

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Pada beberapa penelitian terdahulu yang telah dilakukan, ditemukan penelitian yang bertujuan untuk pembangunan *website* sistem informasi manajemen transaksi toko tanaman hias. Dari penelitian terdahulu dapat dijadikan sebagai gambaran untuk pengembangan penelitian ini, terutama dalam merancang dan mengimplementasikan sistem informasi manajemen pengeluaran toko tanaman hias yang sesuai dengan kebutuhan. Penelitian terdahulu memberikan referensi terkait fitur dan teknologi yang digunakan, dengan memanfaatkan hasil penelitian, diharapkan sistem manajemen transaksi yang dikembangkan dapat lebih efektif dan relevan dengan kebutuhan operasional toko.

Penelitian pertama yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penjualan Pakaian” yang dilakukan oleh Misria Attanggo, Septi Andryana, Eri Mardiani pada tahun 2021. Penelitian tersebut bertujuan untuk memudahkan pekerjaan Nayra Shop sebagai *reseller*, dalam pendataan dan transaksi penjualan. Pembangunan sistem ini dilakukan dengan menerapkan bahasa pemrograman PHP(*Hypertext Preprocessor*) dan menggunakan framework berbasis PHP, yaitu CodeIgniter, HTML(*HyperText Markup Language*), CSS(*Cascading Style Sheets*), JavaScript, dan untuk *database server* menggunakan MySQL(*My Structured Query Language*), pada penelitian ini melakukan tahap uji coba yang menggunakan teknik Black-Box Testing [5].

Penelitian kedua yang berjudul “Sistem Manajemen Inventori Gadget dengan Metode *Waterfall*” yang dilakukan oleh Yamin Nuryamin, Eko Setia Budi, Abdul Rahman Kadafi pada tahun 2023. Penelitian tersebut bertujuan untuk membantu pengelolaan data stok penjualan dan *history* transaksi. Pembangunan sistem ini menggunakan metode UML (*Unified Modeling Language*) dengan menerapkan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL [6].

Penelitian ketiga yang berjudul “Rancang Bangun dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Penjualan Berbasis *Website* Menggunakan Kerangka Kerja CodeIgniter pada Kafe Dangau Kopi di Daerah Gunung Pati, Kota Semarang, Jawa Tengah” yang dilakukan oleh Cakrawati, Adian Fatchur Rochim, Ike Pertiwi

Windasari pada tahun 2023. Penelitian tersebut bertujuan mempermudah staf dalam melakukan pencatatan transaksi agar lebih efisien dan efektif ketika antiran ramai, dikarenakan pencatatan transaksi masih dilakukan dengan manual. Pembangunan sistem ini menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*) dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *framework* CodeIgniter, untuk *database* menggunakan MySQL, dan pengujian sistem menggunakan metode Black Box dan SUS (*System Usability Scale*) [7].

Penelitian keempat yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen *Nursery* Anggrek Dengan Pendekatan Pengembangan Perangkat Lunak” yang dilakukan oleh Luh Gede Surya Kartika, Komang Rinatha, Ni Luh Putri Srinadi pada tahun 2018. Penelitian tersebut bertujuan untuk menghasilkan perangkat lunak yang digunakan tidak akan memakan memori yang besar dan ketika dipasang tidak berukuran besar, dampak yang didapat supaya proses bisnis lebih efisiensi energi dapat maksimal. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* model *greensoft* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan DBMS MySQL [8].

Penelitian kelima yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Pembelian Dan Inventori Kantor GM Tupperware” pada tahun 2019. Penelitian tersebut bertujuan mengatur seluruh transaksi internal Perusahaan untuk menghasilkan lampiran transaksi dan rekapitulasi yang bermanfaat. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL dengan menggunakan metode penelitian *Three Major Phases* [9].

Penelitian keenam yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rahayu *Photo Copy* dengan Database MySQL” pada tahun 2021. Penelitian ini bertujuan memberikan kemudahan dalam melakukan pengolahan data, yang tadinya di catat secara manual menjadi terkomputerisasi. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan sistem manajemen *database* DBMS (*database management system*), untuk *database server* MySQL [10].

Penelitian ketujuh yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi *Point Of Sale* Tanaman Hias Berbasis *Web* di Anugrah Hijau *Florist & Nursery*” pada tahun 2023. Penelitian yang bertujuan agar proses transaksi berjalan dengan cepat dan akurat

maka dari itu penulis membuat sistem informasi secara digital yang dapat menampung data-data produk ataupun data-data transaksi. Penelitian ini menggunakan *framework Laravel* dengan metode SDLC model *prototype* [11].

Penelitian kedelapan yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Penjualan *e-Ticketing* pada Wahana BNS-Indigokart” pada tahun 2023. Penelitian yang bertujuan memudahkan pencatatan transaksi penjualan tiket. Penelitian ini menggunakan *framework Laravel* dengan metode penelitian *waterfall* dan proses pengujiannya adalah *black-box testing* [12].

Penelitian kesembilan yang berjudul “Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Penjualan CV. Mitra Teknik Berbasis Web” pada tahun 2019. Penelitian ini bertujuan untuk proses bisnis di Perusahaan masih dilakukan secara konvensional pada pencatatan transaksi pembelian dan aktivitas lainnya yang dapat menyebabkan terganggunya operasional perusahaan dan berdampak pada kesulitan dalam menyelaraskan data. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP, dan JavaScript dan menggunakan metode *waterfall* dan modelnya menggunakan *Codeigniter* untuk *frameworknya* [13].

Penelitian kesepuluh yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Tanaman Hias Pada Toko Jati Abadi Berbasis Java” pada tahun 2023. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah pengolahan data dan data penjualan. Penelitian ini menggunakan menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan bahasa pemrograman java dan menggunakan MySQL [14].

Penelitian kesebelas yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Obat Pertanian Berbasis Web pada Toko BUTANI Blora” pada tahun 2019. Penelitian ini bertujuan dapat membantu toko dalam pencatatan transaksi penjualan dengan baik. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MySQL [15].

Penelitian kedua belas yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Manajemen Transaksi dan Stok Barang Toko Kotus-kutus Bajra” pada tahun 2023. Penelitian ini bertujuan meningkatkan efisiensi waktu, pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL [16].

Penelitian ketiga belas yang berjudul “Pengembangan Informasi Penjualan Beras Berbasis Web” pada tahun 2024. Penelitian ini bertujuan untuk meminimalkan kesalahan manual, meningkatkan ketepatan data, dan mempercepat proses transaksi penjualan, penelitian ini menggunakan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan *database* MySQL [17].

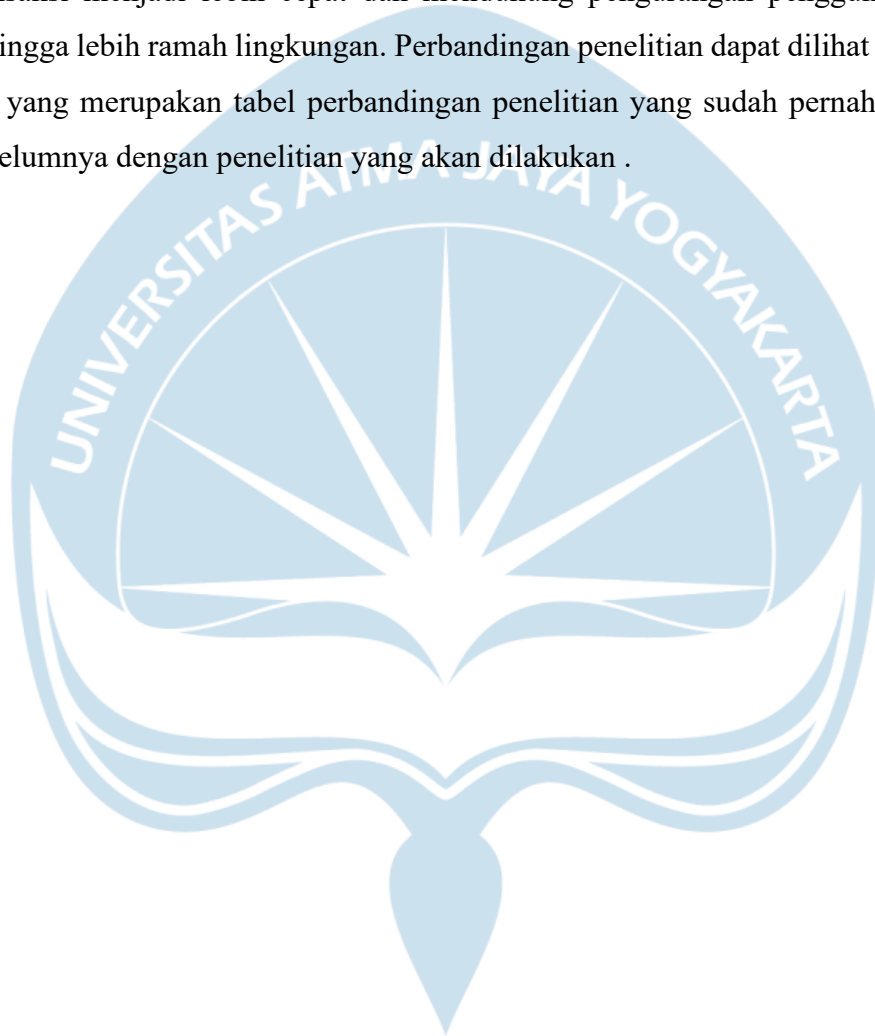
Penelitian keempat belas yang berjudul “Pembangunan Sistem Informasi Manajemen *Inventory* Pada Toko Berkah Menggunakan Teknologi Java” pada tahun 2023. Penelitian ini bertujuan untuk membantu admin dalam menyederhanakan proses manajemen inventaris dengan menggunakan metode *Extreme Programming* dengan menggunakan bahasa pemrograman Java [18].

Penelitian kelima belas yang berjudul “Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Inventaris Toko dan Gudang Berbasis *Website*” pada tahun 2024. Penelitian ini bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan seperti kesalahan membaca data, kehilangan catatan, dan akurasi yang rendah, penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, JavaScript, dan *database* MySQL [19].

Pada penelitian ini merancang sistem *Point of Sales* (POS) berbasis web untuk mendukung proses transaksi penjualan di Toko Tanaman Hias Laura Nursery. Sistem ini membantu kasir, *owner*, manajer operasional (MO), dan admin dalam mencatat, mengelola, dan memantau penjualan serta stok barang secara efisien dan terstruktur. Dengan otomatisasi proses yang sebelumnya manual, sistem ini meminimalkan kesalahan pencatatan dan meningkatkan efisiensi operasional. Pengembangan sistem menggunakan *framework Laravel* untuk *backend*, JavaScript untuk *frontend*, dan dijalankan secara lokal dengan XAMPP yang mencakup Apache dan MySQL. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Waterfall*, yang terdiri dari tahapan analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan secara sistematis.

Berdasarkan tinjauan pustaka di atas, terdapat beberapa perbedaan dengan penelitian yang akan dilakukan saat ini. Penelitian saat ini memiliki fitur yang belum ada pada penelitian yang telah dijabarkan sebelumnya. Fitur tersebut

meliputi adanya pengelolaan untuk mencetak nota transaksi yang dapat dikirimkan langsung melalui email kepada pelanggan yang terdaftar sebagai pelanggan. Fitur ini mempermudah member dalam memperoleh bukti transaksi secara digital tanpa perlu mencetak secara fisik. Dengan adanya fitur ini, proses pendokumentasian transaksi menjadi lebih cepat dan mendukung pengurangan penggunaan kertas sehingga lebih ramah lingkungan. Perbandingan penelitian dapat dilihat pada Tabel 2.1 yang merupakan tabel perbandingan penelitian yang sudah pernah dilakukan sebelumnya dengan penelitian yang akan dilakukan .



Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan

Peneliti	[5]	[7]	[8]	[10]	[11]	[12]
Platform	Website	Website	Website	-	Website	-
Bahasa Pemrograman	PHP, HTML	PHP	PHP	-	PHP	-
Framework	Codeigniter	Codeigniter	-	-	Laravel	Laravel
Basis Data	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL
Metode	-	RAD	Waterfall, greensoft	SDLC	SDLC	Waterfall
Fitur Cetak Laporan	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Ada	Ada
Fitur Integrasi Pembayaran	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
Fitur Cetak Nota	Ada	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada

Peneliti	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	Prihatinny Jennia
Platform		Website	Website	Website	Website	Website
Bahasa Pemrograman	HTML, CSS, PHP, dan JavaScript	Java	PHP	PHP	PHP, HTML	PHP, JavaScript
Framework	Codeigniter	-	-	-		Laravel
Basis Data	-	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	XAMPP
Metode	Waterfall	Deskriptif kualitatif	-	Waterfall	SDLC	Waterfall
Fitur Cetak Laporan	Ada	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Ada
Fitur Integrasi Pembayaran	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada
Fitur Cetak Notak	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada