

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan dalam teknologi informasi dan komunikasi telah memberikan pengaruh besar pada beragam sektor, termasuk dalam lingkup bisnis. Di zaman digital saat ini, efisiensi dalam pengelolaan data dan informasi melalui sistem informasi merupakan hal yang sangat penting bagi perusahaan. Salah satu aspek penting dalam sistem informasi adalah perancangan pangkalan data yang memungkinkan pengelolaan data yang terstruktur dan terorganisir dengan baik.

Bisnis Keluarga Wartin merupakan bisnis yang di miliki oleh Warsono dan Prihatin. Bisnis ini bergerak di bidang makanan dengan produk utama berupa bakso, sosis, dan basreng. Seiring dengan pertumbuhan bisnis dan peningkatan jumlah pelanggan, penting bagi Bisnis Keluarga Wartin untuk memiliki sistem informasi yang dapat membantu mereka dalam pengelolaan data bisnis secara efisien dan akurat.

Dalam konteks tersebut, penelitian ini akan fokus pada perancangan pangkalan data untuk Bisnis Keluarga Wartin dengan menerapkan model data relasional. Model data relasional adalah pendekatan yang paling umum digunakan dalam perancangan pangkalan data, yang menggunakan tabel terkait dan kunci asing untuk menghubungkan entitas-entitas dalam pangkalan data. Model ini memberikan fleksibilitas dan kemudahan dalam mengelola data terkait entitas bisnis seperti pelanggan, produk, penjualan, dan lain sebagainya.

Dengan adanya sistem informasi berbasis pangkalan data yang dirancang dengan baik, Bisnis Keluarga Wartin diharapkan dapat mengoptimalkan

pengelolaan data bisnis mereka, seperti manajemen stok produk, pelacakan pesanan, pengelolaan pelanggan, dan lain sebagainya. Selain itu, penggunaan model data relasional dan metode DBLC akan memberikan keandalan, integritas, dan keamanan data yang diperlukan untuk menjaga keberlanjutan dan pertumbuhan bisnis mereka.

Dengan demikian, penelitian ini akan memberikan kontribusi penting dalam bidang sistem informasi, khususnya dalam perancangan pangkalan data untuk bisnis kecil seperti Bisnis Keluarga Wartin.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka identifikasi masalah yang akan dibahas yaitu memerlukan dukungan penjualan untuk memperlancar dalam menjalankan aktivitas bisnisnya.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas. Berikut adalah rumusan masalah yang dapat digunakan untuk penelitian ini adalah “Bagaimana merancang pangkalan data secara konseptual, logikal, dan fisik untuk mendukung penjualan Bisnis Keluarga Wartin?”

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Dengan adanya perumusan masalah tersebut, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang pangkalan data secara konseptual, logikal, dan fisik untuk mendukung penjualan Bisnis Keluarga Wartin.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan memberikan berbagai manfaat, baik secara teoritis maupun praktis, bagi berbagai pihak terkait. Beberapa manfaat penelitian ini antara lain:

- 1) Manfaat Teoritis:
  - a. Kontribusi pada pengetahuan: Penelitian ini akan memberikan kontribusi pada pengetahuan di bidang sistem informasi dan perancangan pangkalan data.
  - b. Pengembangan metode: Hasil penelitian ini dapat mengembangkan dan memperkaya metode-metode yang digunakan dalam perancangan pangkalan data pada bisnis kecil dan menengah.
- 2) Manfaat Praktis:
  - a. Peningkatan efisiensi bisnis: Dengan adanya pangkalan data yang dirancang dengan baik.
  - b. Kemudahan dalam manajemen data: Dengan pangkalan data yang terstruktur dan terorganisir dengan baik.

## 1.6 Batasan Masalah

Dalam penelitian yang dilakukan, terdapat batasan masalah agar penelitian yang dilakukan sesuai dengan tujuan penelitian. Adapun batasan masalah ditulis sebagai berikut :

- 1) Penelitian akan berfokus pada perancangan pangkalan data yang datanya sudah ada atau tersedia.

- 2) Sumber yang akan digunakan untuk penelitian berasal dari internet, jurnal, dan buku.

### 1.7 Penelitian Terdahulu

Berdasarkan hasil analisis dari penelitian sebelumnya, terdapat beberapa penelitian serupa yang melakukan perancangan pangkalan data pembandingan hasil kematangan kapabilitasnya.

NO	Peneliti	Judul Penelitian	Metode Penelitian
1	Rusydi Umar, Abdul Hadi, Panggah Widiandana, Fahmi Anwar, Muhammad Jundullah, Ahmad Ikrom	Perancangan Database Point of Sales Apotek Dengan Menerapkan Model Data Relasional	Metode yang dipakai untuk membangun database menggunakan R&D. Menurut Sugiyono (2009) R&D merupakan sistematika alur reseach untuk menghasilkan output dan pengujian untuk membuktikan efektifnya sebuah produk.
2	Gat STMIK Pontianak	Perancangan Basis Data Perputakaan Sekolah dengan Menerapkan Model Data Relasional	Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan atau yang lebih dikenal dengan <i>Research and</i>

			<p><i>Development (R&amp;D).</i></p> <p>Metode perancangan basis data menggunakan metode DBLC (<i>Data Base Life Cycle</i>) dengan variabel penelitian adalah perancangan basis data perputakaan sekolah dengan model data relasional. Aspek penelitian meliputi perancangan basis data konseptual, perancangan basis data logikal dan perancangan basis data fisikal.</p>
3	Iqbal Ramadhani Mukhlis, Rudi Santoso	Perancangan Basis Data Perpustakaan Universitas Menggunakan MySQL dengan Physical Data Model dan Entity Relationship Diagram	Menyusun dan memperoleh data informasi yang telah dikumpulkan dengan cara melakukan studi pustaka,
4	Wahyu Sindu Prasetya	PERANCANGAN MODEL BASIS DATA	Penelitian ini menggunakan metode

		<p>RELASIONAL DENGAN METODE DATABASE LIFE CYCLE</p>	<p>penelitian deskriptif. Metodologi perancangan basis data yang penulis gunakan adalah DBLC (<i>database life cycle</i>), yaitu metode yang menjelaskan mengenai siklus hidup dari <i>database</i>. DBLC ini akan terus kembali ketitik awal karena sebuah basis data yang akan dibuat pasti akan membutuhkan perbaikan sesuai dengan perkembangan.</p>
5	<p>Setiyowati, S.Kom., M.Kom. Sri Siswanti, S.Kom., M.Kom</p>	<p>PERANCANGAN BASIS DATA &amp; PENGENALAN SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO</p>	<p>Menjelaskan pangkalan data secara rinci dari tahapan sampai implementasi.</p>

## 1.8 Sistematika Penulisan

Penelitian ini akan dibagi beberapa BAB yaitu sebagai berikut :

- **BAB I PENDAHULUAN**

BAB ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

- **BAB II LANDASAN TEORI**

BAB ini berisi tentang penjelasan singkat mengenai penjelasan singkat yang akan berkaitan dengan pangkalan data.

- **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini mencakup deskripsi cara atau pendekatan yang akan digunakan dalam penelitian ini, serta beberapa penjelasan mengenai langkah-langkah yang akan dilaksanakan.

- **BAB IV PEMBAHASAN**

BAB ini berisi tentang pembahasan dari hasil penelitian yang dilakukan.

- **BAB V PENUTUP**

BAB ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penelitian.