

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Saat ini perkembangan teknologi di Indonesia sudah semakin pesat. Semakin banyak perusahaan yang menggunakan perangkat lunak dalam menjalankan usahanya, salah satu di antaranya adalah *Decision Support System* yang merupakan sejenis perangkat lunak yang berfungsi untuk mempermudah proses pengambilan keputusan.

Decision Support System sendiri terdiri dari berbagai jenis, dimulai dari *Decision Support System* yang bersifat menganalisa data, mengklasifikasi data, hingga *Decision Support System* yang bersifat menolong para pengguna untuk berkomunikasi satu sama lain dalam proses pengambilan keputusan secara bersama.

Oleh karena itu, maka akan dikembangkan sebuah aplikasi *Decision Support System* yang dapat mempermudah proses pengambilan keputusan, aplikasi ini akan dapat menghasilkan *output* berdasarkan data penjualan yang dimasukkan, yang nantinya akan dapat dianalisa oleh pengguna untuk mengambil keputusan yang dapat mempengaruhi laba dan tingkat penjualan.

1.2. Perumusan Masalah

- Bagaimana aplikasi *Decision Support System* yang akan diterapkan dalam proses penjualan?

1.3. Tujuan

- Untuk mengembangkan aplikasi Decision Support System yang dapat membantu pengguna untuk mengambil keputusan untuk meningkatkan penjualan dan laba.

1.4. Batasan Masalah

Hal-hal yang akan saya kembangkan dalam aplikasi DSS ini adalah :

1.4.1 Input data untuk perbandingan hasil penjualan

Pengguna akan dapat memasukkan data penjualan sebagai acuan dasar untuk pengambilan keputusan.

1.4.2 Memperoleh output untuk membantu pengambilan keputusan

Pengguna dapat melihat hasil penjualan dari data yang dimasukkan, kemudian dari output tersebut pengguna dapat memperoleh kesimpulan untuk pengambilan keputusan yang akan mempengaruhi tingkat penjualan dan laba.

1.4.3 *Decision Support System* yang dikembangkan bersifat pasif

Decision support system yang dikembangkan pada aplikasi ini bersifat pasif, dalam artian aplikasi hanya akan menampilkan data, dan tidak secara langsung menyarankan keputusan pada pengguna.

1.5. Sumber Data

Data yang digunakan diperoleh dari berbagai macam *e-book*, beberapa literatur, serta materi yang terdapat di internet, bahan pelajaran mata kuliah yang diberikan, serta informasi lainnya dari dosen dan rekan lainnya.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam laporan seminar tugas akhir ini sebagai berikut :

- BAB I PENDAHULUAN

Berisi uraian garis besar yang meliputi latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika penulisan

- BAB II KAJIAN TEORI

Berisi dasar teori yang dipergunakan dalam menyusun laporan seminar tugas akhir ini.

- BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Berisi analisis dan perancangan aplikasi yang dibuat meliputi pembuatan proses bisnis dan, *ERD*, relasi tabel, *UML*, *Use Case*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan konsep tampilan antar muka.

- BAB IV HASIL TERCAPAI

Berisi penjelasan dari aplikasi bagaimana cara menggunakannya disertai dengan contoh tampilannya.

- BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Berisi evaluasi dan pengujian mengenai aplikasi yang dikerjakan.

- BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran-saran untuk pengembangan aplikasi ini