

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada saat ini berbagai perusahaan bersaing ketat untuk meningkatkan produktivitas perusahaannya. Berbagai usaha dilakukan baik dari segi produksi maupun usaha lainnya. Perkembangan teknologi yang semakin meningkat membuat sumber daya manusia harus mampu mengikuti dan menerapkannya dalam sebuah perusahaan untuk terus dapat berkembang dan menghasilkan informasi yang lebih akurat dan cepat, yaitu salah satunya dengan menggunakan komputer. Salah satu penggunaan komputer dalam perusahaan yaitu dalam pengolahan data dalam pembelian. Dengan adanya pengolahan data dalam pembelian Tandan Buah Segar (TBS) yang baik dapat memberikan informasi perkembangan perusahaan dengan lebih cepat dan tepat.

Dikarenakan adanya perubahan cuaca yang tidak menentu, maka perkebunan kelapa sawit saat ini banyak mengalami permasalahan dan berdampak kepada pendapatan petani. Salah satu kerugiannya adalah buah mengalami penurunan sehingga keuntungan rata-rata yang didapat juga mengalami penurunan. Untuk keakuratan data pembelian dan penjualan kelapa sawit maka sebaiknya ada suatu sistem aplikasi yang efisien dan efektif sehingga memudahkan para pembeli atau tempat penampungan Tandan Buah Segar (TBS) kelapa sawit.

Pada penelitian ini, dalam pengolahan data pembelian dan pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) CV. Usaha Maju Bersama Aceh masih menggunakan buku pencatatan dan nota timbangan yang ditulis tangan sehingga terjadi

beberapa kendala yaitu sulitnya melakukan pencarian dan pengolahan data Tandan Buah Segar (TBS) kelapa sawit seperti salah pencatatan data timbangan, nota pembelian yang hilang atau terselip sehingga membuat pekerjaan menjadi terhambat serta memakai perhitungan manual atau masih menggunakan kalkulator.

Dalam penelitian ini penulis memfokuskan pada perancangan pembuatan aplikasi pembelian kelapa sawit pada CV. Usaha Maju Bersama Aceh di Kabupaten Nagan Raya. Aplikasi ini dibangun sebagai alat bantu untuk perancangan sistem informasi yang digunakan untuk mempermudah pekerjaan pembeli Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa sawit. Penelitian ini bertujuan untuk membantu petani atau masyarakat dan pembeli Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa sawit dalam mendapatkan data Tandan Buah Segar (TBS) yang lebih akurat dan efisien sehingga diharapkan meminimalisir kerugian dari pihak mana pun.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka permasalahan penelitian ini adalah bagaimana perancangan pembuatan Sistem Informasi Pembelian Buah Kelapa Sawit Pada CV Usaha Maju Bersama di Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan yang dikemukakan di atas, pembahasan penelitian dibatasi pada:

- a. Perancangan Pembuatan Sistem Informasi Pembelian Buah Kelapa Sawit Pada CV Usaha Maju Bersama Aceh di Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya.

- b. Mengimplementasikan hasil rancangan dalam bentuk perangkat lunak sistem aplikasi komputer dengan memakai Bahasa Pemrograman Visual Studio Code.
- c. Pemakaian Sistem Pengelola Basis Data (Database Management System, DBMS) menggunakan Data Base Python.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Merancang dan membuat Sistem Informasi Pembelian Buah Kelapa Sawit Pada CV Usaha Maju Bersama Aceh di Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya sehingga dapat membantu dalam hal sistem informasi pembelian yang lebih cepat dan tepat.
- b. Membuat akurasi data dan otomatisasi pengolahan data timbang dalam sistem pengolahan data timbang kelapa sawit pada CV. Usaha Maju Bersama Aceh di Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya.
- c. Meningkatkan produktivitas pada CV. Usaha Maju Bersama Aceh di Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya dalam penyajian informasi yang cepat, tepat, akurat dan sesuai dengan kebutuhan.
- d. Menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman peneliti dalam hal menganalisis dan membuat Sistem Informasi Pembelian Buah Kelapa Sawit agar lebih efektif dan efisien.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah:

1. Bagi peneliti

Dengan penelitian ini, dapat mengasah ilmu pemrograman yang telah penulis miliki agar ilmu ini dapat bermanfaat bagi orang lain. Dapat merancang dan merealisasikan pembuatan sistem informasi pembelian.

2. Bagi Universitas AMIKOM Yogyakarta

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan bahan referensi bagi peneliti lainnya yang meneliti pada bidang yang sama.

3. Bagi CV. Usaha Maju Bersama Aceh di Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya

Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah perusahaan tersebut dalam hal pencatatan dan laporan pembelian Kelapa sawit.

1.6. Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam mengumpulkan informasi sebagai pendukung sekaligus pelengkap dalam pembuatan laporan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1.6.1. Pengumpulan Data

1. Studi Literatur

Pada tahap ini pengumpulan data adalah dengan membaca buku-buku atau artikel-artikel yang terkait dengan sistem informasi pembelian dan tanaman kelapa sawit, dan web guna mendukung dalam pembuatan aplikasi serta penulisan skripsi ini. Data yang diperoleh dari studi literatur ini berupa data informasi tentang sistem informasi pembelian manual dan kendalanya.

2. Wawancara

Pada tahap ini metode wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi berupa data pembelian kelapa sawit dari penampungan penjualan

kelapa sawit (Tandan Buah Segar) yaitu CV. Usaha Maju Bersama Aceh di Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya yang sebelumnya dilakukan dengan sistem manual. Wawancara dilakukan dengan 2 orang pemilik CV. Usaha Maju Bersama Aceh yaitu Bapak Wagiyono dan Bapak Jarno.

3. Observasi

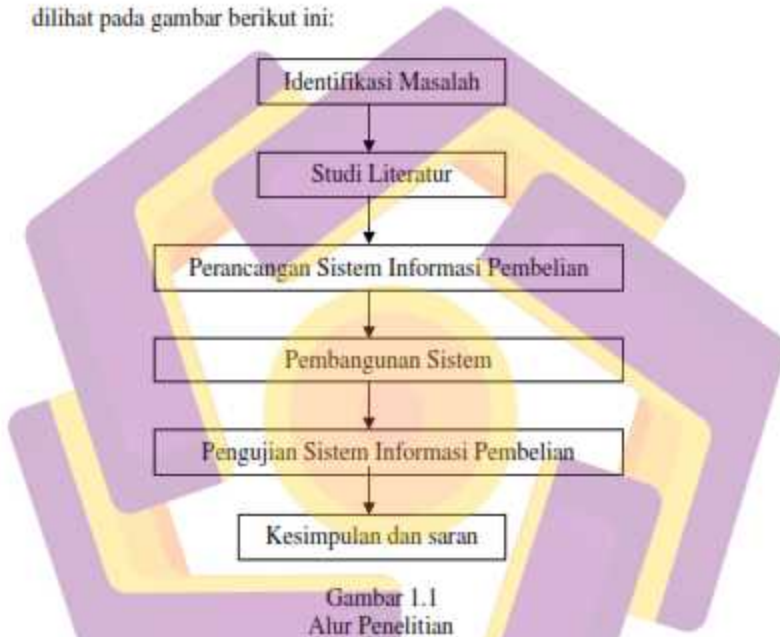
Pada tahap ini melakukan penelitian langsung. Tujuannya yaitu dengan mempelajari permasalahan yang terjadi dalam sistem informasi pembelian Tandan Buah Segar/Kelapa sawit. Berdasarkan pengamatan awal penelitian ini saya menemukan kendala di CV. Usaha Maju Bersama Aceh dalam hal mencatat pembelian Tandan Buah Segar/ Kelapa sawit. Penulis melihat kesulitan dari pihak karyawan dalam mengelola data pembelian TBS dan pembuatan laporan yang dibutuhkan. Dengan kata lain, dibutuhkan aplikasi sistem informasi pembelian yang lebih tepat dan akurat.

1.6.2. Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan yaitu Analisis PIECES (*performance, information, economy, control, efficiency dan service*), Analisis Kebutuhan Fungsional dan Analisis Kebutuhan Non Fungsional. Metode analisis PIECES mengutamakan definisi suatu permasalahan yang harus dilakukan terhadap kinerja, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi dan pelayanan, Metode Kebutuhan fungsional adalah jenis kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dapat dilakukan oleh sistem, Kebutuhan fungsional juga berisi informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem sedangkan Metode Kebutuhan non fungsional merupakan kebutuhan diluar kebutuhan fungsional sistem.

1.6.3. Metode Perancangan Sistem

Metode perancangan sistem di dalam penelitian ini terbagi ke dalam beberapa bagian meliputi perancangan tabel *database*, perancangan Relasi Antar Tabel (RAT), perancangan Diagram Konteks, perancangan DFD dan perancangan struktur menu serta perancangan interface. Alur penelitiannya dapat dilihat pada gambar berikut ini:



1.6.4. Implementasi

Pada tahap implementasi, yang dilakukan adalah menterjemahkan perancangan *database*, perancangan model, dan user-interface ke dalam kode bahasa pemrograman (php) dan *database*.

1.6.5. Pengujian Sistem

Dilakukan pengujian sistem dengan cara menampilkan gejala-gejala yang disediakan oleh sistem. *Black-box Testing* untuk menguji pemakaian aplikasi apakah sudah sesuai dengan rancangan program atau belum.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari bagian-bagian berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Didalam bab ini menjelaskan tentang Latar Belakang yang menceritakan permasalahan pengambilan judul, Rumusan Permasalahan, Tujuan Penulisan, Manfaat Penulisan, Sistematika Penulisan, dan Metode Penelitian.

BAB II: LANDASAN TEORI

Pada bab ini diuraikan mengenai teori-teori yang digunakan dalam penulisan skripsi ini, seperti tinjauan pustaka dari beberapa tema yang pernah diteliti sebelumnya, uraian teori yang mendasari penelitian yang berhubungan dengan objek penelitian, serta mencari beberapa referensi dari buku, jurnal yang diteliti.

BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab Analisis dan perancangan ini akan diuraikan mengenai perancangan pembuatan sistem informasi pembelian Tandan Buah Segar (TBS) kelapa sawit yang hasilnya akan menjadi implementasi pada penelitian ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai hasil dari penelitian yang dilakukan dan bagaimana penerapannya dalam program aplikasi. Selain itu juga membahas tentang pengujian program apakah sudah sesuai dengan tujuan penelitian atau belum.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil semua tahap yang telah dilalui selama penulisan skripsi ini, serta saran-saran yang berkaitan dengan pembuatan skripsi.