



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perekonomian semakin berkembang beriringan dengan kemajuan dunia teknologi, buktinya semakin banyak toko-toko yang menjual barangnya secara daring atau online untuk mempermudah proses promosi dan proses transaksi, hal tersebut dikarenakan hampir semua kalangan masyarakat sudah bisa menggunakan teknologi dan hal tersebut memberikan kemudahan dalam bertukar informasi dan dapat di implementasikan didalam dunia perekonomian seperti dalam hal bernegosiasi, mencari barang yang ingin dibeli dan lain sebagainya.

Perkembangan komputer dan internet. Internet di Indonesia mulai diperkenalkan pada 1970-an, dimulai dari perguruan tinggi, lalu pada 1993 barulah Indonesia resmi terhubung dengan jaringan internet secara universal menggunakan protocol TCP/IP serta menggunakan domain "id" untuk simbol negara.

Perkembangan teknologi juga dapat membantu sebuah perusahaan dalam menganalisis hasil penjualan menggunakan metode algoritma tertentu berdasarkan dari modal, harga bahan produk, dan lain-lain. Dan dari hasil dari analisis tersebut dapat ditentukan apabila produk tersebut harus ditingkatkan produksinya atau juga dihentikan secara permanen tergantung dari baik atau tidaknya hasil dari analisis tersebut.

Metode yang dapat membantu hasil penjualan pada kasus ini adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yaitu suatu metode algoritma penjumlahan berbobot, metode ini membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan ke suatu skala yang dapat dengan semua rating dari alternatif yang tersedia.

CV Radja Promosi adalah sebuah usaha di bidang souvenir dan merchandise yang dibangun oleh Didi Kurniadi yang beralamatkan di Jl. Mayor Salim Batubara No. 35D, Sekip Jaya, Kec. Ilir Timur. I, Kota Palembang,

Sumatera Selatan 30114, perusahaan ini menggunakan teknologi sosial media dan website sebagai medium penjualan produk, CV Radja Promosi juga menerima pesanan souvenir yang dapat di-rancang desain cetakan sablon oleh pemesan.

Pada sistem yang sedang berjalan, CV Radja Promosi menentukan peningkatan produksi untuk mengisi stok dan menghentikan produksi barang berdasarkan laku atau tidak nya barang tersebut tanpa mempertimbangkan harga persen keuntungan, sifat barang dalam kemudahan bahan tersebut didapat, rata-rata review pemesan, dan jumlah order sehingga perusahaan kesulitan untuk menganalisa hasil penjualan secara menyeluruh dan hasilnya menjadi kurang optimal. Data penyimpanan hasil penjualan juga masih disimpan didalam *Hard Drive* laptop atau komputer, sehingga data tersebut akan hilang apabila komputer tersebut mengalami kerusakan dan data yang sudah tersimpan tidak bisa diambil kembali, dan juga data tersebut bisa dilihat oleh semua orang yang membuka file tanpa adanya hak akses.

CV Radja Promosi belum memiliki sebuah sistem yang dapat membantu membuat menganalisa hasil penjualan dan menentukan keputusan apakah produk tersebut harus ditingkatkan produksinya atau dihentikan seperti yang sudah dijelaskan diatas. Oleh karena itu Penulis akan merancang sebuah Sistem Pembantu Keputusan berbasis web menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Adapun Judul yang diajukan oleh penulis yaitu **“Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Pada Sistem Pendukung Keputusan Evaluasi Hasil Penjualan Souvenir (Studi Kasus: CV Radja Promosi Palembang)”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diutarakan diatas, maka rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah “Bagaimana Membangun Aplikasi sistem

pendukung keputusan evaluasi hasil penjualan souvenir berbasis web dan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW)?”.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan penjelasan dari latar belakang dan perumusan masalah diatas agar mendapatkan hasil tugas akhir yang lebih jelas dan tidak menyimpang dari permasalahan yang telah dijelaskan maka dibuatlah batasan masalah didalam tugas akhir ini yaitu:

1. Sistem pendukung keputusan ini menampilkan hasil analisa hasil penjualan souvenir berbasis web
2. Sistem pendukung keputusan ini dibangun untuk menentukan produk mana yang harus ditingkatkan jumlah produksinya dan produk mana yang produksinya harus dihentikan
3. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan *Simple Additive Weighting* (SAW)
4. Bahasa yang digunakan pada pembangunan sistem ini adalah PHP dan MySQL sebagai basis data.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan yang diperoleh dari penulisan tugas akhir ini adalah:

Membangun sebuah sistem pendukung keputusan berbasis web yang menggunakan metode *Simple Additive Weighting* untuk menganalisis hasil penjualan yang mempermudah karyawan dalam menentukan produk mana yang harus diperbanyak jumlah produksinya dan produk yang produksinya harus dihentikan berdasarkan data penjualan perbulan.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang didapat dalam pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Memberikan kemudahan dalam proses pengambilan keputusan untuk memilih produk yang harus ditambah jumlah produksinya dan produk yang produksinya harus dihentikan atau dikurangi
2. Pimpinan perusahaan dengan mudah mendapatkan informasi laporan hasil keputusan yaitu produk yang harus ditambah jumlah produksinya dan produk yang produksinya harus dihentikan atau dikurangi.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika Pembahasan berisi penjelasan ringkas isi per bab. Penjelasan ditulis satu paragraf per bab buku. Satu paragraf berisi minimal tiga kalimat. Berdasarkan penjelasan diatas 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 mengantarkan pembaca untuk membaca laporan tugas akhir secara keseluruhan. Bab pendahuluan ini terdiri atas : Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir 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 tugas akhir agar dapat mengerti isi bab-bab selanjutnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

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

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada 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 tugas akhir.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

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