



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Uni Van Houten Palembang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produksi serta penjualan barang dagangan dengan jenis barang dagangan utama yaitu es krim. PT. Uni Van Houten Palembang adalah perusahaan yang memproduksi es krim dengan merek “Miami”. PT. Uni Van Houten Palembang memiliki 33 macam jenis es krim dengan berbagai merek dan beraneka ragam rasa yang menarik seperti es krim Pelangi, Sirsak, Nanas, *Sunkist*, *Lemon*, *Strawberry*, *Grape*, *Lychee*, *Chocolate*, *Alaska*, *Tropical*, *Amigo*, *Cocoa*, *Arica*, *Luxury*, *Hazelnut*, *Winner Cone*, *Hip Hop Cone Chocolate*, *Hip Hop Cone Strawberry*, *Glory Chocolate*, *Glory Strawberry*, *Glory Durian*, *Dunkin Chocolate Vanilla*, *Dunkin Strawberry Vanilla*, *Slam Dunk Chocolate Vanilla*, *Slam Dunk Strawberry Vanilla*, *1 L Chocolate*, *8 L Chocolate*, *8 L Durian*, *8 L Neopolitan*, *8 L Strawberry*, *8 L Vanilla*, dan *350 ML Strawberry*.

Banyaknya jenis produk yang dibuat oleh PT. Uni Van Houten Palembang membuat kebutuhan akan bahan baku meningkat begitu juga dengan pemasoknya. PT. Uni Van Houten Palembang sekarang telah memiliki 29 pemasok dengan berbagai macam jenis bahan baku yang dibutuhkan. Salah satu pemasok PT. Uni Van Houten Palembang adalah PT. Matahari Raya Kimiatama yang berasal dari Jakarta. Salah satu bahan baku yang dibeli adalah gelatin. Dalam industri makanan gelatin digunakan untuk mendapatkan tekstur yang baik. Pada pembuatan es krim, gelatin akan memperbaiki tekstur, sehingga es krim yang terbentuk akan lebih halus.

Dalam melaksanakan kegiatan operasionalnya, PT Uni Van Houten Palembang sudah memiliki fasilitas komputer yang cukup memadai namun belum maksimal dalam penggunaannya, karena belum didukung dengan aplikasi yang menunjang kinerja. Dalam pendataan bahan baku pembuatan es krim, PT. Uni Van Houten Palembang melakukan pencatatan data



menggunakan *Microsoft Excel*. Dan apabila sewaktu – waktu diperlukan rekap data bahan baku Jika dilakukan dengan proses pencatatan data akan memerlukan waktu yang cukup lama. Disamping itu, dengan cara ini lebih memungkinkan terjadinya resiko kerusakan atau bahkan kehilangan data yang disimpan.

Melalui media komputerisasi maka kesalahan dapat diminimalisir dan membuat pekerjaan menjadi maksimal tanpa perlu mengeluarkan banyak biaya, waktu dan tenaga. Untuk itu peranan komputer sebagai alat bantu dalam menghasilkan informasi yang cepat dan akurat sangat diperlukan dalam suatu perusahaan. Namun karena belum tersedianya aplikasi yang dapat mempermudah dalam pendataan bahan baku pembuatan es krim ini membuat Pembelian, dan Bagian PPIC (*Production Planning Inventory Control*) mengalami kesulitan dalam pendataan bahan baku, pencarian data tertentu dan perekapan data terutama dalam hal laporan bahan baku sehingga pada saat laporan diperlukan pembelian dan Bagian PPIC (*Production Planning Inventory Control*) harus mencari, merekap dan mencatat ulang data tersebut sehingga akan memerlukan waktu yang lama. Hal ini membuat pemrosesan data menjadi tidak efektif dan efisien.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, guna untuk meningkatkan kinerja dalam melakukan pendataan bahan baku agar lebih efektif dan efisien dalam hal waktu pendataan dan pembuatan laporan, maka penulis tertarik untuk membangun aplikasi berbasis *web* dengan menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *Database MySQL* dengan judul “**Aplikasi Pendataan Bahan Baku Pembuatan Es Krim Miami pada PT. Uni Van Houten Palembang**”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan adalah “Bagaimana membangun Aplikasi Pendataan Bahan Baku Pembuatan Es Krim Miami pada PT. Uni Van Houten Palembang?”.



1.3 Batasan Masalah

Agar pembangunan aplikasi ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan menjadi beberapa hal berikut :

1. Aplikasi yang akan dibangun hanya digunakan oleh Pembelian, Bagian PPIC (*Production Planning Inventory Control*) , Bagian Gudang Es dan Pimpinan PT. Uni Van Houten Palembang.
2. Ruang lingkup pembahasan hanya dibatasi pada pendataan bahan baku pembuatan es krim miami meliputi data bahan baku, data *supplier*, data pembelian, data resep dan data pemakaian bahan baku.
3. Pengolahan data pada Aplikasi Pendataan Bahan Baku menghasilkan output berupa Laporan Bahan Baku, Laporan Pembelian dan Laporan Pemakaian Bahan Baku.
4. Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan *Database MySQL*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembangunan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Tersedianya sebuah aplikasi yang dapat membantu PT. Uni Van Houten Palembang dalam kegiatan pendataan bahan baku pembuatan es krim miami dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.
2. Menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan serta menambah pengalaman dan wawasan dalam bidang penelitian
3. Memenuhi salah satu syarat mata kuliah wajib serta kurikulum yang ditetapkan untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pembangunan aplikasi ini adalah :

1. Membantu PT. Uni Van Houten Palembang dalam meningkatkan kinerja Perusahaan untuk memanfaatkan teknologi dengan membangun Aplikasi



pendataan bahan baku pembuatan es krim miami pada PT. Uni Van Houten Palembang.

2. Mempermudah dalam proses pengolahan data pembelian, data bahan baku, data *supplier*, data resep, dan data pemakain bahan baku yang diterima oleh setiap bidang di PT. Uni Van Houten Palembang
3. Dapat menambah wawasan dan kemampuan berpikir dalam menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang terjadi pada perusahaan serta bertambahnya kemampuan mengenai penerapan dan pemanfaatan ilmu pengetahuan yang diperoleh dari perkuliahan.
4. Dapat dijadikan sebagai bahan bacaan pustaka di Politeknik Negeri Sriwijaya dan diharapkan dapat bermanfaat dikemudian hari.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan

Lokasi pengambilan data yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di PT. Uni Van Houten Palembang, yang beralamat di Jalan Teguh Kandrak No. 9998 RT 28 RW 10 Kelurahan Karya Jaya Kecamatan Kertapati Palembang. Terhitung mulai tanggal 12 April 2019 – 12 Mei 2019.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data pada pembangunan aplikasi ini, yaitu dengan melakukan kegiatan sebagai berikut:

a. Wawancara

Menurut Sudaryono (2018:205), “Wawancara adalah suatu cara pengumpulan data yang digunakan untuk memperoleh informasi langsung dari sumbernya”. Dalam hal ini penulis melakukan wawancara dengan pimpinan perusahaan. Dari hasil wawancara tersebut, ditemukan permasalahan bahwa masih belum adanya Aplikasi Pendataan Bahan Baku Pembuatan Es Krim Miami pada PT. Uni Van Houten Palembang.

b. Observasi

Menurut Sudaryono (2018:205), “Observasi merupakan suatu teknik atau cara mengumpulkan data dengan jalan mengadakan pengamatan terhadap



kegiatan yang sedang berlangsung”. Dalam hal ini penulis melakukan observasi di gudang bahan baku, ruang produksi dan ruang perkantoran lalu mengetahui bahwa proses pendataannya masih menggunakan *form* yang diinput ke dalam aplikasi *Microsoft Excel*.

c. Dokumentasi

Menurut Sudaryono (2018:205) , “Dokumentasi adalah ditujukan untuk memperoleh data langsung dari tempat penelitian, meliputi buku-buku yang relevan, peraturan-peraturan, laporan kegiatan, foto-foto, film dokumenter, data yang relevan penelitian”. Dalam hal ini penulis melakukan dokumentasi terhadap data-data dan berkas yang diberikan oleh pihak PT. Uni Van Houten Palembang, sehingga laporan ini dapat disusun dengan didukung data-data yang valid.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran secara jelas dan sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan garis besar mengenai aplikasi yang dibuat secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan secara singkat mengenai teori-teori yang digunakan dalam penulisan laporan akhir ini, yaitu : teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum merupakan teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul penulisan laporan. Teori khusus menjelaskan tentang *Data Flow Diagram(DFD)*, *Block Chart*, *Flow Chart*, *Entity Relationship Diagram(ERD)* dan Kamus Data(*Data Dictionary*) beserta simbol-simbol yang digunakan. Teori program menjelaskan sekilas tentang program yang



digunakan dalam membuat sistem, yaitu bahasa pemrograman *PHP*, *database MySQL* dan segala sesuatu yang berhubungan dengan rancangan yang akan digunakan.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan tentang sejarah singkat PT, visi dan misi, struktur organisasi, serta pembagian tugas dan fungsi dari masing-masing satuan kerja serta prosedur sistem yang sedang berjalan pada PT. Uni Van Houten Palembang.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada dan menampilkan tentang data hasil penulisan yang membahas permasalahan yang menjadi topik utama dari laporan ini yaitu mengenai Aplikasi Pendataan Bahan Baku Pembuatan Es Krim Miami pada PT. Uni Van Houten Palembang.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan kesimpulan dari analisa yang telah diuraikan, sebagai tindak lanjut dari kesimpulan maka pada akhir penulisan dikemukakan saran-saran yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas.