dan mengembangkan usaha para anggotanya.

Dengan perkembangan teknologi informasi diharapkan dapat memberikan manfaat yang lebih bagi suatu organisasi yang menjalankan sebuah bisnis. Organisasi perlu meningkatkan strategi dalam mengelola data – data yang menunjang kegiatan bisnisnya. Inventori barang didalam suatu usaha adalah hal yang penting, jika suatu organisasi tidak memiliki inventori yang bagus dalam pengendalian stok barangnya akan mengalami kesulitan dalam menghadapi ke tidak pastian permintaan suatu barang. Sistem inventori akan memberikan kemungkinan struktur

organisasi dan kebijakan operasi produksi, guna untuk menjaga dan mengawasi barang – barang yang akan distok (Assauri, 2016).

Kelompok tani Rukun Makmur merupakan organisasi yang membantu para petani dalam hal pendistribusian pupuk, pendistribusian bibit untuk pertanian, dan memiliki agenda penyuluhan rutin. Kelompok tani Rukun Makmur diketuai oleh Bapak Supri, memiliki 8 orang pengurus dan anggota terdaftar 110 anggota yang berlokasi di Desa Kedungdadi Kecamatan Sugio Kabupaten Lamongan. Desa Kedungdadi juga merupakan salah satu desa yang mendapatkan jatah pupuk bersubsidi dari pemerintah kabupaten lamongan yang turun berdasarkan Rencana Definitif Kebutuhan Kelompok (RDKK) tahunan.

Dalam melakukan pendistribusian, kelompok tani Rukun Makmur memiliki permasalahan pada bagian inventori pupuk subsidi, dimana pada bagian tersebut belum adanya transparansi dan pelaporan mengenai pengambilan pupuk subsidi bagi petani dari pemerintah terkait. Pada saat pengambilan pupuk, banyak data yang perlu dipersiapkan sering menimbulkan lambatnya informasi barang yang masih tersedia dan memperlambat dalam pembuatan laporan. Selain itu proses yang masih manual juga dapat menimbulkan kesalahan perhitungan jumlah persediaan dan data berupa berkas penunjang juga berpotensi mengalami kerusakan bahkan kehilangan.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijabarkan, perlu adanya suatu aplikasi yang membantu jalannya bisnis agar lebih sistematis, terarah dan lengkap. Aplikasi tersebut mampu untuk menyimpan data master, membantu menghitung persediaan dan pembuatan laporan sehingga dapat membantu dalam memperoleh informasi yang lebih cepat dan tepat, serta perekapan laporan yang lebih cepat dan mudah. Dengan adanya aplikasi inventori berbasis website ini diharapkan dapat membantu pihak kelompok tani Rukun Makmur dalam mengolah persediaan pupuk dan pengolahan master data serta kemudahan dalam perekapan laporan.

Website dipilih sebagai keluaran penelitian ini dikarenakan *website* lebih mudah diakses di berbagai macam perangkat maupun sistem operasi dan tidak perlu melakukan proses instalasi cukup dengan menggunakan *browser*. *Website* yang akan dibuat menggunakan *framework* laravel yang berbasis PHP (*Hypertext Pre-processor*) untuk basis data menggunakan MySQL dan *server* lokal menggunakan XAMPP.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan pada latar belakang, rumusan masalah yang didapatkan adalah :

“Bagaimana melakukan perancangan, pengembangan, penyusunan, pengelolaan dan pelaporan inventori pupuk bersubsidi, bagi kelompok tani Rukun Makmur dan mempermudah transparansi ketersediaan pupuk.”

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan yang didapatkan dari penelitian ini yaitu :

“ Mendapatkan, mengetahui, menganalisa dan memproses hasil data faktual yang ada di lapangan mengenai kondisi *real* yang ada di lapangan dan menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan pihak kelompok tani Rukun Makmur dalam mengelola bisnis, mengelola dan membangun aplikasi inventori berbasis web pada kelompok tani Rukun Makmur untuk mengurangi pencatatan secara manual.”

1.4 Batasan Penelitian

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini berbasis website dan dibuat menggunakan *framework* Laravel yang berbasis PHP.
2. Aplikasi ini digunakan untuk sistem inventori dan laporan perekapan pendistribusian pupuk kelompok tani Rukun Makmur.
3. Aplikasi ini memiliki fasilitas atau fitur berupa pengelolaan data gudang, data petani, penentuan jatah subsidi pupuk untuk anggota kelompok tani Rukun Makmur dan menampilkan RDKK tahunan.
4. Aplikasi ini dirancang menggunakan diagram UML (*use case*).

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti :
Mempelajari cara penerapan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan dalam kasus di dunia nyata.
2. Bagi Kelompok Tani :
Aplikasi ini akan memudahkan kelompok tani dalam kegiatan pendistribusian pupuk dan terkait laporan pendistribusian pupuk.
3. Bagi Pendidikan :
Penelitian ini dapat digunakan untuk sarana informasi dan sarana pengembangan aplikasi di masa yang akan datang.

