BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Data warehouse merupakan database yang saling bereaksi yang dapat digunakan untuk query dan analisisis, bersifat orientasi subjek, terintegrasi, time-variant, tidak berubah yang digunakan untuk membantu para pengambil keputusan. Menurut W.H.Inmon dan Richard D.H., *data warehouse* adalah koleksi data yang mempunyai sifat berorientasi subjek, terintegrasi, time-variant, dan bersifat tetap dari koleksi data dalam mendukung proses manajemen pengambilan keputusan [2]. Pemakaian data warehouse hampir dibutuhkan oleh setiap perusahaan, Data warehouse memungkinkan integrasi berbagai macam jenis data dari berbagai macam aplikasi atau sistem yang dapat menjamin akses yang lebih cepat bagi manajemen untuk memperoleh informasi, dan menganalisisnya sebagai bahan informasi strategis khususnya untuk perusahaan.

CV.Widuri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang makanan ringan. CV.Widuri beralamat di Kec. Kawali Kab. Ciamis. Desa Ciakar Cipaku – Ciamis, Yang berdiri sejak tahun 2005. Dalam menjalankan usahanya CV.Widuri memasarkan makanan ringan ke kota – kota besar. Sebagai penjual makanan ringan CV.Widuri terus meningkatkan perusahaannya dengan menambah jenis – jenis makanan ringannya dan terus menambah jumlah toko – toko yang di suplay oleh CV.Widuri.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak CV.Widuri, dalam proses bisnisnya saat ini perusahaan sulit mendapatkan informasi yang memadai untuk melakukan analisis terhadap keinginan pasar, hal ini disebabkan karena data yang masih terpisah – pisah dan data yang tidak saling terintegrasi satu dengan yang lainnya, hal ini berdampak pada kemajuan dan perkembangan perusahaan yang kurang optimal,

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas maka penulis ingin membangun sebuah *data warehouse* yang dapat memudahkan pihak perusahaan

dalam proses pengambilan keputusan agar memudahkan perusahaan untuk mengetahui keinginan pasar. Dengan adanya sistem tersebut, diharapkan dapat membantu pihak perusahaan CV.Widuri dalam menentukan jumlah produksi dan target distribusi. Oleh karena itu, penulis mengambil tugas akhir dengan judul pembangunan perangkat lunak data warehouse di CV.Widuri.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah ada dijelaskan di atas, maka penulis dapat mengindentifikasi permasalahan sebagai berikut :

Bagaimana membangun sebuah perangkat lunak datawarehouse di CV.Widuri.

1.3 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka maksud dari penelitian ini adalah untuk Membangun perangkat lunak data warehouse di CV.Widuri.

Adapun tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Membantu pihak perusahaan dalam pengintegrasian data.
2. Menyediakan informasi – informasi yang dibutuhkan pihak perusahaan untuk pengambilan suatu keputusan.
3. menyajikan informasi yang lebih ringkas, akurat, dan relevan bagi pihak perusahaan.

1.4 Batasan Masalah

Ada beberapa batasan masalah dalam penelitian ini agar pembahasan lebih terfokus sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Data yang digunakan sebagai acuan penelitian merupakan data perusahaan yang berupa data excel.
2. data yang digunakan hanya data dari beberapa tahun sebelumnya.
3. Perangkat lunak yang akan dibangun berbasiskan dekstop.
4. DBMS yang digunakan adalah SQL Server.

5. Aplikasi pendukung menggunakan C#

1.5 Metodologi Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif. Metode penelitian deskriptif sendiri merupakan sebuah metode yang bertujuan untuk membuat gambaran secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta dan perilaku dari objek penelitian serta menjadi dasar pengambilan keputusan.

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metodologi pengumpulan data yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

a. Studi Literatur

   Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

b. Observasi

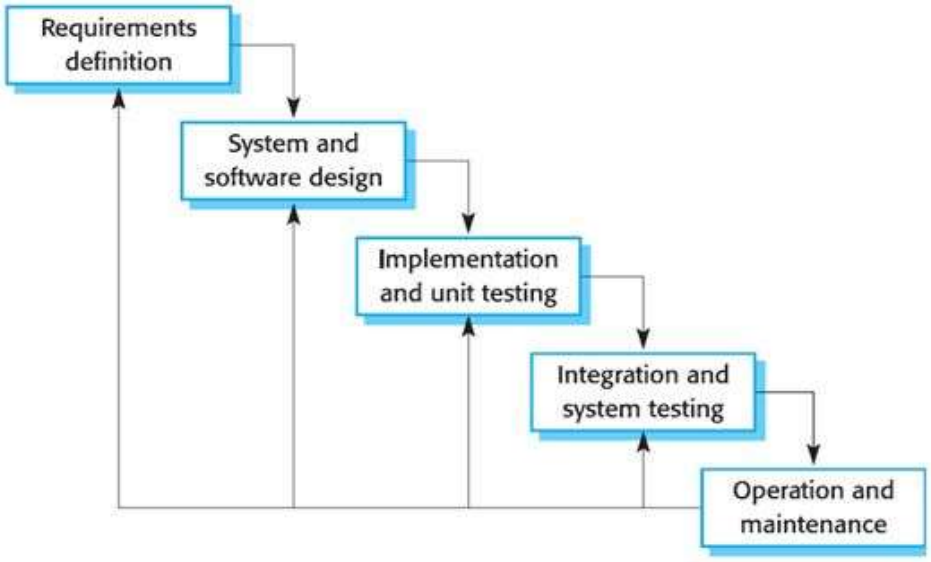
   Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung ke CV.WIDURI terhadap permasalahan yang diambil.

c. Wawancara

   Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan manajemen yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Teknik analisis data dalam Perancangan dan pengembangan Sistem Informasi ini menggunakan metode Waterfall. Metode Waterfall adalah model klasik yang bersifat sistematis dan berurutan dalam membangun software. Adapun fase-fase dari metode waterfall yang meliputi beberapa proses diantaranya:



Gambar 1.1 Metode Waterfall

a. Requirements Definition

   Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

a. *System and Software Design*

   Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

b. *Implementation and Unit Testing*

   Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh user.

c. *Integration and System Testing*

   Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pemrograman tertentu.

d. *Operation*

   Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

e. *Maintenance*

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan user.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini Membahas tentang sub bab antara lain : latar belakan, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan, agar dapat memberikan gambaran tentang urutan penyajian laporan tugas akhir ini.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas mengenai Profil perusahaan dan landasan teori yang digunakan dalam membangun perangkat lunak data warehouse, materi-materi umum yang membahas data warehouse dan berkaitan dengan teori-teori pendukung lainnya.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menguraikan tentang analisis dan perancangan sistem membahas mengenai gambaran sistem yang sedang berjalan. menjelaskan mengenai langkah-langkah yang digunakan dalam proses perancangan sistem serta desain antar muka sistem.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini Menjelaskan mengenai implementasi aplikasi yang telah dibuat serta melakukan pengujian terhadap aplikasi yang diimplementasikan tersebut.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir