

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Industri kelapa sawit merupakan sektor yang sangat penting di Indonesia dan negara-negara di Asia Tenggara karena minyak kelapa sawit menjadi sumber bahan makanan, kosmetik, dan energi yang sangat berharga. Indonesia merupakan produsen terbesar minyak kelapa sawit di dunia, dengan produksi mencapai 43 juta ton pada tahun 2017 [1]. Namun, industri ini juga dihadapkan dengan berbagai tantangan, seperti fluktuasi harga, isu lingkungan, dan persaingan global.

Setelah dilakukan observasi selama 3 bulan di berbagai kebun kelapa sawit milik petani yang menjadi mitra PT. AndiMulya, ditemukan beberapa permasalahan utama yang dihadapi oleh petani dalam memanen dan mendistribusikan hasil panen mereka. Permasalahan tersebut meliputi kesulitan petani dalam melakukan pemanenan kelapa sawit secara mandiri, baik karena keterbatasan tenaga kerja maupun alat panen yang kurang memadai. Selain itu, proses transportasi hasil panen juga kerap mengalami kendala, seperti akses jalan yang sulit atau biaya transportasi yang tinggi. Selain itu, petani juga belum sepenuhnya memahami metode pemanenan yang benar, seperti memanen buah yang belum matang atau menggunakan teknik yang tidak tepat, yang berpotensi menyebabkan kerugian bagi petani sendiri [2].

Selain itu, fluktuasi harga yang tidak stabil juga berdampak negatif bagi petani dan PT. AndiMulya sebagai pengepul. Kurangnya penyebaran informasi terkini mengenai harga kelapa sawit menyebabkan ketidakpastian dalam menentukan harga jual dan pembelian [3]. Hal ini dapat merugikan petani dan PT. AndiMulya dalam melakukan transaksi jual beli kelapa sawit.

Aplikasi Android ini akan membantu petani dalam melakukan transaksi jual beli dengan PT. AndiMulya dengan lebih mudah dan cepat, mengurangi risiko kerugian akibat perubahan harga yang terjadi secara tiba-tiba. Selain itu, Aplikasi Android ini juga akan menyediakan informasi terkait perawatan kebun kelapa sawit yang tepat dan benar, sehingga dapat meningkatkan kualitas dan jumlah hasil panen yang diperoleh oleh petani. Hal ini akan berdampak positif pada produktivitas dan efisiensi petani, serta daya saing PT. AndiMulya di pasar yang semakin kompetitif.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan sebuah aplikasi berbasis mobile Android yang berfungsi sebagai layanan bagi petani dalam melakukan transaksi jual beli kelapa sawit di PT. AndiMulya. Aplikasi ini juga menyediakan informasi terbaru terkait kelapa sawit, seperti harga per kilogram kelapa sawit terbaru di lapak PT.AndiMulya, serta fitur untuk melakukan transaksi jual beli kelapa sawit, permintaan pemanenan dan pemupukan, serta panduan perawatan kebun kelapa sawit.

Aplikasi Android ini akan membantu petani dalam melakukan transaksi jual beli dengan PT. AndiMulya dengan lebih mudah dan cepat, mengurangi risiko kerugian akibat perubahan harga yang terjadi secara tiba-tiba. Selain itu, Aplikasi Android ini juga akan menyediakan informasi terkait perawatan kebun kelapa sawit yang tepat dan benar, sehingga dapat meningkatkan kualitas dan jumlah hasil panen yang diperoleh oleh petani. Hal ini akan berdampak positif pada produktivitas dan efisiensi petani, serta daya saing PT. AndiMulya di pasar yang semakin kompetitif.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan beberapa permasalahan, diantaranya:

1. Bagaimana mengembangkan aplikasi Android yang dapat memudahkan alur pemantauan produksi dan penjualan kelapa sawit agar lebih mudah, cepat, dan efisien?
2. Bagaimana menyediakan informasi harga pasar dan ketersediaan kelapa sawit secara akurat dan terkini melalui platform aplikasi Android?
3. Bagaimana mengevaluasi fitur aplikasi untuk memastikan kemudahan penggunaan bagi segmen petani dan perusahaan?

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini akan menerapkan prosedur penjualan dan pelaksanaan panen kelapa sawit yang ditetapkan oleh PT. AndiMulya. Prosedur ini mencakup aspek pemanenan, penjualan dan distribusi.
2. Fokus fitur yang dikembangkan dalam aplikasi kelapa sawit di PT.AndiMulya:
 - a. Transaksi jual beli kelapa sawit
 - b. Informasi seputar kelapa sawit
 - c. Pemesanan perawatan, pemupukan dan pemanenan

1.4. Tujuan Penelitian

Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan tujuan sebagai berikut:

1. Untuk mengembangkan aplikasi Android yang dapat memudahkan alur pemantauan produksi dan penjualan kelapa sawit, sehingga proses menjadi lebih cepat, efisien, dan aman.
2. Untuk menyediakan informasi harga pasar dan ketersediaan kelapa sawit secara akurat dan terkini melalui aplikasi untuk meningkatkan transparansi.

3. Untuk Mengoptimalkan desain antarmuka dan fitur aplikasi agar sesuai dengan kebutuhan petani dan perusahaan, sehingga penggunaannya lebih efektif dan intuitif.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Memudahkan proses transaksi jual beli sawit antara petani dan pembeli melalui aplikasi mobile Android, sehingga proses transaksi dapat dilakukan secara lebih cepat dan efisien.
2. Meningkatkan transparansi dalam proses jual beli sawit, sehingga petani dan pembeli dapat memperoleh informasi yang akurat dan terkini mengenai harga pasar dan ketersediaan sawit.
3. Meningkatkan kepercayaan petani dan pembeli terhadap PT. AndiMulya sebagai perusahaan yang menerapkan teknologi dalam bisnis jual beli sawit.