



BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini dapat mempengaruhi efektivitas operasional perusahaan. Pengembangan perangkat lunak yang tepat sasaran hendaknya disesuaikan dengan segala kebutuhan administrasi yang dibutuhkan, sehingga pada proses input akhirnya segala keputusan dan kebijakan yang akan ditentukan dapat menunjang perkembangan perusahaan.

PT. Reza Sentosa Perkasa Palembang adalah perusahaan swasta yang bergerak pada bidang penjualan bahan bakar minyak (BBM) khususnya solar.

Seiring dengan perkembangan era digital dan mengakomodir tren gaya hidup Pelanggan masa kini yang *on demand*. oleh karena itu, dengan adanya sebuah aplikasi pemesanan *online* pada PT. Reza Sentosa Perkasa akan membantu *customer* atau pelanggan dalam melakukan proses pemesanan produk dan memberikan keefektifan dengan adanya pemesanan secara *online*, selain itu dengan adanya pemesanan secara *online*, dapat memberikan kemudahan bagi pihak PT. Reza Sentosa Perkasa karena sistem yang akan dibuat akan berjalan secara sistematis dan terintegrasi pada bagian administrasi. Selain itu dengan adanya pemesanan secara *online* pada PT. Reza Sentosa Perkasa juga dibuat untuk mengenalkan PT. Reza Sentosa Perkasa kepada orang banyak, dengan tujuan untuk menambah *income* PT. Reza Sentosa Perkasa karena semakin banyak orang yang mengetahui tentang PT. Reza Sentosa Perkasa maka akan semakin banyak juga pesanan yang akan datang.

Dalam tugas akhir ini penulis menggunakan model *Rapid Application Development* (RAD) Merupakan model pengembangan perangkat lunak yang bersifat *incremental*. Sehingga dengan menggunakan metode tersebut, akan membantu karyawan dalam menentukan penjadwalan waktu lebih cepat dan tepat. terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka peneliti bermaksud untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan



pemesanan produk dan memberikan kemudahan bagi pihak PT. Reza Sentosa Perkasa dalam mengontrol pesanan dan pengolahan data yang ada pada pihak PT. Reza Sentosa Perkasa. Adapun judul proposal ini ialah “**Aplikasi Pemesanan Minyak Secara *Online* Berbasis *Android* Pada PT. Reza Sentosa Perkasa Palembang Menggunakan Metode *Haversine*”**”

1.2 Ruang Lingkup Sistem

Sebagai acuan agar penelitian menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka penulis membatasi ruang lingkup sistem terdiri dari informasi mengenai PT. Reza Perkasa Sentosa seperti jenis produk yang dijual, harga produk, cara pemesanan dan lain sebagainya.

1.3 Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan di atas, maka dapat disimpulkan masalah yang ada yaitu:

1. Sistem yang berjalan saat ini masih menggunakan sistem secara manual yaitu pencatatan yang dilakukan masih menggunakan kertas sebagai alat untuk melakukan pencatatan.
2. Pelanggan atau *customer* harus datang secara langsung untuk melihat atau melakukan pesanan produk

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini antara lain:

1. Membuat sistem pemesanan Minyak Secara *Online* Berbasis *Android* pada PT. Reza Sentosa Perkasa Palembang Menggunakan Metode *Haversine*
2. Membantu pihak PT. Reza Sentosa Perkasa dalam mengontrol pesanan pelanggan atau *customer* secara terkomputerisasi.



1.4.2 Manfaat

Manfaat dari penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Mempermudah dan membantu *customer* atau pelanggan dalam melihat produk PT. Reza Sentosa Perkasa dan dapat melakukan pesanan secara *online* tanpa harus datang secara langsung.
2. Mempermudah PT. Reza Sentosa Perkasa dalam melakukan pengolahan data pesanan, laporan dan lain sebagainya.

1.5 Batasan Masalah

Agar penulisan Tugas Akhir dilakukan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, dan analisis yang lebih terfokus. Adapun batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah:

1. Aplikasi pemesanan yang akan dibuat hanya pada PT. Reza Sentosa Perkasa
2. Data yang digunakan meliputi data yang ada pada PT. Reza Sentosa Perkasa

1.6 Sistematika Pembahasan

Sistematika Pembahasan berisi penjelasan ringkas isi per bab. Penjelasan ditulis satu paragraf per bab buku. Satu paragraf berisi minimal tiga kalimat. Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Tugas Akhir ini, maka Tugas Akhir ini dibagi menjadi 5 bab, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini secara umum berfungsi mengantar pembaca untuk membaca laporan tugas akhir secara keseluruhan. Bab pendahuluan ini terdiri atas : Latar Belakang, Ruang Lingkup Sistem, Rumusan Masalah, Tujuan Tugas Akhir, Batasan Masalah dan Sistematika Pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan deskripsi tentang teori yang terkait langsung diberikan secukupnya, sekedar untuk memberikan



pemahaman kepada pembaca yang kurang familiar dengan topik TA agar dapat mengerti isi-bab-bab selanjutnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan mendeskripsikan tentang tempat mahasiswa melaksanakan tugas akhir, metode yang akan digunakan dan konsep solusi yang ditawarkan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan deskripsi hasil spesifikasi perangkat lunak yang akan dibuat, deskripsi rancangan perangkat lunak yang akan dibuat dan deskripsi perangkat lunak yang akan dibuat. Serta pembahasan untuk menunjukkan seberapa jauh solusi yang diuraikan pada bagian sebelumnya dapat menyelesaikan permasalahan utama TA.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bagian penutup berisi kesimpulan dan saran yang relevan dengan ketercapaian tujuan TA dengan permasalahan yang diselesaikan dalam TA serta saran yang berisi kajian hal-hal yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut.