

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Pinisi Teknologi Edukasi adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang teknologi dan informasi, yang memproduksi berbagai produk *E-learning* seperti edubox raspberry pi, edubox mini cloud, edubox zenpress, dan masih banyak lagi. produk tersebut dipasarkan ke sekolah-sekolah dan instansi di Indonesia, khususnya Jawa Barat. PT. Pinisi Teknologi saat ini dipimpin oleh Bapak Ardian Febri selaku pendiri PT. Pinisi Teknologi Edukasi. Perusahaan tersebut membagi pekerja kedalam beberapa bagian, dikarenakan permintaan produk yang semakin meningkat berdampak kepada semakin meningkatnya pekerjaan di perusahaan tersebut terutama pada bagian penjualan dan produksi.

Perusahaan saat ini menerapkan beberapa tahapan dalam proses pengolahan data penjualan, yaitu dengan menuliskan data pesanan dengan menggunakan media berupa kertas yang nantinya data tersebut dimasukan ke aplikasi Microsoft Excel untuk diolah hal tersebut dilakukan oleh bagian administrasi dan hasil dari pengolahan data tersebut akan menjadi laporan penjualan. Berdasarkan pernyataan yang disampaikan oleh ibu pipit selaku bagian administrasi bahwa penggunaan kertas untuk media penulisan data sementara dirasakan kurang sesuai dikarenakan terkadang banyak kertas yang berserakan yang berakibat sulit untuk dicari dan proses pengolahan data tersebut dapat mengakibatkan kesalahan pengolahan data dikarenakan tidak adanya sistem validasi yang sesuai dengan aturan penulisan di PT. Pinisi Teknologi Edukasi

Data penjualan yang diolah membutuhkan data produk untuk penyesuaian data produk yang dipesan dan data produk yang ada saat ini. Saat ini proses yang berjalan di perusahaan adalah bagian administrasi memberikan laporan pemesanan dengan media kertas pada *head production* yang nantinya *head production* memberikan informasi tentang produk dan tanggal kemungkinan produk selesai diproduksi jika stok produk tidak memenuhi pesanan. Proses

penyesuaian data tersebut dirasakan kurang baik apabila pesanan sedang banyak seperti yang disampaikan oleh bapak edi selaku *head production* bahwa disaat sedang mengalami banyak pesanan terkadang mengakibatkan laporan yang diterima tercampur dan sulit untuk melaporkan data produk.

Hasil wawancara dengan Ibu Pipit Rohimah selaku bagian Administrasi dari PT. Pinisi Teknologi Edukasi, PT. Pinisi Teknologi Edukasi membutuhkan sebuah *website* yang dapat menyediakan informasi, mengolah data produk dan penjualan. *Website* yang akan dibangun diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data penjualan produk *E-learning* perusahaan tersebut.

Oleh karena itu, untuk mempermudah pengolahan data penjualan yang berlangsung di PT. Pinisi Teknologi Edukasi, dalam hal ini di butuhkan sebuah *website* yang dapat melakukan fungsi – fungsi yang telah ditulis di atas. Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dipaparkan, maka laporan kerja praktek ini berjudul “Sistem Pengolahan Data Penjualan PT. Pinisi Teknologi Edukasi”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah yang akan dijadikan bahan penelitian sebagai berikut:

1. Pengolahan data penjualan yang dirasakan kurang sesuai dengan keadaan pemesanan produk yang semakin meningkat.
2. Penyesuaian data pemesanan dan data produk yang kurang cocok diterapkan apabila jumlah pesanan sedang tinggi.

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari kerja praktek yang dilakukan di PT. Pinisi Teknologi Edukasi adalah:

1.3.1 Maksud

Maksud dari kerja praktek yang dilakukan di PT. Pinisi Teknologi Edukasi adalah untuk membangun sistem pengelolaan data penjualan yang berisi informasi produk dan penjualan dan dapat mengolah sebuah data produk dan penjualan. Dan Maksud dari penelitian ini adalah untuk mempermudah permasalahan yang ada pada PT.Pinisi Teknologi Edukasi dalam proses mengolah data penjualan.

1.3.2 Tujuan

Tujuan dilakukan pembuatan “Sistem Pengolahan Data Penjualan PT. Pinisi Edukasi” adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah bagian administrasi dalam mengolah data penjualan.
2. Mempermudah *head production* dalam proses penyesuaian data.

1.4 Manfaat

Manfaat dari kerja praktek yang dilakukan di PT. Pinisi Teknologi Edukasi adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat memenuhi kegiatan KP dengan baik.
2. Mahasiswa dapat membuat sebuah sistem pengolahan data penjualan berbasis *website*.
3. Memudahkan bagian administrasi dan *head production* di PT. Pinisi Teknologi Edukasi dalam pengolahan data penjualan.
4. Membuat perusahaan dapat lebih mengetahui kemampuan yang dimiliki mahasiswa Universitas KomputerIndonesia

1.5 Batasan Masalah

Agar masalah yang dikaji lebih terarah maka dibuatlah batasan-batasan masalah terdiri dari :

1. Data yang dipakai pada sistem pengolahan data penjualan ini adalah data produk, jenis produk, user, penjualan, detail penjualan.
2. Sistem pengolahan data penjualan yang dibangun hanya dapat menampilkan informasi dan mengolah data produk dan penjualan.

3. Sistem pengolahan data penjualan yang dibangun akan menghasilkan suatu laporan penjualan yang nantinya dapat di cetak.
4. Sistem pengolahan data penjualan yang dibangun berbasis website
5. Metode analisis yang digunakan adalah metode berorientasi objek dengan menggunakan *tools Unified Modeling Language (UML)*.
6. Sistem pengolahan data penjualan ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, untuk tampilan menggunakan Bootstrap, database menggunakan Mysql dan menggunakan *framework CI*.

1.6 Alur Penelitian

Alur penelitian di PT.Pinisi Teknologi Edukasi dapat di lihat pada Gambar 1-1 Alur penelitian.



Gambar 1-1 Alur penelitian

1.7 Metode Penelitian

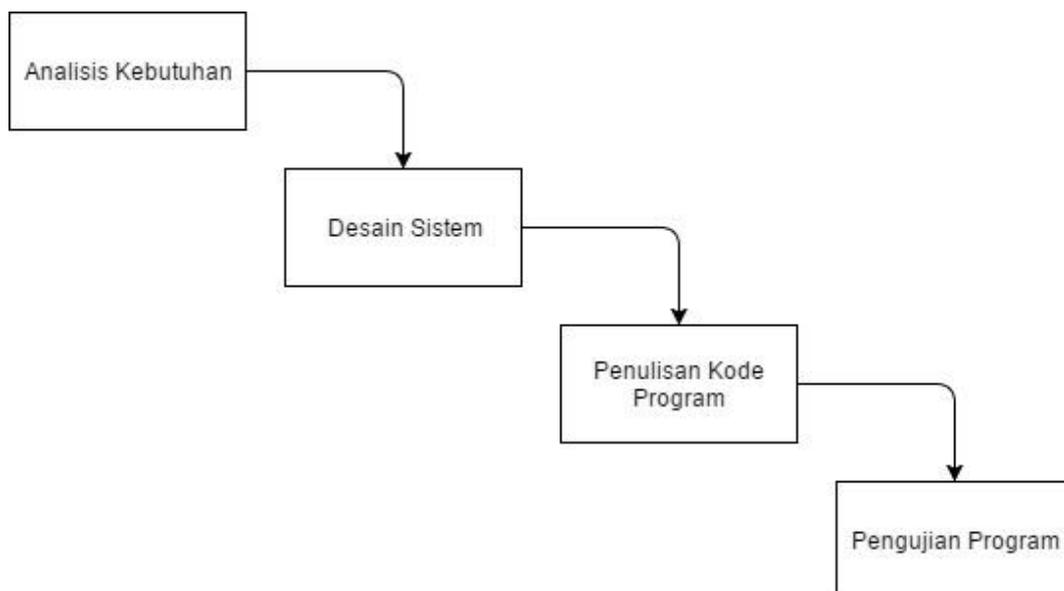
Metode penelitian untuk pembangunan website ini menggunakan dua metode yaitu metode pengumpulan data dan metode pembangunan perangkat lunak yang akan dipaparkan sebagai berikut.

1.7.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, wawancara dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab dengan Ibu Pipit Rohimah selaku bagian Administrasi dari PT. Pinisi Teknologi Edukasi yang berkaitan dengan data atau kebutuhan yang diminta, dalam hal ini kebutuhan yang didapat dari hasil wawancara adalah sebuah website yang dapat mengolah data penjualan yang ada di PT. Pinisi Teknologi Edukasi.

1.7.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Metode pembangunan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara waterfall, yang meliputi, beberapa proses seperti analisis kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program yang dapat dilihat pada Gambar 1-2 Metode Waterfall.



Gambar 1-2 Metode Waterfall

1.7.2.1 Analisis Kebutuhan

Tahapan menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pembangunan sistem pengolahan data penjualan ini, seperti identifikasi kembali masalah, memahami kebutuhan-kebutuhan pemakai dan hambatan-hambatan.

1.7.2.2 Desain Sistem

Perancangan desain akan menerjemahkan syarat kebutuhan dari analisa kebutuhan penjualan ke sebuah perancangan website yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Desain yang dibangun berupa tampilan *mockup user* dan *admin* pada sistem pengolahan data penjualan ini.

1.7.2.3 Penulisan Kode

Tahapan penulisan kode akan dilakukan apabila tahap desain sudah selesai, pengkodean merupakan tahap menterjemahkan perancangan desain ke bentuk ke dalam bahasa pemrograman. Penulisan kode dibuat dari tampilan user dan admin pada *website*, selanjutnya kepada fungsi-fungsi *website*. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan pengujian. Hal tersebut dilakukan oleh Programmer yang akan membuat sebuah *website* berjalan dan menjadi sebuah produk sistem pengolahan data penjualan PT. Pinisi Teknologi Edukasi.

1.7.2.4 Pengujian Program

Tujuan pengujian program adalah menemukan apabila terdapat kesalahan-kesalahan terhadap website yang telah dikembangkan dan kemudian bisa diperbaiki sesuai kebutuhan.

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan memberikan informasi secara umum tentang pembahasan yang terdapat dalam setiap bab dimana masing-masing bab mempunyai kaitan satu sama lain, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I menguraikan latar belakang permasalahan, mencari solusi atas masalah tersebut, mengidentifikasi masalah tersebut, menentukan maksud dan tujuan, manfaat, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab II berisi penjelasan mengenai profil perusahaan mulai dari sejarah, struktur organisasi, visi dan misi dan landasan teori yang berhubungan dengan permasalahan yang ada.

BAB III PEMBAHASAN

Bab III berisi tentang hasil analisis terhadap seluruh sistem untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang harus dipenuhi, konsep dan rancangan aplikasi yang akan dibuat dan berisi tentang implementasi, hasil dan pengujian aplikasi yang dibangun.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab IV berisi kesimpulan selama melakukan kerja praktek di lembaga terkait serta saran yang mungkin berguna bagi para pembaca berhubungan dengan hasil kerja praktek yang dibuat.