PERANCANGAN DATABASE SISTEM INFORMASI TRANSAKSI WARUNG MAKAN RM. YUNDA MENGUNAKAN SQL SERVER DAN ERD

Gita Parwati Saputri[1], Hica Nida[2]
[12]Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Islam Indragiri
Email: gitaparwatisaputri@gmail.com[1], hicanida078@gmail.com[2]

ABSTRAK

Sistem informasi transaksi merupakan komponen penting dalam pengelolaan usaha kuliner karena berfungsi untuk mencatat, menyimpan, dan mengolah data transaksi penjualan secara terstruktur. Warung Makan RM Yunda yang berlokasi di Parit1, Tembilahan Hulu, dalam kegiatan operasionalnya masih menggunakan pencatatan transaksi secara manual, sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan dalam penyusunan laporan, serta risiko kehilangan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang database sistem informasi transaksi Warung Makan RM Yunda menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD) sebagai model perancangan data dan mysql sebagai sistem manajemen basis data. ERD digunakan untuk memodelkan hubungan antar entitas yang terlibat dalam proses transaksi, seperti menu, transaksi, dan detail transaksi. Hasil dari penelitian ini berupa rancangan ERD, struktur tabel database, serta implementasi SQL yang dapat digunakan sebagai dasar pengembangan sistem informasi transaksi. Dengan adanya perancangan database ini, diharapkan pengelolaan data transaksi di RM Yunda dapat dilakukan secara lebih efektif, efesien, dan akurat.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Transaksi, Database, MySQL, Entity Relationship Diagram, Warung Makan.*

ABSTRACT

A transaction information system is an important component in the management of culinary businesses because it functions to record, store, and process sales transaction data in a structured manner. Warung Makan RM Yunda ,located in Parit 1,Tembilahan Hulu , still uses manual transaction recording in its operational acivities, which can potentially cause recording errors, delays in report preparation,and the risk of data loss This research aims to design a transaction information system database for Warung Makan RM Yunda using an Entity Relationship Diagram (ERD) as the data modileng method and mysql as the database management system . ERD is used to model the relationships among entities involved in the transaction process, such menu , transactions, and transaction details. The results of this study include ad ERD design, database table structures , and SQL implementation that can be used as a foundation for developing a transaction information system. With this database design, it is expcted that transaction data management at RM Yunda can be carried out more effectively, efficiently, and accurately.

Keywords: *Trasction Information System, Database, MySQL, Entity Relationship Diagram, Restaurant.*

1 PENDAHULUAN

Perkembngan teknologi informasi yang semakin pesat telah mendorong berbagai sector usaha untuk memanfaakan sistem berbasis computer dalam mendukung kegiatan operasional, termasuk pada usaha mikro ,kecil, dan menengah (UMKM).Pemanfaatan sistem informasi pada UMKM bertujuan untuk meningtakan efiesiensi kerja, meminimalkan kesalahan pengolahan data, serta menyediakan infomasi yang akurat dan tepat waktu bagi pemilik usaha [1], [2].

Warung makan sebagai salah satu bentuk UMKM memiliki aktivitas transaksi yang cukup tinggi setiap harinya. Proses transaksi tersebut meliputi pencatatan menu yang di pesan penghitungan total pembayaran ,serta penyimpanan data transaksi untuk keperluan laporan. Apabila proses tersebut masih dilakukan secara manual, maa risiko kesalahan pencatatan dan kehilangan data akan semakin besar seiring dengan meningatkan jumlah transaksi [3], [4].

Warung Makan RM Yunda yang berlokasikan di parit 1, Tembilahan Hulu merupakan usaha kuliner yang melayani penjualan makanan dan mimuman kepada masyarkat sekitar. Dalam proses pencatatan sederhana .Cara ini di nilai kurang efektif karena membutukan waktu yang lama dalam pencarian data transaksi serta menyulikan pemilik usaha dalam menyusun laporan penjualan harian maupun bulanan.

Salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan merancang sistem informasi transaksi berbasis data base. Database berfungi sebagai media penyimpanan data yang berstruktur dan terintegrasi. Dalam perncangan database,Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antarentitas secara visual sehingga mudah di pahami. Mysql dipilih sebagai sistem manejemen basis data karena bersifat open source stabil, dan banyak digunakan dalam pengembangan sistem informasi [5], [6].

2 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang database sistem informasi transaksi pada Warung Makan RM Yunda menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD) dan mengimplementasikannya ke dalam database mysql.Secara khusus, penelitian ini bertujuan untuk memodelkan etitas dalam hubungan data transaksi, merancang struktur table database yang terintegritas, serta menyediakan rancangan database yang dapat digunakan sebagai dasar pengembangan sistem informasi transaksi warung makan.

3 TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan sekumpulan komponen yang saling terkait untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyebarkan informasi demi mendukung pengambilan keputusan dalam organisasi. Dalam konteks usaha kecil menengah seperti warung makan, sistem informasi memegang peranan penting untuk mengelola data operasional, khususnya transaksi penjualan agar lebih terstruktur dan akurat [2], [7].

3.2 Basis Data Dan Mysql

Basis data adalah kumpulan data yang terorganisir dan dapat diakses secara sistematis. Mysql merupakan salah satu sistem manajemen basis data relasional (dbms) berbasis open source yang umum digunakan karena stabilitas, kemudahan penggunaan, serta dukungan komunitas yang luas. Mysql memungkinkan pembuatan struktur tabel dengan relasi antar-entitas yang kuat melalui penggunaan kunci primer dan asing [8], [9], [6].

3.3 Entity Relationship Diagram (Erd)

Entity relationship diagram (erd) merupakan alat bantu visual dalam merancang basis data yang menggambarkan entitas, atribut, dan hubungan antar entitas. Erd membantu perancang untuk memahami struktur data serta relasi antar tabel sehingga meminimalkan kesalahan desain dan mempermudah implementasi dalam dbms [1], [6], [7].

3.4 Transaksi Dan Detail Transaksi

Dalam database transaksi penjualan, konsep *master-detail* digunakan untuk menyimpan data penjualan utama (*transaksi*) serta rincian item yang dibeli (*detail transaksi*). Relasi antara tabel transaksi dan detail transaksi menggunakan foreign key untuk menjaga integritas data dan memastikan bahwa setiap detail hanya terikat pada sebuah transaksi yang valid [10], [5].

4 METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah metode perancangan sistem basis data dengan pendekatan studi kasus pada Warung Makan RM Yunda. Tahapan peneitian dimulai dengan dengan pengumpulan data memulai dengan pengupulan data melalui dengan pengumpulan data melalui observsi langsung terhadap proses transaksi yang berjalan , wawancara dengan pemiliki usaha untuk mengetahui kebutuhan sistem, serta putaka dari buku dan jurnal ilmiah yang berkaitan dengan sistem informasi , database, dan ERD.

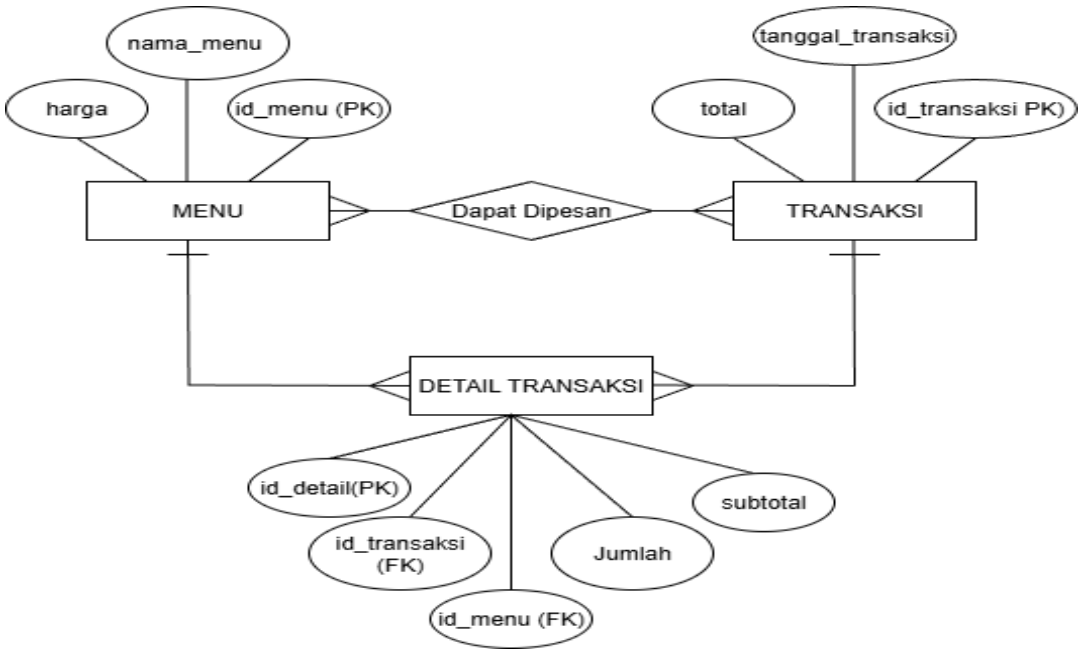
Tahapan prancangan database dilakukan dengan Langkah-langkah sebagai berikit: indentifikasi entitas yang terlibat dalam sistem transaksi penentuan atribut untuk setiap entitas, dan pembuatan Entity Relationship Diagram(ERD).Selanjutnya,hasil perancangan ERD dimplementasi ke dalam bentuk struktur tabel database menggunakan mysql [9], [6].

5 HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan sistem transaksi di Warung Makan RM Yunda , diproses beberapa entitas utama yang terlibat dalam proses transaksi penjualan.

Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk menggambarkan struktur data dan hubungan antarentitas dalam sistem informasi transaksi Warung Makan RM Yunda. Berdasarkan hasil analisis kebutuhan sistem, terdapat tiga entitas utama yang terlibat, yaitu Menu, Transaksi, dan Detail Transaksi [1], [6], [7].

- Menu : Entitas ini menyimpan data daftar makanan yang dijual yang terdiri dari atribut id_menu sebagai PK, Nama_Menu,dan Harga.
- Transaksi : Entitas ini menyimpan data transaksi penjualan yang meliputi id_transaksi sebagai PK, Tanggal_transaksi dan total pembayaran.
- Detail Transaksi : Entitas ini berfungsi sebagai entitas penghubung entitas Menu dan Transaksi. Entitas ini memiliki atribut id_detail sebagai PK, id-menu dan id_transaksi sebagai FK , serta atribut jumlah dan subtotal. Keberadaaan entitas Detail Transaksi bertujuan untuk merealisasikan hubungan many-tomany antara menu dan transaksi .



ERD untuk Sistem Informasi transaksi warung Makan RM. YUNDA

Gambar 1. ERD Diagram sistem informasi transaksi warung RM. YUNDA

Diagram ERD yang dihasilkan menunjukkan hubungan antar entitas sebagai berikut:

- Menu – Transaksi : Satu menu bisa muncul di banyak transaksi. Contoh: Nasi Padang bisa dipesan di transaksi A, B, C, dan seterusnya. Sementara itu dalam satu transaksi bisa memuat/memiliki banyak menu . Contoh: Dalam satu transaksi pelanggan memesan Nasi Padang, Nasi Kuning, dan Nasi Merah sekaligus. Oleh karena itu ini menunjukkan hubungan antara Menu dan Transaksi bersifat Many-to-many (hubungan banyak ke banyak) yang direalisasikan melalui entitas detail transaksi, detail transaksi muncul dikarenakan menu dan transaksi relasinya adalah many-to-many .
- Menu – Detail Transaksi : Setiap satu menu dapat muncul di banyak detail transaksi.
  Contoh: Menu "Nasi Padang" bisa tercatat di detail transaksi untuk transaksi nomor 1, 2, dan 5.Tetapi setiap detail transaksi hanya berhubungan dengan satu menu saja.
  Contoh: Satu baris detail transaksi yang mencatat Nasi Padang tidak bisa sekaligus mencatat Nasi Kuning. Ini menunjukkkan hubungan relasi antara entitas *Menu* dan *Detail Transaksi* adalah hubungan satu ke banyak (one-to-many 1:N).
- Transaksi -Detail Transaksi : Setiap satu transaksi dapat memiliki banyak record di detail transaksi. Contoh: Transaksi nomor 1 mencatat Nasi Padang, Nasi Kuning, dan Nasi Merah dalam tiga baris detail transaksi sedangkan setiap detail transaksi hanya berhubungan dengan satu transaksi saja. Ini menunjukkkan hubungan relasi antara entitas *Menu* dan *Detail Transaksi* adalah hubungan satu ke banyak (one-to-many 1:N)

Dengan menggunakan ERD, hubungan antar entitas dalam sistem menjadi jelas dan mudah dipahami, sehingga proses Sistem Informasi transaksi warung Makan RM. YUNDA dapat berjalan dengan lebih baik.

- Struktur Tabel Menu

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
id_menu	INT	Primary Key
nama_menu	VARCHAR(100)	Nama menu
harga	INT	Harga menu

Catatan: Tabel *Menu* digunakan untuk menyimpan daftar makanan/minuman yang tersedia di Warung Makan RM Yunda.

- Struktur Tabel Transaksi

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
id_transaksi	INT	Primary Key
tanggal_transaksi	DATE	Tanggal terjadinya transaksi
total	INT	Total pembayaran

Catatan: Tabel *Transaksi* menyimpan data setiap aktivitas transaksi yang terjadi, termasuk tanggal dan total pembayaran.

- Struktur Tabel Detail_Transaksi

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
id_detail	INT	Primary Key
id_transaksi	INT	Foreign Key → Transaksi(id_transaksi)
id_menu	INT	Foreign Key → Menu(id_menu)
jumlah	INT	Jumlah item yang dipesan
subtotal	INT	Subtotal (jumlah × harga)

Catatan: Tabel *Detail_Transaksi* merupakan tabel penghubung antara *Menu* dan *Transaksi* yang mencatat rincian menu yang dipesan dalam setiap transaksi.

Implementasi

- **Struktur Tabel SQL**

```
CREATE DATABASE rm_yunda;

CREATE TABLE menu (
  id_menu INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  nama_menu VARCHAR(100) NOT NULL,
  harga INT NOT NULL
);

CREATE TABLE transaksi (
  id_transaksi INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  tanggal_transaksi DATE NOT NULL,
  total INT NOT NULL
);

CREATE TABLE detail_transaksi (
  id_detail INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  id_transaksi INT NOT NULL,
  id_menu INT NOT NULL,
  jumlah INT NOT NULL,
  subtotal INT NOT NULL,
  CONSTRAINT fk_transaksi
    FOREIGN KEY (id_transaksi) REFERENCES transaksi(id_transaksi),
  CONSTRAINT fk_menu
    FOREIGN KEY (id_menu) REFERENCES menu(id_menu)
);

INSERT INTO menu (nama_menu, harga)
VALUES
('Nasi Padang', 12000),
('Nasi Kuning', 5000),
('Nasi Merah', 5000);

INSERT INTO transaksi (tanggal_transaksi, total)
VALUES ('2025-12-19', 39000);

INSERT INTO detail_transaksi (id_transaksi, id_menu, jumlah, subtotal)
```

```
SELECT 1, id_menu, 2, 24000
FROM menu WHERE nama_menu = 'Nasi Padang';
INSERT INTO detail_transaksi (id_transaksi, id_menu, jumlah, subtotal)
SELECT 1, id_menu, 2, 10000
FROM menu WHERE nama_menu = 'Nasi Kuning';

INSERT INTO detail_transaksi (id_transaksi, id_menu, jumlah, subtotal)
SELECT 1, id_menu, 1, 5000
FROM menu WHERE nama_menu = 'Nasi Merah';

SELECT * FROM menu;
SELECT * FROM transaksi;
SELECT * FROM detail_transaksi;

SELECT
  t.id_transaksi,
  t.tanggal_transaksi,
  m.nama_menu,
  d.jumlah,
  m.harga,
  d.subtotal
FROM detail_transaksi d
JOIN transaksi t ON d.id_transaksi = t.id_transaksi
JOIN menu m ON d.id_menu = m.id_menu;
```

- **Relasi dan Intergritasnya**

```
ALTER TABLE detail_transaksi
ADD CONSTRAINT FK_Detail_Transaksi_Transaksi
FOREIGN KEY (id_transaksi) REFERENCES transaksi(id_transaksi);

ALTER TABLE detail_transaksi
ADD CONSTRAINT FK_Detail_Transaksi_Menu
FOREIGN KEY (id_menu) REFERENCES menu(id_menu);

ALTER TABLE transaksi
ADD CONSTRAINT CHK_Total_Positive
CHECK (total >= 0);
```

- **Contoh Query CRUD:**

- **Create Data (Insert):**
  - **Tambah Daftar Menu**

```
INSERT INTO menu (nama_menu, harga)
VALUES ('Nasi Padang', 12000);
```

  - **Tambah Transaksi Baru**

```
INSERT INTO transaksi (tanggal_transaksi, total)
VALUES ('2025-12-19', 24000);
```

  - **Tambah Detail Transaksi**

```
INSERT INTO detail_transaksi (id_transaksi, id_menu, jumlah, subtotal)
SELECT 1, id_menu, 2, 2 * harga
FROM menu
WHERE nama_menu = 'Nasi Padang';
```

- **Read Data (Select):**
  - **Lihat Semua Menu**

```
SELECT * FROM menu;
```

  - **Lihat Semua Transaksi**

```
SELECT * FROM transaksi;
```

  - **Lihat Semua Detail Transaksi**

```
SELECT * FROM detail_transaksi;
```

  - **Lihat Laporan Transaksi Lengkap**

```
SELECT
  t.id_transaksi,
  t.tanggal_transaksi,
  m.nama_menu,
  d.jumlah,
  m.harga,
  d.subtotal
FROM detail_transaksi d
JOIN transaksi t ON d.id_transaksi = t.id_transaksi
JOIN menu m ON d.id_menu = m.id_menu;
```

- **Update Data:**
  - **Update Harga Menu**

```
UPDATE menu
SET harga = 12000
WHERE nama_menu = 'Nasi Padang';
```

  - **Update Subtotal di Detail Transaksi**

```
UPDATE detail_transaksi
SET jumlah = 3,
  subtotal = 3 * (SELECT harga FROM menu WHERE menu.id_menu = detail_transaksi.id_menu)
WHERE id_detail = 5;
```

  - **Update Tanggal Transaksi**

```
UPDATE transaksi
SET tanggal_transaksi = '2025-12-19'
WHERE id_transaksi = 5;
```

- **Delete Data:**
  - **Hapus Detail Transaksi**

```
DELETE FROM detail_transaksi
WHERE id_transaksi = 5;
```

  - **Transaksi**

```
DELETE FROM transaksi
WHERE id_transaksi = 5;
```

  - **Hapus Menu Jika Tidak Diperlukan**

```
DELETE FROM detail_transaksi
WHERE id_menu = 5;
```

```
DELETE FROM menu
WHERE id_menu = 5;
```

Dokumentasi



Gambar 2. Foto Bersama pemilik warung makan RM. YUNDA

6 KESIMPULAN

Perancangan dan implementasi basis data sistem informasi transaksi pada Warung Makan RM Yunda menunjukkan bahwa pendekatan berbasis basis data relasional mampu mengatasi berbagai keterbatasan yang terdapat pada sistem manual. Dengan menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD) sebagai alat pemodelan, struktur data dari entitas-entitas seperti *Menu*, *Transaksi*, dan *Detail Transaksi* dapat digambarkan secara sistematis dan menggambarkan hubungan antar entitas yang sesuai dengan kebutuhan operasional transaksi penjualan. Implementasi struktur tabel pada mysql yang mencakup penggunaan primary key dan foreign key secara tepat juga berhasil menjaga integritas serta konsistensi data, sehingga setiap hubungan antar tabel dapat direalisasikan tanpa konflik.

Selain itu, basis data yang dihasilkan tidak hanya sekadar menyimpan data, tetapi juga mendukung operasi dasar seperti penambahan, pembaruan, pengambilan, dan penghapusan data melalui query SQL yang efektif. Hal ini membuktikan bahwa rancangan basis data yang dikembangkan tidak hanya relevan secara teoritis, tetapi juga aplikatif dalam konteks nyata operasional usaha Warung Makan RM Yunda. Penggunaan basis data terstruktur ini juga memberikan nilai tambah berupa efisiensi waktu dan akurasi dalam pencatatan transaksi, yang sebelumnya cenderung rawan kesalahan ketika dilakukan secara manual. Dengan demikian, basis data ini tidak hanya berperan sebagai media penyimpanan, tetapi juga sebagai fondasi yang kuat dalam pengembangan sistem informasi transaksi yang lebih canggih di masa depan, termasuk kemungkinan integrasi dengan antarmuka aplikasi berbasis web atau mobile untuk meningkatkan keterlibatan pengguna dan pengalaman pemilik usaha dalam mengelola data transaksi secara otomatis dan real-time.

7 SARAN

Dalam pengembangan lebih lanjut dari sistem basis data dan sistem informasi transaksi Warung Makan RM Yunda, disarankan agar rancangan database ini diintegrasikan dengan antarmuka aplikasi berbasis *Graphical User Interface (GUI)* yang ramah pengguna. Dengan demikian, pemilik warung atau pelayan tidak perlu memahami kode SQL untuk memasukkan, mengubah, atau mencari data transaksi, yang akan mempercepat proses operasional dan mengurangi kesalahan input.

Selain itu, sebaiknya sistem dilengkapi dengan fitur laporan otomatis yang bisa dihasilkan dalam berbagai format seperti PDF atau Excel, sehingga pemilik usaha dapat dengan cepat mengetahui kinerja penjualan harian, mingguan, maupun bulanan tanpa harus memproses data secara manual. Fitur ini juga dapat membantu dalam perencanaan stok dan strategi pemasaran berdasarkan tren penjualan.

Penambahan entitas lain seperti *Pelanggan*, *Pegawai*, atau *Kategori Menu* juga dapat dipertimbangkan untuk memberikan informasi yang lebih lengkap dan analitis bagi manajemen usaha. Misalnya, data pelanggan dapat digunakan untuk program loyalitas atau promosi khusus, sedangkan data pegawai dapat digunakan untuk analisis performa kerja.

Disarankan pula untuk menerapkan mekanisme pencadangan (*backup*) dan pemulihan data (*restore*) yang rutin agar data penting tidak hilang ketika terjadi kerusakan sistem atau kesalahan operasional. Hal ini penting terutama ketika volume transaksi meningkat seiring dengan perkembangan warung makan menjadi usaha yang lebih besar.

Terakhir, pelatihan penggunaan sistem bagi staf dan pemilik usaha harus dilakukan sehingga pengguna dapat memahami semua fitur yang tersedia dan mampu memaksimalkan manfaat sistem informasi transaksi yang telah dirancang. Dengan demikian, sistem yang dibangun tidak hanya efektif dari sisi teknis, tetapi juga dapat digunakan secara optimal oleh pemangku kepentingan di Warung Makan RM Yunda.

8 REFERENSI

[1] Y. E. Sudiarti and F. Wahab, "Perancangan Database Sistem Pengolahan Nilai Mahasiswa Di Universitas Islam Indragiri Menggunakan Erd," *TEKNOFILE J. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 97–104, 2025, [Online]. Available: https://jurnal.nawansa.com/index.php/teknofile/article/view/412

[2] : Doi and T. Nurul, "Analisis Penggunaan Database Dalam Sistem Informasi," *J. Ris. Sist. Inf. dan Tek. Inform.*, vol. 1, no. 4, pp. 47–53, 2023.

[3] A. P. R. S. T. T. A. N. Chairane, "24.) 14-19 (1)," vol. 1, no. 3, pp. 14–19, 2023.

[4] Intan Fahzirah and Muhammad Irwan Padli Nasution, "Pengenalan Sistem Database : Konsep Dasar Dan Manfaatnya Dalam Perusahaan," *J. Ilm. Nusant.* , vol. 1, no. 4, pp. 673–678, 2024.

[5] M. Jafar and D. Aisyah, "Muslim Jafar 1 , Devy Aisyah 2 , Amrina 3," vol. 2338, no. 1, pp. 13–34, 2022.

[6] I. R. Mukhlis and R. Santoso, "Perancangan Basis Data Perpustakaan Universitas Menggunakan MySQL dengan Physical Data Model dan Entity Relationship Diagram," *J. Technol. Informatics*, vol. 4, no. 2, pp. 81–87, 2023, doi: 10.37802/joti.v4i2.330.

[7] A. F. D. Utami, M. Ridwan, A. Khakim, and E. D. Grafvera, "Perancangan Database Sistem Informasi Reservasi Hotel Inhil Pratama Tembilahan Menggunakan Erd," *TEKNOFILE J. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 118–126, 2025, [Online]. Available: https://jurnal.nawansa.com/index.php/teknofile/article/view/415

[8] A. Sabbrina, A. oktavia sufa, D. putra ritonga, and E. Rahma sari siregar, "Pengenalan Konsep Dasar Dan Penggunaan Database Manajemen Sistem (Dbms)," *JurnalJurnal Sains Dan Teknol.*, vol. 3, no. 3, pp. 224–232, 2021.

[9] A. Niamilah, A. A. Alfin, and I. Kurniasari, "Siklus Hidup Pengembangan Sistem Basis Data Pada Sistem Informasi Buku Tamu di Badan Pusat Statistik Kabupaten Kediri Menggunakan MySQL," *J. Nas. Komputasi dan Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 1, pp. 115–121, 2023, doi: 10.32672/jnkti.v6i1.5830.

[10] C. J. Nst, N. Putri, and N. F. Lawita, "Perancangan Basis Data (Emos Marketplace) Sebagai Transaksi PT. Primarintis Sejahtera," *J. Pendidik. Tambusai*, vol. 5, no. 2, pp. 3771–3781, 2021, [Online]. Available: https://www.jptam.org/index.php/jptam/article/view/1463