

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Koperasi Unit Desa (KUD) merupakan organisasi yang membentuk perekonomian masyarakat dan sarana bagi masyarakat pedesaan untuk mendapatkan harapan akan kesejahteraan yang lebih besar dalam kehidupan sosial pada tingkat sosial, ekonomi dan budaya (Maria et al., 2021).

KUD Makmur Abadi Sejahtera merupakan koperasi unit desa yang bergerak dibidang perkebunan kelapa sawit. Koperasi ini berada di daerah Kampar, Riau. Daerah Riau sangat cocok dengan tanaman yang bernama latin *Elaeis guineensis Jacq* atau disebut palm oil dan mayoritas masyarakatnya bekerja sebagai petani kelapa sawit. KUD Makmur Abadi Sejahtera bekerja sama dengan PT Sinar Mas dalam proses pengolahan buah kelapa sawit yang nantinya akan di ekspor keluar negeri. Hasil pengolahan kerjasama tersebut gaji hasil perkebunan buah kelapa sawit masyarakat di dapatkan dengan harga buah kelapa sawit yang sudah di tentukan pemerintah daerah Riau.

Perkebunan kelapa sawit yang begitu luas KUD Makmur Abadi Sejahtera menjual perlengkapan perawatan kelapa sawit untuk mencegah hama seperti tikus, ulat api, rumput, dan menyuburkan tanaman. Sistem penjualan perlengkapan KUD masih secara manual hal ini yang membuat masyarakat enggan berbelanja ke KUD, karena seringkali kehabisan stok produk yang akan di beli, seringkali mengantri di kasir saat pembayaran hal ini menjadi kendala yang sangat merugikan waktu masyarakat.

Sistem Informasi aplikasi website dilandasi dengan aplikasi kelapa sawit berbasis android yang terdapat fitur masih kurang dalam permasalahan yang terjadi di KUD Makmur Abadi Sejahtera. Website memiliki beberapa fungsi, tidak hanya sebagai tempat untuk menampilkan produk, tetapi semua informasi dapat dimuat dalam publikasi ini, yang mengharuskan penggunaan aplikasi penjualan KUD

berbasis web kapan saja dan dimana saja dengan sistem transfer. (Rina Noviana, 2022).

Aplikasi berbasis website ini di tujukan untuk petani kelapa sawit dalam membeli peralatan perawatan dengan mudah tanpa harus mendownload aplikasi terlebih dahulu. Framework aplikasi berbasis website menggunakan metode *dynamic system development method* (DSDM), sebagai kerangka pembuatan aplikasi yang cepat dan efisien. Aplikasi dibuat dengan database *MySQL* dan *phpMyAdmin*, dalam penyempurnaan fitur harga menggunakan algoritma *Bubble Sort* yang dimaksudkan membuat sistem informasi harga kelapa sawit menggunakan gambar grafik untuk memantau kenaikan dan penurunan harga dalam setahun. Dengan *Unified Modeling Language* (UML) terdiri dari use case diagram, activity diagram dilengkapi dengan perancangan UI/UX.

1.2 Identifikasi Masalah

Dengan penelitian yang telah di jelaskan pada latar belakang di atas, maka diperoleh identifikasi masalah yaitu :

1. KUD Makmur Abadi Sejahtera yang masih melakukan sistem penjualan manual.
2. Masyarakat yang mengantri membeli produk di KUD Makmur Abadi Sejahtera.
3. Belum adanya penyimpanan informasi data harga tahunan admin.

1.3 Tujuan

Dengan identifikasi yang telah di sebutkan maka terdapat tujuan dalam sistem informasi penjualan perlengkapan perawatan kelapa sawit sebagai berikut :

1. Membuat sistem penjualan perlengkapan perawatan kelapa sawit berbasis website pada KUD Makmur Abadi Sejahtera.
2. Menambahkan fitur antar pesan produk ke alamat tujuan masyarakat.
3. Membuat grafik informasi harga buah kelapa sawit di admin.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian tidak melenceng dan terarah kepada pembahasan yang dimaksudkan, maka pembatasan masalah hanya akan membahas cara membuat aplikasi Sistem Informasi Penjualan Perlengkapan perawatan kebun Kelapa Sawit menggunakan *Dynamic System Development Method* Berbasis Webite.

1.5 Kontribusi

Pembuatan aplikasi berbasis website guna memberikan informasi kepada masyarakat kelapa sawit mengenai produk perawatan dan pengimputan data harga kelapa sawit pada admin KUD menggunakan metode *Dynamic System Development Method* berbasis website pada KUD Makmur Abadi Sejahtera. Masyarakat tidak lagi kesulitan membeli produk dengan datang ke KUD, karena semua bisa di jangkau dengan aplikasi website penjualan online dan sistem antar produk ke alamat masyarakat setempat.

