

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Dasar Teori

Dalam menyusun Tugas Akhir ini dibutuhkan beberapa sumber untuk dapat lebih memahami teori dari apa yang telah dan akan dilaksanakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

2.1.1 Sistem

Menurut Widjanto (2001 : 2) sistem adalah sesuatu yang memiliki bagian-bagian yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu melalui tiga tahap yaitu input, proses dan output

2.1.2 Pengelolaan Data

Menurut Tata Sutabri (2005:109), “Pengolahan data adalah suatu proses menerima data sebagai masukan (input) memproses (processing) menggunakan proses tertentu, dan mengeluarkan hasil proses data tersebut dalam bentuk informasi (output)

2.1.3 Penjualan

Menurut Mulyadi (2010:202), “Penjualan adalah kegiatan yang terdiri dari transaksi penjualan barang atau jasa, baik kredit maupun tunai

2.1.4 PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP merupakan bahasa pemrograman web server-side yang bersifat open source dan dapat digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis. Dinamis dalam artian halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client sehingga dapat dimodifikasi sedemikian rupa serta informasi yang diterima client selalu terbaru/up to date. Seluruh script pada PHP akan dieksekusi pada server dimana script tersebut dijalankan (Anhar, 2010 : 3)

2.1.5 MySQL

MySQL (My Structured Query Language) merupakan sistem manajemen database yang bersifat relasional. Artinya, data yang dikelola dalam database akan diletakkan pada beberapa tabel yang terpisah sehingga pengelolaan data akan jauh lebih cepat. MySQL dapat digunakan untuk mengelola database mulai dari yang kecil sampai dengan database yang besar (Andi, 2014 : 73 dalam Novendri dkk, 2019).

2.1.6 XAMPP

Xampp merupakan sebuah paket kumpulan software yang terdiri dari apache, MySQL, php, perl, dll. Xampp diciptakan untuk memudahkan instalasi lingkungan php, dimana dalam pengembangan sebuah web memerlukan php, apache, MySQL dan software- software lain yang berkaitan. Dengan menggunakan xampp maka pada saat melakukan pengembangan web tidak perlu menginstall software tersebut satu persatu (Sofwan, 2003).

2.1.7 Contoh Kasus

Toko Ikan Hias Pakde menjual berbagai ikan hias dan perlengkapan akuarium. Pada tanggal 2 Juli 2025 kasir Wisnu melayani transaksi penjualan sebagai berikut:

Tabel 2. 1 Tabel Transaksi Penjualan tanggal 2 Juli 2025

No	Tanggal	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total	Metode Pembayaran
1.	2 Juli 2025	Ikan molly silver	15	Rp 1.500	Rp 22.500	Tunai
2.	2 Juli 2025	Melem ikan pakan	50	Rp 500	Rp 25.000	Tunai
3.	2 Juli 2025	Takari 100gram	15	Rp 7.000	Rp 105.000	Tunai
4.	2 Juli 2025	Pakan cupang	5	Rp 6.000	Rp 30.000	Tunai

5.	2 Juli 2025	Maggot kecil	7	Rp 10.000	Rp 70.000	Dana
6	2 Juli 2025	Lampu 50 cm	3	Rp 52.000	Rp 156.000	Dana
				Total	Rp 408.500	

Pada tanggal 3 Juli 2025 kasir Via melayani transaksi penjualan sebagai berikut :

Tabel 2. 2 Tabel Transaksi Penjualan Tanggal 3 Juli 2025

No	Tanggal	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total	Metode Pembayaran
1.	3 Juli 2025	Ikan Cupang	15	Rp 5.000	Rp 75.000	Dana
2.	3 Juli 2025	Melem ikan pakan	150	Rp 500	Rp 75.000	Tunai
3.	3 Juli 2025	Ikan molly silver	15	Rp 1.500	Rp 22.500	Tunai
4.	3 Juli 2025	Ikan PBas	2	Rp 60.000	Rp 120.000	Tunai
5.	3 Juli 2025	Maggot Besar	2	Rp 15.000	Rp 30.000	Dana
6	3 Juli 2025	Akuarium 50cm	1	Rp 55.000	Rp 55.000	Dana
				Total	Rp 367.500	

Pada tanggal 4 Juli 2025 Kasir Wisnu melayani transaksi penjualan sebagai berikut:

Tabel 2. 3 Tabel Transaksi Penjualan Tanggal 4 Juli 2025

No	Tanggal	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total	Metode Pembayaran
1.	4 Juli 2025	Akuarium 40 cm	1	Rp 50.000	Rp 50.000	Tunai
2.	4 Juli 2025	Melem ikan pakan	50	Rp 500	Rp 25.000	Tunai

3.	4 Juli 2025	Arwana silver	1	Rp 120.000	Rp 120.000	Tunai
4.	4 Juli 2025	Aerator 1 lubang	7	Rp 40.000	Rp 40.000	Dana
5.	4 Juli 2025	Filter 1400	3	Rp 55.000	Rp 55.000	Dana
6.	4 Juli 2025	Selang aerator	1	Rp 1.000	Rp. 1000	Tunai
7.	4 Juli 2025	Kapas 3 lapis	4	Rp 15.000	Rp 15.000	Tunai
8.	4 Juli 2025	Takari 250 gram	5	Rp 12.000	Rp 60.000	Tunai
				Total	Rp 366.000	

Laporan Penjualan

Laporan Penjualan Toko Ikan Hias Pakde

Periode Bulan Juli 2025

Tabel 2. 4 Tabel Laporan Penjualan

No	Tanggal	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total	Nama Kasir
1.	2 Juli 2025	Ikan molly silver	15	Rp 1.500	Rp 22.500	Wisnu
2.	2 Juli 2025	Melem ikan pakan	50	Rp 500	Rp 25.000	Wisnu
3.	2 Juli 2025	Takari 100gram	15	Rp 7.000	Rp 105.000	Wisnu
4.	2 Juli 2025	Pakan cupang	5	Rp 6.000	Rp 30.000	Wisnu
5.	2 Juli 2025	Maggot kecil	7	Rp 10.000	Rp 70.000	Wisnu
6.	2 Juli 2025	Lampu 50 cm	3	Rp 52.000	Rp 156.000	Wisnu
7.	3 Juli 2025	Ikan Cupang	15	Rp 5.000	Rp 75.000	Via
8.	3 Juli 2025	Melem ikan pakan	150	Rp 500	Rp 75.000	Via

9.	3 Juli 2025	Ikan molly silver	15	Rp 1.500	Rp 22.500	Via
10.	3 Juli 2025	Ikan PBas	2	Rp 60.000	Rp 120.000	Via
11.	3 Juli 2025	Maggot Besar	2	Rp 15.000	Rp 30.000	Via
12.	3 Juli 2025	Akuarium 50cm	1	Rp 55.000	Rp 55.000	Via
13.	4 Juli 2025	Akuarium 40 cm	1	Rp 50.000	Rp 50.000	Wisnu
14.	4 Juli 2025	Melem ikan pakan	50	Rp 500	Rp 25.000	Wisnu
15.	4 Juli 2025	Arwana silver	1	Rp 120.000	Rp 120.000	Wisnu
16.	4 Juli 2025	Aerator 1 lubang	7	Rp 40.000	Rp 40.000	Wisnu
17.	4 Juli 2025	Filter 1400	3	Rp 55.000	Rp 55.000	Wisnu
20.	4 Juli 2025	Selang aerator	1	Rp 1.000	Rp. 1000	Wisnu
21	4 Juli 2025	Kapas 3 lapis	4	Rp 15.000	Rp 15.000	Wisnu
22.	4 Juli 2025	Takari 250 gram	5	Rp 12.000	Rp 60.000	Wisnu
				Total	Rp 1.157.000	

Laporan Pembayaran

Laporan Pembayaran Toko Ikan Hias Pakde

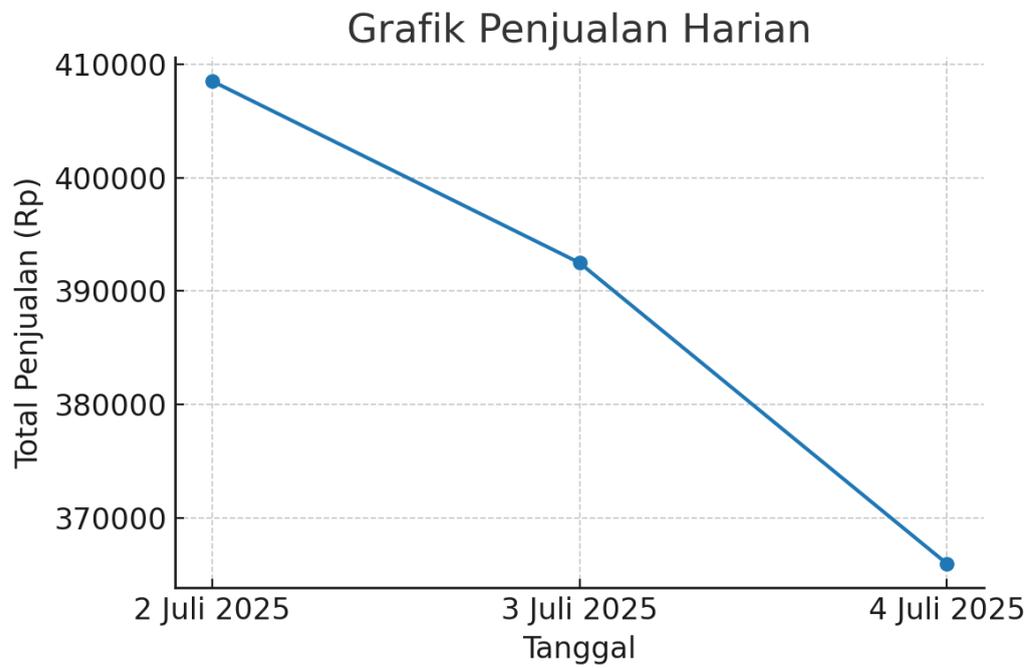
Periode Bulan Juli 2025

Tabel 2. 5 Tabel Laporan Pembayaran

No	Tanggal	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Satuan	Total	Metode Pembayaran
1.	2 Juli 2025	Ikan molly silver	15	Rp 1.500	Rp 50.000	Tunai
2.	2 Juli 2025	Melem ikan pakan	50	Rp 500	Rp 25.000	Tunai

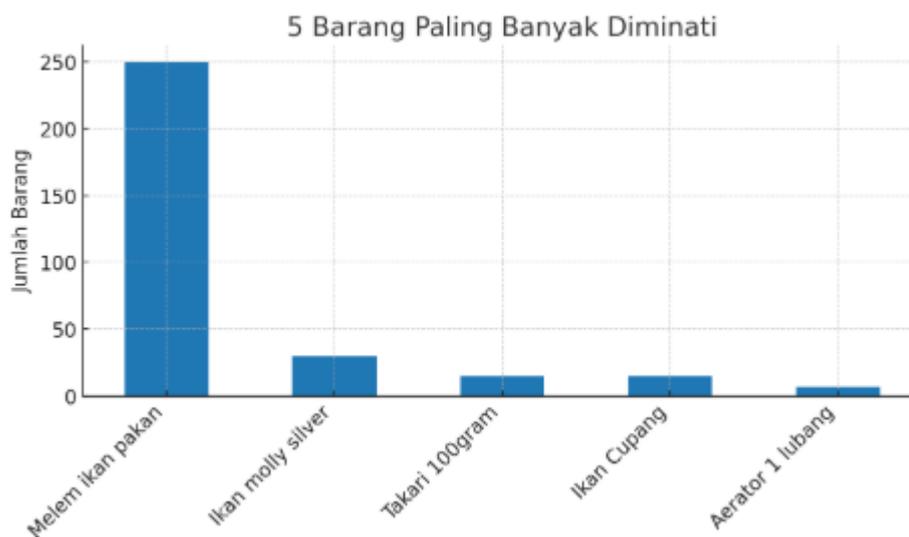
3.	2 Juli 2025	Takari 100gram	15	Rp 7.000	Rp 120.000	Tunai
4.	2 Juli 2025	Pakan cupang	5	Rp 6.000	Rp 40.000	Tunai
5.	2 Juli 2025	Maggot kecil	7	Rp 10.000	Rp 55.000	Dana
6.	2 Juli 2025	Lampu 50 cm	3	Rp 52.000	Rp. 1000	Dana
7.	3 Juli 2025	Ikan Cupang	15	Rp 5.000	Rp 75.000	Dana
8.	3 Juli 2025	Melem ikan pakan	150	Rp 500	Rp 75.000	Tunai
9.	3 Juli 2025	Ikan molly silver	15	Rp 1.500	Rp 22.500	Tunai
10.	3 Juli 2025	Ikan PBas	2	Rp 60.000	Rp 120.000	Tunai
11.	3 Juli 2025	Maggot Besar	2	Rp 15.000	Rp 30.000	Dana
12.	3 Juli 2025	Akuarium 50cm	1	Rp 55.000	Rp 55.000	Dana
13.	3 Juli 2025	Ekstrak ketapang	3	Rp 5.000	Rp 15.000	Tunai
14.	4 Juli 2025	Akuarium 40 cm	1	Rp 50.000	Rp 50.000	Tunai
15.	4 Juli 2025	Melem ikan pakan	50	Rp 500	Rp 25.000	Tunai
16.	4 Juli 2025	Arwana silver	1	Rp 120.000	Rp 120.000	Tunai
17.	4 Juli 2025	Aerator 1 lubang	7	Rp 40.000	Rp 40.000	Dana
18.	4 Juli 2025	Filter 1400	3	Rp 55.000	Rp 55.000	Dana
19.	4 Juli 2025	Selang aerator	1	Rp 1.000	Rp. 1000	Tunai
20.	4 Juli 2025	Kapas 3 lapis	4	Rp 15.000	Rp 15.000	Tunai
21.	4 Juli 2025	Takari 250 gram	5	Rp 12.000	Rp 60.000	Tunai
				Total	Rp 1.157.000	

Grafik Penjualan



Gambar 2. 1 Grafik Penjualan

Grafik barang banyak diminati



Gambar 2. 2 Grafik Barang Banyak Diminati

2.2 Tinjauan Pustaka

Berdasarkan penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Ami (2019), di Toko Beras. Yang menerapkan sistem informasi berbasis web yang membantu dalam pencetakan transaksi pembelian, persediaan dan penjualan beras, serta pembuatan laporan pembelian per nama barang dan laporan penjualan per nama barang.

Penelitian selanjutnya yang dilakukan oleh Kusiyansah (2021), di Toko Kelompok Keluarga Sepakat Daleu Pernai Desa Kamawen Kabupaten Brito Utara Kalimantan Tengah. Sistem tersebut mampu mengelola transaksi penjualan dan membantu mempromosikan ikan yang dijual serta membantu pelanggan untuk memesan ikan air tawar secara online.

Penelitian yang dilakukan oleh Rosidah (2021), di Toko Sembako menghasilkan suatu sistem informasi yang dapat mencatat transaksi penjualan tunai, transaksi penerimaan kas dan transaksi pengeluaran kas, membuat laporan pembelian tunai per periode, laporan penjualan per nomor faktur dan membuat laporan buku brsar per periode secara otomatis.

Penelitian yang dilakukan oleh Munawarah Eliza (2024), di Optik Kacamata Roggles menghasilkan sistem pencatatan transaksi keuangan yang dikembangkan mampu mencatat detail transaksi penjualan tunai dengan cepat dan akurat, termasuk data produk, jumlah, harga, dan total transaksi. Sistem ini juga menyediakan fitur laporan keuangan yang dapat dihasilkan secara otomatis sehingga mempermudah manajemen dalam memantau dan mengevaluasi kinerja keuangan perusahaan.

Selanjutnya penelitian oleh Yohana Elisabeth Lawan (2024), di Toko Perabot Rumah Tangga Sistem ini dirancang unruk membangun sistem informasi penjualan perabotan rumah tangga secara online berbasis web, proses pembayaran dilakukan hanya secara tunai dan transfer bank tidak melayani kredit. Sistem ini menyediakan informasi perabotan rumah tangga yang tersedia, laporan transaksi penjualan.

Selanjutnya dilakukan oleh Hani Dita Pratiwi (2025), di Toko Ikan Hias Pakde menghasilkan sistem yang dapat digunakan mengelola data transaksi penjualan, yang mana sistem ini dapat mencatat transaksi penjualan, mencatat transaksi pemesanan, membuat laporan penjualan per periode, membuat laporan pemesanan per periode, laporan grafik penjualan, dan laporan barang yang paling diminati oleh pembeli secara otomatis. Sistem ini juga terdapat fitur pengiriman pesanan yang hanya bisa dilakukan untuk wilayah yang berada di Pulau Jawa.

Tabel 2. 6 Tabel Tinjauan Pustaka

No.	Penulis	Objek	Keterangan
1.	Ami (2019)	Toko Beras	Penelitian ini menghasilkan sistem pencetakan transaksi pembelian, persediaan dan penjualan beras, serta pembuatan laporan pembelian per nama barang dan laporan penjualan per nama barang
2.	Kusiyansah (2021)	Toko Kelompok Keluarga Sepakat Daleu Pernai Desa Kamawen Kabupaten Brito Utara Kalimantan Tengah	Penelitian ini menghasilkan sistem yang digunakan untuk mengelola transaksi penjualan dan membantu mempromosikan ikan yang dijual serta membantu pelanggan untuk memesan ikan air tawar secara online
3.	Rosidah (2021)	Toko Sembako	Penelitian ini menghasilkan sistem pencatat transaksi penjualan tunai, transaksi penerimaan kas dan transaksi pengeluaran kas, membuat laporan pembelian tunai per periode, laporan penjualan per nomor faktur dan membuat laporan buku brsar per periode secara otomatis
4.	Munawarah Eliza (2024)	Optik Kacamata Ronglasses	Penelitian ini menghasilkan sistem pencatatan transaksi keuangan yang dikembangkan mampu mencatat detail transaksi penjualan tunai dengan cepat dan akurat, termasuk data produk, jumlah,

			harga, dan total transaksi. Sistem ini juga menyediakan fitur laporan keuangan yang dapat dihasilkan secara otomatis sehingga mempermudah manajemen dalam memantau dan mengevaluasi kinerja keuangan perusahaan
5.	Yohana Elisabeth Lawan (2024)	Toko Perabot Rumah Tanggan	Penelitian ini membangun sistem informasi penjualan perabotan rumah tangga secara online berbasis web, proses pembayaran dilakukan hanya secara tunai dan transfer bank tidak melayani kredit. Sistem ini menyediakan informasi perabotan rumah tangga yang tersedia, laporan transaksi penjualan
6.	Hani Dita Pratiwi (2025)	Toko Ikan Hias Pakde	Penelitian ini menghasilkan sistem pengelolaan data transaksi penjualan, yang mana sistem ini dapat mencatat transaksi penjualan, mencatat transaksi pemesanan, membuat laporan penjualan per periode, membuat laporan pemesanan per periode, laporan grafik penjualan, dan laporan barang yang paling diminati oleh pembeli secara otomatis. Sistem ini juga terdapat fitur pengiriman pesanan yang hanya bisa dilakukan untuk wilayah yang berada di Pulau Jawa