



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Pada bagian ini akan menjelaskan tentang analisa *paper* atau skripsi yang sudah dilakukan sebelumnya oleh pihak lain. Paper atau skripsi yang digunakan berisi topik-topik yang berhubungan dengan pembangunan sistem yang akan dibuat. Penulis akan menganalisa kesamaan dan perbedaan dari penelitian yang telah ada. Penelitian-penelitian tersebut akan menjadi referensi bagi penulis.

Penelitian oleh Agung Cahyo Prastowo mengembangkan sistem informasi berbasis *web* untuk manajemen rantai pasok dalam industri perhotelan, khususnya pengadaan bahan makanan dan minuman. Sistem ini menggunakan *.NET*

Framework dengan C# dan SQL Server 2000, memungkinkan akses informasi cepat bagi *supplier* dan pelanggan. Namun, kelemahannya terletak pada kurangnya fleksibilitas *.NET Framework* untuk pengembangan lintas platform dan ketergantungan pada lingkungan pengembangan spesifik. Fokus penelitian ini pada perhotelan dan *.NET Framework* [17].

Penelitian oleh Thomas Hendri Hananto mengembangkan sistem informasi berbasis *web* untuk Restoran Suharti guna mengelola persediaan bahan baku ayam goreng di berbagai cabang. Sistem ini dirancang untuk mengatasi masalah distribusi bahan baku yang tidak konsisten, memastikan ketersediaan stok, dan memungkinkan *supplier* memantau persediaan secara *online*. Metodologi penelitian meliputi analisis kebutuhan, perancangan, pengkodean, dan pengujian fungsional. Namun, sistem ini terbatas pada pengelolaan bahan baku ayam saja [18].

Penelitian oleh Bernadeta Sara Yusinta Sitepu mengembangkan sistem informasi berbasis *web* untuk restoran The Beatles Pub and Restaurant di Yogyakarta, yang mencakup platform *web desktop* dan *mobile web* dengan basis data MySQL. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi proses bisnis seperti pemesanan, pembayaran, dan pelaporan, serta menerapkan konsep *Customer Relationship Management (CRM)* melalui fitur *self-ordering*, *rating*, dan laporan berkala. Dibangun menggunakan PHP dan CodeIgniter, sistem ini bertujuan meningkatkan interaksi dengan pelanggan dan memudahkan manajemen restoran. Sistem ini belum mencakup pengelolaan bahan baku lain selain menu makanan, sehingga perlu pengembangan lebih lanjut untuk mendukung operasional restoran secara menyeluruh [19].

Penelitian oleh Willy Abi Yoga mengembangkan sistem informasi penjualan makanan ringan berbasis *web* untuk Toko Cuan di Boyolali, yang dirancang untuk mengatasi masalah pengolahan data manual dan meningkatkan efisiensi transaksi. Sistem ini dibangun menggunakan PHP, Laravel, dan MySQL, dengan fitur seperti halaman produk, keranjang belanja, pembayaran, dan laporan penjualan. Metodologi penelitian meliputi studi pustaka, analisis kebutuhan, perancangan, pengkodean, dan pengujian. Hasil pengujian menunjukkan bahwa

57% responden sangat setuju dan 33% setuju bahwa sistem ini memudahkan transaksi. Namun, sistem ini belum mencakup pengelolaan bahan baku atau inventaris, yang dapat menjadi area pengembangan lebih lanjut [20].

Penelitian oleh D Wahyu Adi Surya mengembangkan sistem informasi pemesanan catering berbasis *web* untuk Rumah Makan Padang Sabana Murah, menggunakan PHP, Laravel, dan MySQL. Sistem ini dirancang untuk mempermudah pemesanan catering, meningkatkan efisiensi pengelolaan data, dan menyediakan antarmuka yang menarik. Metodologi penelitian meliputi studi pustaka, wawancara, analisis kebutuhan, perancangan, pengembangan, dan pengujian. Hasil pengujian menunjukkan bahwa 17% responden sangat setuju, 67% setuju dan 16% responden merasa biasa saja bahwa sistem ini memudahkan transaksi. Namun, kelemahannya adalah belum adanya fitur pengelolaan bahan baku secara *online*, yang dapat membantu dalam memantau stok bahan baku dan menghindari kekurangan bahan saat pemesanan meningkat [21].

Penelitian yang dilakukan oleh penulis membangun sistem informasi berbasis *web* untuk Waroeng Bebek Geseng dengan menggunakan *Framework* React untuk di *front-end* dan Laravel di *back-end*. Sistem ini dibangun untuk mengatasi permasalahan pencatatan dan efisiensi dalam pengelolaan data yang ada. Metodologinya meliputi studi Pustaka, wawancara, analisis kebutuhan, perancangan, pengembangan, dan pengujian. Namun sistem ini memiliki keterbatasan yang dimana pengembangannya terbatas di berbasis *website* saja, tidak mencakup pengembangan aplikasi *mobile*. Tabel 2.1 memperlihatkan perbandingan penelitian sebelumnya dengan penelitian yang dilakukan oleh penulis.

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan

Peneliti	Agung Cahyo Prastowo	Thomas Hendri Hananto	Bernadeta Sara Yusinta Sitepu	Willy Abi Yoga	D Wahyu Adi Surya	Yerico Elwido
Judul	Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web Pengadaan Bahan-Bahan Produk Makanan dan Minuman pada Industri Perhotelan	Pembangunan Sistem Pengelolaan Bahan Baku Untuk Restoran (Studi Kasus: Restoran Suharti Yogyakarta)	Pembangunan Sistem Informasi Restoran dengan Fitur <i>Customer Relationship Management (CRM)</i>	Sistem Informasi Penjualan Makanan Ringan Toko Cuan	Pengembangan Sistem Informasi Pemesanan Katering pada Rumah Makan	Pembangunan Sistem Informasi dan Transaksi Berbasis <i>Website</i> Menggunakan <i>Framework</i> React di <i>Front-End</i> dan <i>Laravel</i> di <i>Back-End</i> dengan Pendekatan Terintegrasi
Bahasa Pemrograman	C#	PHP	PHP	PHP	PHP	React JS dan PHP

<i>Frame work</i>	.NET	CodeIgniter	CodeIgniter	CodeIgniter	Laravel	React dan Laravel
<i>Databa se</i>	SQL Server 2000	MySQL5	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL
Analiti k Dashbo ard	Tidak ada	Ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada
Fitur Membe rship	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada
Manaje men Resep & Bahan Baku	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada

Fitur POS <i>(Point of Sale)</i>	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----

