



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kelapa sawit adalah tumbuhan industri/perkebunan yang berguna sebagai penghasil minyak masak, minyak industri, maupun bahan bakar (Kadim, 2014). Perkebunan kelapa sawit dapat menghasilkan keuntungan besar sehingga banyak hutan dan perkebunan lama yang dikonversikan menjadi perkebunan kelapa sawit. Penyebaran kelapa sawit di Indonesia berada pada pulau Sumatera, Kalimantan, Jawa, Sulawesi, Papua, dan beberapa pulau tertentu di Indonesia. Bagian yang paling populer untuk diolah dari kelapa sawit adalah buah. Bagian daging dari buah kelapa sawit menghasilkan minyak mentah yang diolah menjadi bahan baku minyak goreng. Sisa pengolahannya digunakan sebagai bahan campuran makanan ternak dan difermentasikan menjadi kompos. Kelapa sawit merupakan salah satu primadona sektor agribisnis Indonesia memang telah menggairahkan perekonomian Indonesia dan sangat bermanfaat di beberapa daerah pelosok Indonesia. Dengan manfaatnya yang begitu banyak, komoditas kelapa sawit dapat dibuat menjadi beberapa produk turunan yang bernilai ekonomis sangat diminati bagi para pelaku industri.

PT. Anugrah Palma Lestari adalah perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan khususnya kelapa sawit. Dibentuk pada tanggal 26 September 2017. PT. Anugrah Palma Lestari memiliki 2 (dua) area kerja, yakni area perkebunan dan area perkantoran. Area perkebunan terletak di Jl. Raya Lintas Timur KM.19 Dusun II Parit Sungai Rambutan Indralaya Utara, Ogan Ilir, Sumatera Selatan. Sementara, area perkantoran beralamat di Komplek Kenten Permai Blok A No.11, Bukit Sangkal, Kalidoni, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Selama ini, pencatatan data hasil panen masih di data secara manual melalui form untuk mandor yang berisi jumlah satuan tandan per-truk. Lalu mandor memberikan surat jalan ke sopir untuk mengantar hasil panen ke *purchaser*. Setelah sampai di *purchaser*, hasil panen akan diolah dan sopir akan mendapatkan surat timbangan. Surat timbangan merupakan bukti yang akan digunakan sebagai laporan untuk



rekapitulasi hasil panen di area perkantoran. Pada prakteknya proses rekapitulasi ini masih mengalami keterlambatan akibat belum adanya sistem yang terintegrasi dan terkomputerasi. Selain itu, keterlambatan ini diakibatkan oleh jarak tempuh antara kebun, lokasi *purchaser* dan kantor yang terkadang membuat sopir menunda untuk menyerahkan surat timbangan tersebut. Oleh karena itu, pengolahan data hasil panen dirasa lebih efektif apabila dapat terintegrasi antara mandor, sopir dan admin kantor.

Berdasarkan permasalahan diatas, untuk mengatasinya dibutuhkan sebuah pembaruan berbasis *mobile* dengan menggunakan sistem operasi *android* untuk memberikan informasi secara *real time* bagi setiap unit tentang hasil panen sawit yang telah diantarkan dan diolah. Untuk area perkebunan, mandor akan memasukkan data yang terdiri dari tanggal, jam, nama sopir, nomor polisi, nama *supplier*, alamat *supplier* dan jumlah tandan (satuan). Sementara sopir akan memasukkan data yang terdiri dari tanggal/jam masuk, tanggal/jam keluar, berat bruto, berat tarra, dan berat netto yang ada dalam surat timbangan ke dalam aplikasi. Dan untuk area perkantoran, admin akan menerima data-data tersebut melalui aplikasi yang terintegrasi sehingga admin bisa mengetahui perkembangan hasil dari panen buah sawit setiap hari. Maka dari itu, penulis bermaksud untuk membuat sebuah aplikasi dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Hasil Panen Buah Sawit Pada PT. Anugrah Palma Lestari.**”.

1.2. Batasan Masalah

Sebagai acuan agar penelitian menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka penulis membatasi ruang lingkup sistem berupa:

1. Aplikasi dibangun berbasis android mobile.
2. Data hasil panen meliputi berat bruto, berat tarra, dan berat netto.
3. Data pengguna (*user*), terdiri dari informasi mengenai pengguna yang dapat mengakses sistem seperti nama, hak akses, dan persyaratan yang diperlukan lainnya.
4. Metode yang digunakan untuk memecah masalah yang diselidiki dan yang digunakan untuk pengembangan aplikasi ini adalah metode pendekatan produksi dan metode *waterfall*.

1.3. Permasalahan



Dari latar belakang yang telah diuraikan di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. PT. Anugrah Palma Lestari tidak memiliki sebuah aplikasi yang dapat diakses secara *online* sehingga perusahaan tidak bisa memantau hasil panen apabila terjadi masalah yang dapat merugikan perusahaan.
2. Pencatatan data hasil panen buah sawit perusahaan masih mengalami keterlambatan sehingga memungkinkan terjadi kekeliruan bahkan kesalahan dan menyebabkan suatu kondisi yang dapat membuat kerugian untuk perusahaan dari data yang seharusnya dapat diselesaikan secara langsung.

1.4. Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun aplikasi untuk mengetahui hasil panen buah sawit secara *mobile*.
2. Membangun aplikasi yang dapat diakses secara *real-time*.
3. Membangun aplikasi yang terintegrasi bagi setiap area kerja.
4. Meminimalisir kesalahan dan keterlambatan dalam mendata hasil panen buah sawit.

1.5. Manfaat

Manfaat dari pelaksanaan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu admin untuk memantau hasil panen buah sawit.
2. Mempermudah proses rekapitulasi dan laporan data hasil panen buah sawit.
3. Mempermudah *user* di setiap area kerja untuk mengawasi data hasil panen.
4. Membantu mempercepat proses pendataan hasil panen buah sawit.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Tugas Akhir ini, maka tugas akhir ini dibagi menjadi lima bab. Secara garis besar sistematika penulisannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai tugas akhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan tugas akhir dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA



Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat mengenai teori yang berkaitan dengan judul Tugas Akhir, diantaranya pengertian Aplikasi, Pengolahan, Data, Panen, Android dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut seperti pengertian APK (Android Package), XAMPP, HTML (Hypertext Markup Language), PHP (Hypertext Preprocessor), sublime text, referensi jurnal dan database *MySQL* yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan menguraikan ruang lingkup penelitian, metode penelitian, dan analisa.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui perancangan aplikasi pengolahan data hasil panen buah sawit yang akan dibuat dan berisi hasil dari aplikasi pengolahan data hasil panen buah sawit yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tahun tinjauan untuk pihak yang membacanya.