

**PERANCANGAN DATABASE ROTI BAKAR SELERA DENGAN  
MICROSOFT ACCESS**

**DESIGNING A ROTI BAKAR SELERA DATABASE WITH MICROSOFT  
ACCESS**

**Alya Zahra Firdaus<sup>1</sup>, Septi Widyastuti<sup>2</sup>, Syarofi Sayiddiya Ulhaq<sup>3</sup>, M. Irzsa Zeqty  
Gustian<sup>4</sup>, Derry Dardanella<sup>5</sup>**

<sup>1,2,3,4,5</sup>, Manajemen Industri, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor

---

ARTICLE INFO	ABSTRACT
<p><b>Article history:</b> Received Feb, 2025 Revised Feb, 2025 Accepted Feb, 2025</p>	<p><i>The rapid advancement of information technology, particularly Microsoft Access, presents a significant opportunity for Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) to enhance their financial and income data management. Despite these advancements, a notable number of MSMEs, including "Roti Bakar Selera," continue to rely on manual data management processes. "Roti Bakar Selera" is an MSME specializing in a variety of toast products, and like many others, it grapples with the inefficiencies and potential for errors inherent in manual record-keeping. This traditional approach to managing crucial financial information often leads to inaccuracies, hinders operational efficiency, and complicates informed decision-making. This research aims to address these challenges by developing an effective and efficient database management system specifically tailored for "Roti Bakar Selera" using Microsoft Access. The core objective is to design a user-friendly system that streamlines the recording, tracking, and analysis of financial and income data. By implementing this Microsoft Access-based solution, the research anticipates several key benefits. It is expected to significantly reduce data management errors, ensuring greater accuracy in financial reporting. Furthermore, the system will facilitate the seamless recording of financial transactions and income, making the process less cumbersome and time-consuming. Ultimately, the successful application of this system is projected to increase operational efficiency for "Roti Bakar Selera" and support better, data-driven decision-making in the overall management of their business. This study underscores the critical role of accessible technology in empowering MSMEs to achieve greater financial stability and sustainable growth.</i></p>
<p><b>Keywords:</b> <i>MSME, Microsoft Access, Database, Roti Bakar Selera</i></p>	

---

*This is an open access article under the [CC BY-NC](#) license.*



---

***Corresponding Author:***

Name: Alya Zahra Firdaus

Email: [mirzsazeqtygustian@apps.ipb.ac.id](mailto:mirzsazeqtygustian@apps.ipb.ac.id)

---

## **PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi telah mengubah seluruh aspek kehidupan manusia dalam beberapa dekade terakhir. Teknologi kini menjadi bagian yang mempermudah berbagai kegiatan, baik dalam pekerjaan, pendidikan, maupun dalam mengakses informasi sehari-hari. (Pramadyanto dan Irwansyah 2023) Manusia telah berhasil memanfaatkan inovasi teknologi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam berbagai bidang, menjadikannya sebagai alat yang tak terpisahkan dari kehidupan modern. Dengan adanya teknologi, berbagai tugas yang dulunya memakan waktu dan tenaga kini bisa dilakukan dengan lebih cepat dan mudah

Manusia telah berhasil memanfaatkan inovasi teknologi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam berbagai bidang, menjadikannya sebagai alat yang tak terpisahkan dari kehidupan modern. Dengan adanya teknologi, berbagai tugas yang dulunya memakan waktu dan tenaga kini bisa dilakukan dengan lebih cepat dan mudah. Salah satu bentuk teknologi yang paling signifikan dalam mendukung perubahan ini adalah Teknologi Informasi (TI). Teknologi Informasi memainkan peran yang sangat penting, sehingga dapat meningkatkan produktivitas serta kualitas layanan operasional suatu perusahaan atau instansi tertentu. Meskipun begitu, teknologi informasi belum bisa dioptimalkan penggunaannya, terlihat dari keterbatasan kemampuan sistem informasi yang digunakan dalam mengatasi berbagai tantangan yang ada di perusahaan. Sehingga diperlukan evaluasi untuk menilai sejauh mana sistem yang ada mampu bekerja dan mengidentifikasi kesenjangan yang mungkin terjadi. (Silalahi *et al.* 2024).

Salah satu alat yang dapat digunakan untuk meningkatkan pengelolaan data dalam sebuah perusahaan adalah Microsoft Access. Microsoft Access merupakan aplikasi sistem manajemen basis data (DBMS) yang memungkinkan pengguna untuk membuat, mengelola dan memanipulasi basis data dengan mudah. Dengan Interface yang user-friendly, Access memungkinkan pengguna untuk mengelola informasi secara terstruktur. Salah satu keunggulannya adalah kemampuannya dalam mengelola informasi secara terstruktur. Salah satu keunggulannya adalah kemampuannya dalam mengintegrasikan berbagai data dari berbagai sumber, mempermudah pencarian dan analisis informasi, serta menyediakan solusi yang efisien untuk perusahaan yang membutuhkan sistem pengelolaan data yang tidak terlalu kompleks namun tetap efektif, oleh karena itu, Microsoft Access menjadi salah satu solusi untuk mengoptimalkan sistem informasi di perusahaan yang belum sepenuhnya memanfaatkan teknologi informasi dalam proses operasionalnya.

Database atau basis data merupakan kumpulan data yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa dan ditarik menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi saat dibutuhkan. Database berfungsi untuk menyimpan data yang terintegrasi dengan baik di dalam komputer. Untuk mengelola DOI:

database diperlukan DBMS (Database Management System). DBMS merupakan suatu sistem perangkat lunak yang berfungsi untuk membuat, memelihara, mengontrol, dan mengakses database secara praktis dan efisien. (Siregar dan Alfina 2020). Perencanaan basis data adalah suatu aktivitas manajemen yang meliputi membuat desain, implementasi, cara mengumpulkan data, format data, dan dokumentasi(Sudarso 2022). Perencanaan basis data terintegrasi dengan keseluruhan strategi sistem informasi.

Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi, dunia bisnis juga mengalami perubahan besar. Dengan adanya teknologi informasi, perusahaan kini dapat bersaing lebih efektif di pasar yang semakin kompetitif. Penggunaan teknologi informasi dapat memberikan keunggulan dalam proses pengolahan data, pelaporan keuangan, hingga strategi pemasaran. Persaingan yang semakin ketat ini menuntut para pelaku usaha untuk memanfaatkan teknologi dengan baik agar dapat mempertahankan daya saingnya. Salah satu bisnis usaha yang perlu memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan efisiensi operasional dan memudahkan pengelolaan data usaha secara profesional adalah UMKM(Febrina 2022).

UMKM (Usaha Mikro, Kecil dan Menengah) merupakan sebuah usaha yang dikerjakan oleh individu, kelompok, rumah tangga maupun badan usaha kecil. (Hendi dan Jessyca 2024). UMKM memiliki peran yang sangat penting dalam perekonomian Indonesia. UMKM juga dapat menjadi wadah menciptakan lapangan kerja yang baik(Gojali Supiandi *et al.* 2022).Berdasarkan data dari Kementerian Koperasi dan UKM, UMKM menyumbang lebih dari 60% dari PDB Indonesia dan menyerap hampir 97% tenaga kerja nasional. Namun, meskipun memiliki potensi besar, UMKM di Indonesia sering menghadapi berbagai tantangan, seperti keterbatasan akses permodalan, kurangnya kemampuan manajemen data, dan minimnya pemanfaatan teknologi dalam operasional mereka. Banyak usaha kecil yang masih mengandalkan pencatatan manual, yang berpotensi menimbulkan kesalahan dan ketidakakuratan dalam informasi.

Roti Bakar Selera adalah sebuah usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) yang bergerak di bidang kuliner yang menyajikan roti bakar dengan berbagai varian rasa. Meskipun baru saja didirikan tahun 2023, usaha ini telah menarik perhatian masyarakat dengan menawarkan roti bakar dengan topping yang bervariasi, mulai dari cokelat, keju, hingga pilihan rasa lainnya. Berlokasi di Kota Cibinong, Roti Bakar Selera tidak hanya menasar konsumen yang mencari makanan yang lezat, tetapi juga mereka yang ingin menikmati camilan hangat dengan harga terjangkau. Roti Bakar Selera memiliki bahan utama yaitu roti dan selai atau glaze. Roti adalah makanan hasil fermentasi yang berbahan dasar tepung terigu dan sering dikonsumsi masyarakat lokal maupun internasional(Sitepu 2019). Selai adalah sebuah makanan yang sudah dihancurkan menjadi bubur melalui proses pemanasan dan dicampurkan dengan gula.(Nuraini dan Karyantina 2019).

Meskipun tergolong usaha kecil, Roti Bakar Selera berhasil membangun basis pelanggan yang loyal, berkat kualitas rasa yang konsisten dan pelayanan yang ramah. Namun, seperti kebanyakan UMKM lainnya, Roti Bakar Selera menghadapi tantangan dalam pengelolaan data transaksi, pengendalian stok bahan baku, serta pencatatan laporan keuangan secara manual. Oleh karena itu, penerapan teknologi informasi melalui sistem database yang berbasis Microsoft Access diharapkan dapat meningkatkan efisiensi

operasional dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik di dalam pengelolaan usaha ini.

## **METODE PENELITIAN**

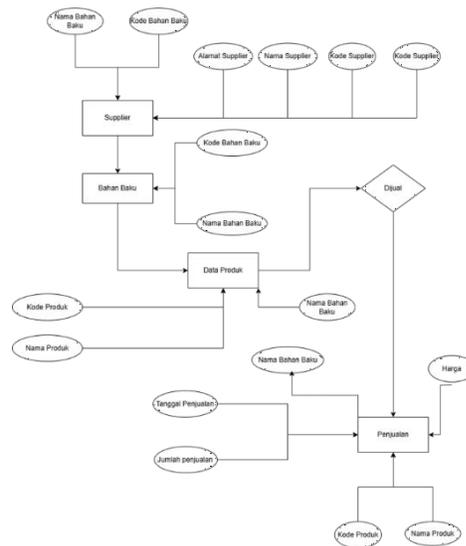
Metode Penelitian merupakan gabungan dari dua kata yang berasal dari bahasa Yunani, metode diambil dari kata “*methodos*” yang berarti ‘cara’ atau ‘jalan yang ditempuh’. Sedangkan penelitian diambil dari bahasa Inggris “*research*” dengan ‘*re*’ yang berarti ‘mengulang kembali’ dan ‘*search*’ yang berarti ‘mencari’. Metode yang digunakan dalam pencatatan dan penghitungan Roti Bakar Selera adalah metode kualitatif. Metode kualitatif merupakan metode yang fokus pada pengamatan yang mendalam. Metode Kualitatif bersifat deskriptif berarti menggambarkan suatu peristiwa (Gede Endra Bratha 2022). Selain itu, Metode kualitatif bersifat analisis berarti membandingkan hasil data penelitian. Oleh karenanya, penggunaan metode kualitatif dalam penelitian menghasilkan kajian suatu peristiwa yang lebih menyeluruh.

Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah wawancara. Wawancara merupakan suatu proses tanya jawab secara lisan antara dua orang atau lebih untuk mengetahui pendapat seseorang terhadap suatu peristiwa atau suatu objek (Sutikno *et al.* 2021). Wawancara biasanya berupa pertemuan antara dua orang atau lebih secara langsung. Namun, seiring dengan perkembangan zaman dan kecanggihan teknologi wawancara dapat dilakukan menggunakan telepon, zoom, *video call*, pesan, dan lain sebagainya. Dalam perancangan *database* menggunakan beberapa komponen sebagai berikut.

### **Entity-Relationship Diagram (ERD)**

Entity-Relationship Diagram (ERD) adalah teknik pada tahap dasar dalam membuat *database* (Afiifah *et al.* 2022). ERD merupakan salah satu teknik yang paling sering digunakan untuk merancang suatu *database*. Data pada model entity-relationship yang direpresentasikan visual dan berupa sebuah diagram. ERD disusun dalam beberapa komponen sebagai berikut (Togatorop *et al.* 2021).

1. Entitas, Entitas merupakan suatu objek dari dunia nyata yang memiliki karakteristik khusus, sehingga dapat dibedakan dari objek lainnya (Roza *et al.* 2021). Sebuah entitas bisa berupa individu, lokasi, objek, atau peristiwa yang dianggap penting dan mewakili suatu organisasi atau perusahaan. Contohnya adalah Roti, Selai, dan lain sebagainya. Entitas dalam komponen ERD terbagi menjadi dua jenis, yaitu *strong entity* dan *weak entity*. *Strong entity* merupakan entitas yang tidak bergantung pada entitas lain dan dapat berdiri sendiri. Sebaliknya, *weak entity* adalah entitas yang keberadaannya bergantung pada entitas lain.
2. Atribut, Atribut adalah karakteristik khusus yang dimiliki setiap entitas. Atribut berfungsi untuk mendeskripsikan karakteristik khusus dalam basis data. Database atau basis data merupakan kumpulan data yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa atau ditarik menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi saat dibutuhkan (Siregar dan Alfina 2020).



Gambar 1. Entity-Relationship Diagram

3. Relasi, Relasi merupakan sebuah hubungan antara entitas. Entitas dihubungkan antara dua entitas atau lebih. Relasi dikelompokkan menjadi empat jenis sebagai berikut:
  - a. Satu ke Satu (One to One), pada jenis hubungan ini satu entitas hanya berhubungan dengan satu entitas lain.
  - b. Satu ke Banyak (One to Many), pada hubungan ini satu entitas dapat terhubung dengan banyak entitas lainnya.
  - c. Banyak ke Satu (Many to One), kardinalitas ini merupakan kebalikan dari hubungan Satu ke Banyak (One to Many), artinya banyak entitas terhubung dengan satu entitas.
  - d. Banyak ke Banyak (Many to Many), pada jenis hubungan ini banyak entitas dapat terhubung dengan banyak entitas lainnya.

**Microsoft Access**

Microsoft Access adalah program aplikasi komputer yang berfungsi untuk merancang basis data yang besar dengan cara yang terstruktur dan terhubung. Database merupakan sekumpulan tabel yang berhubungan antara satu tabel dan tabel lainnya, sehingga dapat disebut basis data relasional. Relasi antara tabel dihubungkan dengan elemen yang disebut *key*, *key* sangat penting dalam menjaga integritas data dan hubungan antar tabel dalam database (Dian Noviandri *et al.* 2022). Adapun komponen yang terdapat dalam Microsoft Access, diantaranya :

1. Table, Table merupakan komponen utama dalam sistem basis data yang berguna untuk menyimpan dan mengelola beberapa data sejenis dalam sebuah objek, sehingga memudahkan pengelolaan dan pengaksesan data secara terstruktur. Table terdiri atas:
  - a. Field Name: Atribut dalam table yang ditempatkan pada kolom.
  - b. Record: Isi atau nilai yang ada dalam field atau atribut yang saling terhubung dan

DOI:

ditempatkan dalam baris

2. Query, Query merupakan bahasa yang digunakan dalam melakukan manipulasi terhadap data yang tersimpan dalam database, memungkinkan pengguna dapat menyaring, mengurutkan dan menggabungkan data serta menganalisis data yang tersimpan.
  - a. DDL (Data Definition Language) : Berguna untuk mendefinisikan dan mengelola objek dalam database, penggunaan DDL memudahkan pengelolaan dan akses secara efisien.
  - b. DML (Data Manipulation Language) : Berguna untuk memanipulasi database dengan menambah, mengubah ataupun menghapus data yang disesuaikan, memastikan data yang ada tetap akurat dan relevan dengan tujuan atau pengambilan keputusan.
3. Form, Form berguna untuk mengatur proses input data, menampilkan data, serta memverifikasi dan memperbarui data.
4. Report, Report berguna untuk menyajikan data yang sudah dirangkum dan mencetak data dengan lebih efisien.

#### Rumus Penentuan Harga

Roti Bakar Selera menetapkan harga yang bervariasi untuk setiap varian rasa roti bakar. Harga tersebut ditentukan berdasarkan perbedaan harga bahan baku tiap varian rasanya. Selain itu, jumlah penjualan Roti Bakar Selera berbeda setiap harinya, dipengaruhi beberapa faktor seperti hari, musim, dan momen tertentu. Oleh karena itu, pendapatan yang diperoleh Roti Bakar Selera merupakan hasil kali antara jumlah produk yang terjual dengan harga tiap produknya. Pada database di Microsoft Access, rumus perhitungan harga dan pendapatan di Roti Bakar Selera terdapat dalam Query Tabel Pendapatan. Rumus tersebut adalah sebagai berikut:

#### **Jumlah Penjualan x Harga Barang**

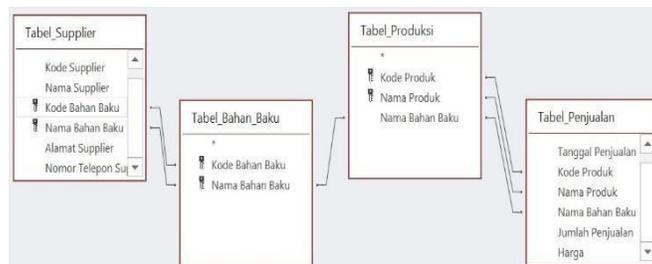
## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pengoperasian Microsoft Access dalam pembuatan database Roti Bakar Selera memerlukan data-data yang harus di input ke dalam komponen. Data-data tersebut seperti Nama Produk, Nama supplier, nama bahan baku, dan lain sebagainya. Dalam pengolahan data memakai fitur-fitur yang disediakan microsoft access sebagai berikut.

### **Relationship**

*Relationship* merupakan fitur dari Microsoft Access yang berfungsi untuk menghubungkan data-data yang memiliki kesamaan atau hubungan satu sama lain. Database dari Roti Bakar Selera menghubungkan Tabel Supplier, Tabel Produksi, dan Tabel Penjualan.

DOI:



**Gambar 2 Relationship**

Relasi antara Tabel-Tabel sebagai berikut.

1. Relasi antara Tabel Supplier dan Tabel Bahan Baku bersifat *many to many* karena banyak jenis barang bisa terjual dalam banyak penjualan. Hal ini ditunjukkan dengan *field* Kode Bahan Baku dan *field* Nama Bahan Baku pada Tabel Supplier dengan *field* Kode Bahan Baku dan *field* Nama Bahan Baku pada Tabel Bahan Baku. *Field* Kode Bahan Baku dan *field* Nama Bahan Baku pada Tabel Supplier berfungsi sebagai *primary key*, sedangkan *field* Kode Bahan Baku dan *field* Nama Bahan Baku pada Tabel Bahan Baku berfungsi sebagai *primary key* untuk Tabel Produk.
2. Relasi antara Tabel Bahan Baku dan Tabel Produk bersifat *many to one* karena relasi antara Tabel Bahan Baku dan Tabel Produk bersifat *many to one* karena banyak jenis barang bisa terjual dalam satu transaksi penjualan. Hal ini ditunjukkan dengan *field* Kode Bahan Baku dan *field* Nama Bahan Baku pada Tabel Supplier dengan *field* Nama Bahan Baku pada Tabel Bahan Baku. *Field* Kode Bahan Baku dan *field* Nama Bahan Baku pada Tabel Bahan Baku berfungsi sebagai *primary key*, sedangkan *field* Kode Bahan Baku dan *field* Nama Bahan Baku pada Tabel Bahan Baku berfungsi sebagai *foreign key* untuk Tabel Produk.

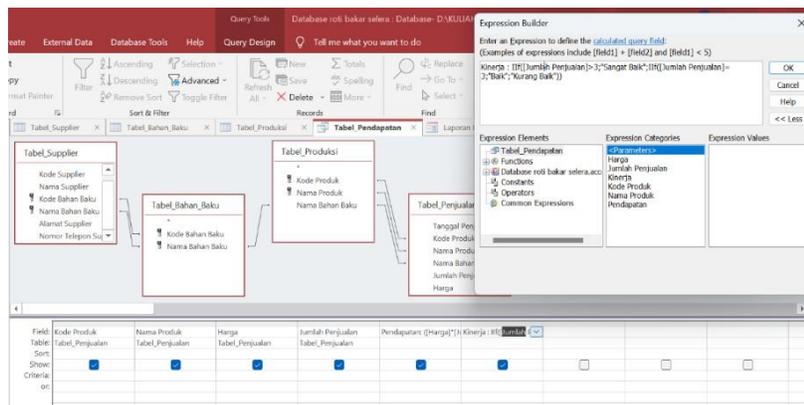
Relasi antara Tabel Produk dengan Tabel Penjualan bersifat *many to many* karena relasi antara Tabel Bahan Baku dan Tabel Produk bersifat *one to many* karena satu jenis barang bisa terjual dalam banyak transaksi penjualan. Hal ini ditunjukkan dengan *field* Kode Bahan Baku dan *field* Nama Bahan Baku pada Tabel Supplier dengan *field* Kode Bahan Baku dan *field* Nama Bahan Baku pada Tabel Bahan Baku. *Field* Kode Bahan Baku dan *field* Nama Bahan Baku pada Tabel Supplier berfungsi sebagai *primary key*, sedangkan *field* Kode Bahan Baku dan *field* Nama Bahan Baku pada Tabel Bahan Baku berfungsi sebagai *primary key* untuk Tabel Produk.

### Query

Query Pendapatan adalah query yang digunakan untuk menampilkan data penjualan dari gabungan tabel supplier, tabel data barang, dan tabel penjualan (Sumantri *et al.* 2023). Dengan menampilkan informasi tentang Kode Produk, Nama Produk, Kode Bahan Baku, Nama Bahan Baku, Kode Supplier, Nama Supplier, Alamat Supplier, Nomor Telepon Supplier, Tanggal Penjualan, Jumlah Penjualan, Harga, Pendapatan, dan Kinerja. Query ini menampilkan informasi tentang kinerja penjualan, yaitu dengan mengkategorikan pendapatan menjadi “Sangat Baik”, “Baik” dan “Kurang Baik”. Query pendapatan didapatkan melalui Tabel sebelumnya, tabel ini terdiri dari beberapa Field, yaitu:

DOI:

- a. Kode Produk, diperoleh dari tabel produksi
- b. Nama Produk, diperoleh dari tabel produksi
- c. Kode Bahan Baku, diperoleh dari tabel bahan baku
- d. Nama Bahan Baku, diperoleh dari tabel bahan baku
- e. Kode Supplier, diperoleh dari tabel supplier
- f. Nama Supplier, diperoleh dari tabel supplier
- g. Alamat Supplier, diperoleh dari tabel supplier
- h. Nomor Telepon Supplier, diperoleh dari tabel supplier
- i. Tanggal Penjualan, diperoleh dari tabel penjualan
- j. Jumlah Penjualan, diperoleh dari tabel penjualan
- k. Harga, diperoleh dari tabel penjualan
- l. Pendapatan, diperoleh dari rumus pendapatan yaitu  $[\text{Jumlah Penjualan}] * [\text{Harga}]$  Kinerja, diperoleh dari rumus kinerja yaitu,  $\text{Iif}([\text{Jumlah Penjualan}] > 3; \text{"Sangat Baik"}; \text{Iif}([\text{Jumlah Penjualan}] = 3; \text{"Baik"}; \text{"Kurang Baik"}))$ . Sehingga jika jumlah penjualan lebih dari tiga akan mendapatkan kinerja "Sangat Baik", lalu jika jumlah penjualan sama dengan tiga akan mendapatkan kinerja "Baik" dan jika memiliki jumlah penjualan kurang dari tiga akan mendapatkan kinerja "Kurang Baik".



Gambar 3 Query Target Penjualan

Kode Produk	Nama Produk	Harga	Jumlah Penjualan	Pendapatan	Kinerja
RBK11	Roti Bakar Rasa Nanas	Rp15.000,00	1	Rp15.000,00	Kurang Baik
RBK12	Roti Bakar Rasa Stroberi	Rp15.000,00	2	Rp30.000,00	Kurang Baik
RBK13	Roti Bakar Rasa Blueberry	Rp15.000,00	2	Rp30.000,00	Kurang Baik
RBK14	Roti Bakar Rasa Mangga	Rp15.000,00	1	Rp15.000,00	Kurang Baik
RBK21	Roti Bakar Rasa Coklat Premium	Rp18.000,00	2	Rp36.000,00	Kurang Baik
RBK22	Roti Bakar Rasa Coklat Crunchy Premium	Rp18.000,00	4	Rp72.000,00	Sangat Baik
RBK22	Roti Bakar Rasa Coklat Crunchy Premium	Rp18.000,00	5	Rp90.000,00	Sangat Baik
RBK22	Roti Bakar Rasa Coklat Crunchy Premium	Rp18.000,00	5	Rp90.000,00	Sangat Baik
RBK22	Roti Bakar Rasa Coklat Crunchy Premium	Rp18.000,00	4	Rp72.000,00	Sangat Baik
RBK22	Roti Bakar Rasa Coklat Crunchy Premium	Rp18.000,00	7	Rp126.000,00	Sangat Baik
RBK23	Roti Bakar Rasa Keju Crunchy Premium	Rp18.000,00	3	Rp54.000,00	Baik
RBK23	Roti Bakar Rasa Keju Crunchy Premium	Rp18.000,00	4	Rp72.000,00	Sangat Baik
RBK23	Roti Bakar Rasa Keju Crunchy Premium	Rp18.000,00	3	Rp54.000,00	Baik
RBK24	Roti Bakar Rasa Tiramisu Premium	Rp18.000,00	3	Rp54.000,00	Baik
RBK24	Roti Bakar Rasa Tiramisu Premium	Rp18.000,00	3	Rp54.000,00	Baik
RBK24	Roti Bakar Rasa Tiramisu Premium	Rp18.000,00	3	Rp54.000,00	Baik
RBK25	Roti Bakar Rasa Stroberi Premium	Rp18.000,00	3	Rp54.000,00	Baik
RBK25	Roti Bakar Rasa Stroberi Premium	Rp18.000,00	2	Rp36.000,00	Kurang Baik
RBK26	Roti Bakar Rasa Blueberry Premium	Rp18.000,00	3	Rp54.000,00	Baik
RBK27	Roti Bakar Rasa Green Tea Premium	Rp18.000,00	3	Rp54.000,00	Baik
RBK27	Roti Bakar Rasa Green Tea Premium	Rp18.000,00	3	Rp54.000,00	Baik
RBK28	Roti Bakar Rasa Kacang Premium	Rp17.000,00	2	Rp34.000,00	Kurang Baik
RBK30	Roti Bakar Rasa Coklat Keju Premium	Rp23.000,00	3	Rp69.000,00	Baik
RBK30	Roti Bakar Rasa Coklat Keju Premium	Rp18.000,00	3	Rp54.000,00	Baik
RBK31	Roti Bakar Rasa Coklat Kacang Premium	Rp18.000,00	1	Rp18.000,00	Kurang Baik
RBK31	Roti Bakar Rasa Coklat Kacang Premium	Rp23.000,00	2	Rp46.000,00	Kurang Baik

**Tabel**

Tampilan bagian tabel pada *database* Roti Bakar Selera

1. Tabel *Supplier*

Kode Supplier	Nama Supplier	Kode Bahan Baku	Nama Bahan Baku	Alamat Supplier	Nomor Telepon	Click to Add
	Toko Roti Sukahati	R11	Roti	Jl. Raya Sukahati, Sukahati, Cibinong	0859-2421-4653	
L2	Toko Plastik Lily	S01	Kardus Roti Bakar	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S02	Plastik	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S11	Selai Nanas	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S12	Selai Stroberi	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S13	Selai Blueberry	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S14	Selai Mangga	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S21	Selai Coklat Premium	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S22	Selai Coklat Crunchy Premium	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S23	Selai Keju Crunchy Premium	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S24	Selai Tiramisu Premium	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S25	Selai Stroberi Premium	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S26	Selai Blueberry Premium	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S27	Selai Green Tea Premium	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S28	Selai Kacang Premium	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S29	Selai Keju Premium	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S30	Selai Coklat Keju Premium	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	
L2	Toko Plastik Lily	S31	Selai Coklat Kacang Premium	Jl. Cilangkap RT 04/03, Cilangkap, Tapos	0851-5719-6681	

Gambar 6 Tabel Supplier

2. Tabel Bahan Baku

Kode Bahan Baku	Nama Bahan Baku	Click to Add
R11	Roti	
S01	Kardus Roti Bakar	
S02	Plastik	
S11	Selai Nanas	
S12	Selai Stroberi	
S13	Selai Blueberry	
S14	Selai Mangga	
S21	Selai Coklat Premium	
S22	Selai Coklat Crunchy Premium	
S23	Selai Keju Crunchy Premium	
S24	Selai Tiramisu Premium	
S25	Selai Stroberi Premium	
S26	Selai Blueberry Premium	
S27	Selai Green Tea Premium	
S28	Selai Kacang Premium	
S29	Selai Keju Premium	
S30	Selai Coklat Keju Premium	
S31	Selai Coklat Kacang Premium	

Gambar 7 Tabel Bahan Baku

3. Tabel Produk

DOI:

Kode Produk	Nama Produk	Nama Bahan Baku	Click to Add
RBK11	Roti Bakar Rasa Nanas	Selai Nanas	
RBK12	Roti Bakar Rasa Stroberi	Selai Stroberi	
RBK13	Roti Bakar Rasa Blueberry	Selai Blueberry	
RBK14	Roti Bakar Rasa Mangga	Selai Mangga	
RBK15	Roti Bakar Kombinasi 2 Rasa		
RBK21	Roti Bakar Rasa Coklat Premium	Selai Coklat Premium	
RBK22	Roti Bakar Rasa Coklat Crunchy Premium	Selai Coklat Crunchy Premium	
RBK23	Roti Bakar Rasa Keju Crunchy Premium	Selai Keju Crunchy Premium	
RBK24	Roti Bakar Rasa Tiramisu Premium	Selai Tiramisu Premium	
RBK25	Roti Bakar Rasa Stroberi Premium	Selai Stroberi Premium	
RBK26	Roti Bakar Rasa Blueberry Premium	Selai Blueberry Premium	
RBK27	Roti Bakar Rasa Green Tea Premium	Selai Green Tea Premium	
RBK28	Roti Bakar Rasa Kacang Premium	Selai Kacang Premium	
RBK29	Roti Bakar Rasa Keju Premium	Selai Kacang Premium	
RBK30	Roti Bakar Rasa Coklat Keju Premium	Selai Coklat Keju Premium	
RBK31	Roti Bakar Rasa Coklat Kacang Premium	Selai Coklat Kacang Premium	
RBK32	Roti Bakar Kombinasi 2 Rasa Premium		

Gambar 8. Tabel Produk

4. Tabel Penjualan

Tanggal Penjualan	Kode Produk	Nama Produk	Nama Bahan Baku	Jumlah Penjualan	Harga
05/11/2024	RBK22	Roti Bakar Rasa Coklat Crunchy Premium	Selai Coklat Crunchy Premium	5	Rp18.000,00
05/11/2024	RBK12	Roti Bakar Rasa Stroberi	Selai Stroberi	2	Rp15.000,00
05/11/2024	RBK14	Roti Bakar Rasa Mangga	Selai Mangga	1	Rp15.000,00
05/11/2024	RBK23	Roti Bakar Rasa Keju Crunchy Premium	Selai Keju Crunchy Premium	3	Rp18.000,00
05/11/2024	RBK28	Roti Bakar Rasa Kacang Premium	Selai Kacang Premium	2	Rp17.000,00
05/11/2024	RBK29	Roti Bakar Rasa Coklat Crunchy Premium	Selai Coklat Crunchy Premium	4	Rp18.000,00
05/11/2024	RBK32	Roti Bakar Kombinasi 2 Rasa Premium		4	Rp20.000,00
05/11/2024	RBK29	Roti Bakar Rasa Keju Premium	Selai Keju Premium	2	Rp18.000,00
05/11/2024	RBK28	Roti Bakar Rasa Tiramisu Premium	Selai Tiramisu Premium	3	Rp18.000,00
05/11/2024	RBK30	Roti Bakar Rasa Coklat Keju Premium	Selai Coklat Keju Premium	3	Rp17.000,00
05/11/2024	RBK15	Roti Bakar Kombinasi 2 Rasa		1	Rp17.000,00
07/11/2024	RBK22	Roti Bakar Rasa Coklat Crunchy Premium	Selai Coklat Crunchy Premium	3	Rp18.000,00
07/11/2024	RBK11	Roti Bakar Rasa Nanas	Selai Nanas	1	Rp15.000,00
07/11/2024	RBK31	Roti Bakar Rasa Coklat Kacang Premium	Selai Coklat Kacang Premium	2	Rp18.000,00
07/11/2024	RBK33	Roti Bakar Kombinasi 4 Rasa Premium		1	Rp25.000,00
07/11/2024	RBK24	Roti Bakar Rasa Tiramisu Premium	Selai Tiramisu Premium	3	Rp18.000,00
05/11/2024	RBK13	Roti Bakar Rasa Blueberry	Selai Blueberry	2	Rp15.000,00
08/11/2024	RBK22	Roti Bakar Rasa Coklat Crunchy Premium	Selai Coklat Crunchy Premium	4	Rp18.000,00
08/11/2024	RBK25	Roti Bakar Rasa Stroberi Premium	Selai Stroberi Premium	3	Rp18.000,00
08/11/2024	RBK27	Roti Bakar Rasa Green Tea Premium	Selai Green Tea Premium	3	Rp18.000,00
08/11/2024	RBK23	Roti Bakar Rasa Keju Crunchy Premium	Selai Keju Crunchy Premium	4	Rp18.000,00
08/11/2024	RBK32	Roti Bakar Kombinasi 2 Rasa Premium		3	Rp20.000,00
09/11/2024	RBK22	Roti Bakar Rasa Coklat Crunchy Premium	Selai Coklat Crunchy Premium	7	Rp18.000,00
09/11/2024	RBK21	Roti Bakar Rasa Coklat Premium	Selai Coklat Premium	2	Rp18.000,00
09/11/2024	RBK26	Roti Bakar Rasa Blueberry Premium	Selai Blueberry Premium	3	Rp18.000,00
09/11/2024	RBK27	Roti Bakar Rasa Green Tea Premium	Selai Green Tea Premium	3	Rp18.000,00
09/11/2024	RBK23	Roti Bakar Rasa Keju Crunchy Premium	Selai Keju Crunchy Premium	3	Rp18.000,00
09/11/2024	RBK24	Roti Bakar Rasa Tiramisu Premium	Selai Tiramisu Premium	3	Rp18.000,00
09/11/2024	RBK33	Roti Bakar Kombinasi 4 Rasa Premium		2	Rp25.000,00
09/11/2024	RBK30	Roti Bakar Rasa Coklat Keju Premium	Selai Coklat Keju Premium	3	Rp18.000,00
09/11/2024	RBK25	Roti Bakar Rasa Stroberi Premium	Selai Stroberi Premium	2	Rp18.000,00
09/11/2024	RBK31	Roti Bakar Rasa Coklat Kacang Premium	Selai Coklat Kacang Premium	1	Rp18.000,00
				0	Rp0,00

Gambar 9 Tabel Penjualan

**Form**

Beberapa tampilan Form yang tersedia pada database Roti Bakar Selera, diantaranya

:

DOI:

1. *Form* Utama

Tabel Pendapatan Roti Bakar Selera	
Kode Produk	RBK22
Nama Produk	Roti Bakar Rasa Coklat Crunchy Premium
Harga	Rp18.000,00
Jumlah Penjualan	7
Pendapatan	Rp126.000,00
Kinerja	Sangat Baik

Gambar 10 *Form* Utama Pendapatan

## KESIMPULAN DAN SARAN

Penerapan Microsoft Access sebagai sistem manajemen basis data (DBMS) merupakan salah satu unsur yang penting bagi pengelolaan UMKM seperti Roti Bakar Selera. Dengan fitur-fitur seperti pembuatan tabel, form, query dan ERD. Microsoft Access berhasil membuat pengolahan data secara efektif, mengurangi risiko kesalahan dan kehilangan informasi dalam pengelolaan data, serta meningkatkan efisiensi operasional. Diharapkan penerapan teknologi ini dapat mendukung UMKM, khususnya Roti Bakar Selera dalam pengelolaan data, memaksimalkan potensi keuntungan dan bersaing lebih efektif di pasar yang semakin kompetitif.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afiifah K, Azzahra ZF, Anggoro AD. 2022. Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review. *Intech*. 3(2):18-22. doi:10.54895/intech.v3i2.1682.
- Dian Noviandri, Indra Hermawan, Agnita Yolanda, Fahmi Sulaiman. 2022. Upaya Peningkatan Kemampuan Penggunaan Microsoft Access Programming Bagi Pegawai Unit Usaha Bank Sumut Syariah. *PaKMas J Pengabdian Kpd Masy*. 2(1):85-88. doi:10.54259/pakmas.v2i1.822.
- Febrina R. 2022. Persaingan Usaha pada Era Digital Menurut Persepektif Hukum Persaingan Usaha. *J Karya Ilm Multidisiplin*. 2(1):121-127. doi:10.31849/jurkim.v2i1.9309.
- Gede Endra Bratha W. 2022. Literature Review Komponen Sistem Informasi Manajemen: Software, Database Dan Brainware. *J Ekon Manaj Sist Inf*. 3(3):344-360. doi:10.31933/jemsi.v3i3.824.

DOI:

- Gojali Supiandi, Adji Widodo, Yhonanda Harsono. 2022. Strategi Pengembangan Usaha Kecil Menengah (Ukm) Berbasis Ekonomi Kreatif Di Koperasi Gerai Lengkong Tangerang Selatan. *SEPAKAT Sesi Pengabdian pada Masyarakat*. 2(2):49–59. doi:10.56371/sepakat.v2i2.110.
- Hendi H, Jessyca J. 2024. Pembuatan Sistem Akuntansi Dengan Menggunakan Aplikasi Microsoft Access Di Toko Yupindo Jaya. *J Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*. 5(1):202–213. doi:10.55338/jpkmn.v5i1.2396.
- Nuraini V, Karyantina M. 2019. Pengaruh Waktu Pemanasan Dan Penambahan Air Terhadap Aktivitas Antioksidan Selai Buah Bit (*Beta vulgaris L.*). *FoodTech J Teknol Pangan*. 2(1):26. doi:10.26418/jft.v2i1.38021.
- Pramadyanto MR, Irwansyah. 2023. Pemanfaatan Digital Marketing Dalam Membangun Brand Awareness Brand Fashion Streetwear Urbain Inc. *J InterAct*. 11(2):121–134. doi:10.25170/interact.v11i2.3312.
- Roza, M. Y., Syawala, A. N., & Khoirunnisa, P. H. (2021). Merancang Database Menggunakan Microsoft Access. Bogor: Guepedia.
- Silalahi AP, Jaya IK, Sartika D, Manalu DR, Larosa FGN. 2024. EVALUASI TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI PADA PERUSAHAAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT Studi Kasus: PT. Telkom
- Gaharu Medan-Divisi Data Management. *METHOMIKA J Manaj Inform dan Komputerisasi Akunt*. 8(1):9–19. doi:10.46880/jmika.vol8no1.pp9-19.
- Siregar ET, Alfina O. 2020. Pelatihan Pembuatan Database Siswa Menggunakan Sql Server Dan Microsoft Access Di SMK Negeri 1 Beringin Medan. *J Prioritas J Pengabdian Masyarakat*. 2(1):20–54. <https://jurnal.harapan.ac.id/index.php/Prioritas/article/view/211/114>.
- Sitepu KM. 2019. Penentuan Konsentrasi Ragi Pada Pembuatan Roti (Determining of Yeast Concentration on Bread Making). *J Penelit dan Pengemb Agrokompleks*. 1(1):71–77.
- Sudarso A. 2022. Pemanfaatan Basis Data, Perangkat Lunak Dan Mesin Industri Dalam Meningkatkan Produksi Perusahaan (Literature Review Executive Support System (Ess) for Business). *J Manaj Pendidik Dan Ilmu Sos*. 3(1):1–14. doi:10.38035/jmpis.v3i1.838.
- Sutikno Y, Hosan H, Irawati I. 2021. Implementasi Metode Penugasan untuk Meningkatkan Kemampuan Melakukan Wawancara untuk Mahasiswa STAB Maitreyawira. *J Maitreyawira*. 2(2):1–8. doi:10.69607/jm.v2i2.40.