

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam era digital yang berkembang pesat saat ini, setiap organisasi, baik itu perusahaan besar maupun kecil, membutuhkan sistem yang efektif untuk mengelola data dan informasi penting. Salah satu bidang yang sangat penting dalam mendukung keberlanjutan bisnis adalah pengelolaan data penjualan dan keuangan. Proses pengolahan data yang manual atau terpisah-pisah sering kali menyebabkan keterlambatan, ketidakakuratan, dan kesulitan dalam pengambilan keputusan.

Aplikasi SEMTER (Sema Motor Technology ERP) hadir sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut. SEMTER dikembangkan menggunakan .NET MVC5, yang memungkinkan pengelolaan dan analisis data penjualan dan keuangan secara real-time. Aplikasi ini dirancang untuk menyediakan laporan keuangan yang akurat, serta visualisasi data yang memudahkan pengambilan keputusan berbasis data. Dengan adanya SEMTER, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mempercepat proses pembuatan laporan yang sebelumnya memakan waktu lama.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, permasalahan utama yang dihadapi oleh perusahaan-perusahaan adalah pengelolaan data penjualan dan keuangan yang masih banyak dilakukan secara manual, yang menyebabkan ketidaktepatan dalam laporan dan keputusan yang diambil. Oleh karena itu, perlu adanya sebuah sistem yang dapat:

1. Mengelola data penjualan dan keuangan secara otomatis dan efisien.
2. Menyediakan laporan yang akurat dan dapat diakses secara real-time.

3. Mempermudah analisis data dengan menggunakan visualisasi yang interaktif.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi SEMTER yang dapat membantu mengatasi permasalahan tersebut.

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Merancang dan mengembangkan aplikasi SEMTER menggunakan .NET MVC5 yang dapat mengelola data penjualan dan keuangan dengan efisien.
2. Mengimplementasikan modul pelaporan yang dapat menghasilkan laporan penjualan dan keuangan dalam format PDF atau Excel.
3. Membangun fitur visualisasi data interaktif yang memungkinkan pengguna untuk melakukan analisis data dengan mudah.
4. Meningkatkan efisiensi dalam pengambilan keputusan bisnis dengan penyajian data yang akurat dan real-time.

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik dari segi teoritis maupun praktis:

1. Manfaat Teoritis: Penelitian ini dapat memperkaya literatur tentang aplikasi ERP berbasis .NET MVC5, serta memberikan kontribusi pada pengembangan sistem aplikasi yang dapat digunakan untuk pengelolaan dan analisis data dalam bisnis.
2. Manfaat Praktis: Secara praktis, aplikasi SEMTER dapat memberikan kemudahan bagi perusahaan dalam mengelola dan menganalisis data penjualan dan keuangan. Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional perusahaan dan membantu pengambilan keputusan yang berbasis data yang akurat.

1.5. Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan masalah sebagai berikut:

1. Fokus pada pengembangan aplikasi SEMTER untuk pengelolaan data penjualan dan keuangan di perusahaan.
2. Aplikasi yang dikembangkan hanya mencakup pembuatan laporan penjualan dan keuangan serta visualisasi data yang mendukung analisis tersebut.
3. Pengembangan aplikasi dilakukan dengan menggunakan .NET MVC5 dan SQL Server sebagai database untuk penyimpanan data.