

# UNES Journal of Information System

Volume 8, Issue 2, December 2023

P-ISSN 2528-3502

E-ISSN 2528-5955

Open Access at: <https://fe.ekasakti.org/index.php/UJIS>

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF DALAM MENENTUKAN TINGKAT PENJUALAN PADA PRODUKSI CANDRA BAKERY

### DESIGNING AN EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM IN DETERMINING SALES LEVELS IN CANDRA BAKERY PRODUCTION

Elen Tania Hanayah<sup>1)</sup>, Fadillah Insani<sup>2)</sup>, M. Rivansyah Nasution<sup>3)</sup>, Fiza Anggraini<sup>4)</sup>, Fitriana Harahap<sup>5)</sup>

<sup>1,2,3,4,5)</sup>Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Potensi Utama

Email : [hanayahelentania@gmail.com](mailto:hanayahelentania@gmail.com), [fadillahinsani100402@gmail.com](mailto:fadillahinsani100402@gmail.com), [rivansyahnst@gmail.com](mailto:rivansyahnst@gmail.com), [fizaanggraini00@gmail.com](mailto:fizaanggraini00@gmail.com), [fitrianaarahap1@gmail.com](mailto:fitrianaarahap1@gmail.com)

#### INFO ARTIKEL

##### Kata kunci

Sistem Informasi  
Eksekutif, Penjualan,  
Pemasaran, Produksi

#### ABSTRAK

Candra Bakery merupakan sebuah industri produksi rumahan yang bergerak dalam bidang pembuatan berbagai jenis roti. Proses pembuatan dan pemasarannya sendiri masih dilaksanakan secara konvensional. Didukung dengan kemajuan teknologi yang terus berkembang, efisiensi dan efektivitas dalam proses produksi hingga pemasaran tentu membutuhkan peningkatan dan improvisasi dalam pelaksanaannya agar mampu membantu pihak eksekutif untuk dapat menghasilkan suatu keputusan dan strategi agar dapat menghadapi persaingan bisnis melalui sistem pelaporan yang lebih sistematis yang dilakukan dengan menggunakan sistem. Dalam penelitian ini akan dihasilkan aplikasi sederhana yang berisi informasi yang dapat membantu pihak eksekutif untuk dapat mengetahui seberapa besar nilai dari penjualan terhadap pemasaran roti pada produksi Candra Bakery. Penelitian ini akan menghasilkan informasi berupa sajian data beserta grafik dari nilai pertumbuhan dari hasil pemasaran pada produksi Candra Bakery yang dapat digunakan sebagai sarana untuk merencanakan strategi kedepannya yang dapat membantu pihak manajemen eksekutif dalam menghadapi persaingan pasar bisnis dan melakukan pengembangan terhadap proses produksi dan pemasaran untuk kedepannya.

Copyright © 2023 UJIS. All rights reserved.

## ARTICLE INFO

## ABSTRACT

**Keywords:**

Executive Information  
Systems, Sales,  
Marketing, Production

*Candra Bakery is a home production industry which is engaged in making various types of bread. The manufacturing and marketing process itself is still carried out conventionally. Supported by technological advances that continue to develop, efficiency and effectiveness in the production and marketing processes certainly require improvement and improvement in their implementation in order to be able to help executives to produce decisions and strategies in order to face business competition through a more systematic reporting system which is carried out using system. In this research, a simple application will be produced that contains information that can help executives find out how much value the sales of bread marketing in Candra Bakery produces. This research will produce information in the form of data presentations along with graphs of the growth value of marketing results in Candra Bakery production which can be used as a means to plan future strategies that can help executive management in facing business market competition and developing production and marketing processes in the future.*

*Copyright © 2023 UJIS. All rights reserved.*

## PENDAHULUAN

Di era globalisasi yang terus berevolusi ini, tentunya mendorong terciptanya perkembangan ilmu pengetahuan yang semakin berkembang pesat, yang pemanfaatannya dapat dirasakan melalui kemudahan dan efisiensi dari suatu aktivitas yang umumnya memerlukan waktu dan biaya serta tenaga yang ekstra, kini mampu diselesaikan dengan lebih efektif dan efisien, salah satunya melalui implementasi pemanfaatan Sistem Informasi Eksekutif seperti yang direncanakan pada Candra Bakery.

Candra Bakery merupakan sebuah industri produksi rumahan yang bergerak dalam bidang pembuatan berbagai jenis roti. Proses pembuatan dan pemasarannya sendiri masih dilaksanakan secara konvensional. Didukung dengan kemajuan teknologi yang terus berkembang, efisiensi dan efektivitas dalam proses produksi hingga pemasaran tentu membutuhkan peningkatan dan improvisasi dalam pelaksanaannya agar mampu membantu pihak eksekutif untuk dapat menghasilkan suatu keputusan dan strategi agar dapat menghadapi persaingan bisnis melalui sistem pelaporan yang lebih sistematis yang dilakukan dengan menggunakan sistem

Sistem Informasi eksekutif adalah jenis sistem informasi manajemen untuk memfasilitasi dan mendukung informasi dan pengambilan keputusan yang dibutuhkan oleh para eksekutif senior dengan memberikan kemudahan akses

terhadap informasi baik dari dalam maupun luar yang relevan dengan tujuan organisasi.

Menurut Swasta (2001) dalam Pujowati (2019) penjualan adalah usaha yang dilakukan manusia untuk menyampaikan barang yang dihasilkannya kepada pihak yang memerlukan dengan imbalan uang menurut harga yang ditentukan berdasarkan kesepakatan bersama.

## **METODE PENELITIAN**

Tahap ini merupakan perincian tahap-tahap yang ditempuh penulis dalam menyelesaikan persoalan yang terdapat dalam topik penelitian antara lain sebagai berikut:

### **Identifikasi Masalah**

Tahapan ini merupakan langkah awal dalam menentukan rumusan masalah, hal ini dilakukan dengan mengamati dan meninjau secara langsung persoalan yang terjadi terkait bagaimana rancangan sistem informasi eksekutif dalam menentukan tingkat penjualan pada produksi candra bakery. Nantinya Dalam penelitian ini akan dihasilkan aplikasi sederhana yang berisi informasi yang dapat membantu pihak eksekutif untuk dapat mengetahui seberapa besar nilai dari penjualan terhadap pemasaran roti pada produksi Candra Bakery. Penelitian ini akan menghasilkan informasi berupa sajian data beserta grafik dari nilai pertumbuhan dari hasil pemasaran pada produksi Candra Bakery yang dapat digunakan sebagai sarana untuk merencanakan strategi kedepannya yang dapat membantu pihak manajemen eksekutif dalam menghadapi persaingan pasar bisnis dan melakukan pengembangan terhadap proses produksi dan pemasaran untuk kedepannya.

### **Landasan Teori**

Pada tahap ini, muat koleksinya berbagai sumber informasi dan teori yang akan diterapkan sebagai jembatan internal menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan penelitian akan disusun secara sistematis dan kompleks.

### **Pengumpulan Data**

#### **Studi Literatur**

Terkait dengan memanfaatkan berbagai literatur penelitian yang sedang diselesaikan. Literatur yang digunakan nantinya akan mengelola penelitian yang berkaitan erat dengan bagaimana rancangan sistem informasi eksekutif dalam menentukan tingkat penjualan pada produksi candra bakery.

#### **Melakukan Wawancara**

Wawancara dilakukan dengan mengajukan sejumlah pertanyaan kepada pemilik usaha Candra Bakery untuk mengetahui terkait banyaknya jumlah penjualan pada produksi Candra Bakery.

#### **Observasi**

Observasi ini dilakukan dengan cara dilakukan dengan cara meninjau dan mengamati berapa banyak roti yang di produksi dan terjual dalam satu hari.

### **Penggunaan Aplikasi Visual Studio**

Visual Studio 2010 pada dasarnya adalah bahasa pemrograman komputer. Dimana pengertian bahasa pemrograman adalah perintah atau instruksi yang dipahami oleh komputer untuk menjalankan tugas tertentu. Visual Studio 2010 (yang sering juga

disebut VB .Net 2010) selain disebut sebagai bahasa pemrograman, juga sering disebut sebagai alat untuk memproduksi program aplikasi berbasis Windows.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Di era globalisasi yang terus berevolusi ini, tentunya mendorong terciptanya perkembangan ilmu pengetahuan yang semakin berkembang pesat, yang pemanfaatannya dapat dirasakan melalui kemudahan dan efisiensi dari suatu aktivitas yang umumnya memerlukan waktu dan biaya serta tenaga yang ekstra, kini mampu diselesaikan dengan lebih efektif dan efisien, salah satunya melalui implementasi pemanfaatan Sistem Informasi Eksekutif seperti yang direncanakan pada Candra Bakery.

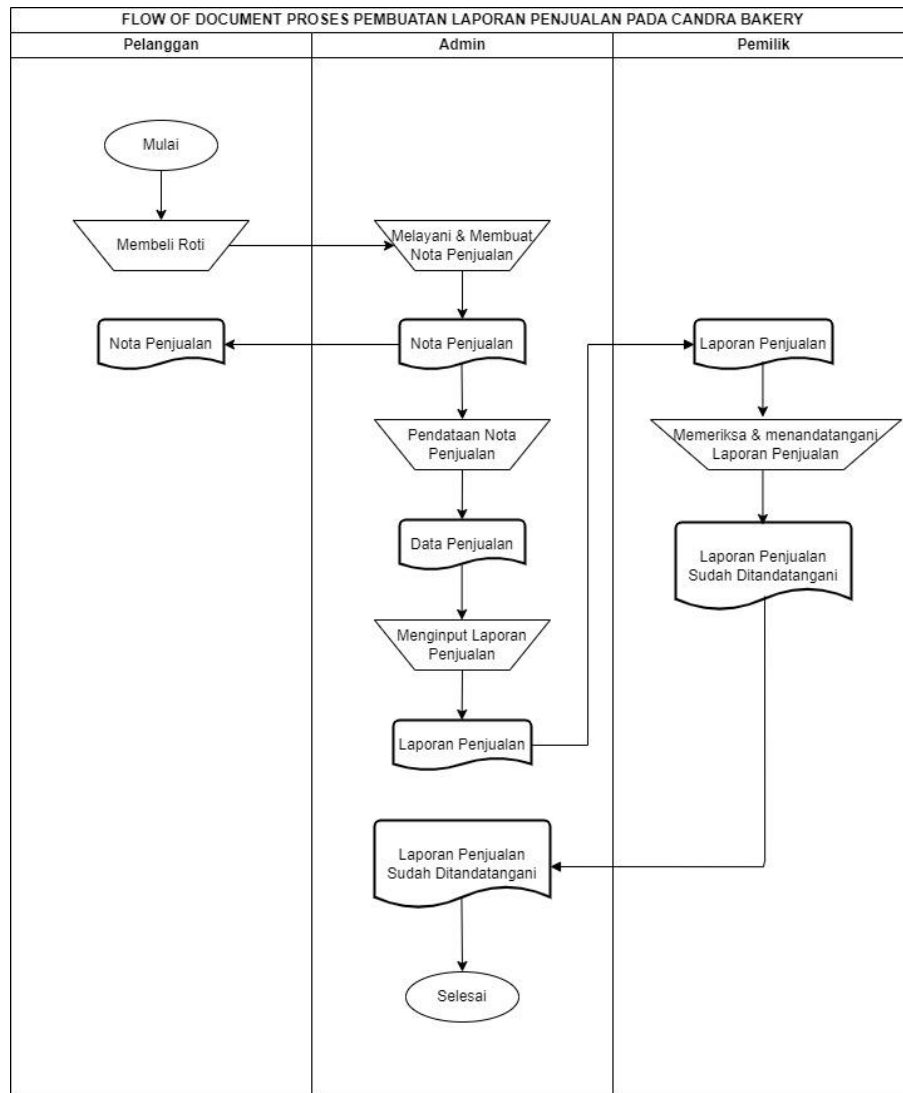
Sistem informasi eksekutif merupakan satu dari sejumlah manajemen sistem informasi yang memberikan dampak positif dalam membantu top manajer atau manajer eksekutif dalam membuat keputusan dengan lebih efektif dan efisien dengan memberikan akses yang lebih mudah terhadap informasi yang dimiliki organisasi atau perusahaan baik dari internal maupun eksternal. Oleh karenanya sistem informasi eksekutif akan sangat berguna dalam pencapaian tujuan organisasi yang lebih maksimal.

Untuk memudahkan proses dalam implementasi sistem informasi eksekutif dalam penjualan roti pada Candra Bakery, maka peneliti akan membuat sebuah program sederhana yang dapat menampilkan data laporan penjualan terhadap semua transaksi penjualan roti dari Candra Bakery melalui implementasi perangkat lunak Visual Studio 2010 dan Sql Server. Dan proses dari tahapan implementasi sistem informasi eksekutif dalam menganalisis laporan penjualan pada Candra Bakery ditempuh dengan tahapan sebagai berikut :

### **Flow Of Diagram dari sistem yang sedang berjalan.**

Flow Of Diagram ( Diagram Alir) merupakan Merupakan sebuah diagram yang menggambarkan proses kerja yang ditempuh melalui langkah-langkah dalam bentuk simbol-simbol yang tersusun secara berurutan dan dihubungkan dengan tanda panah.

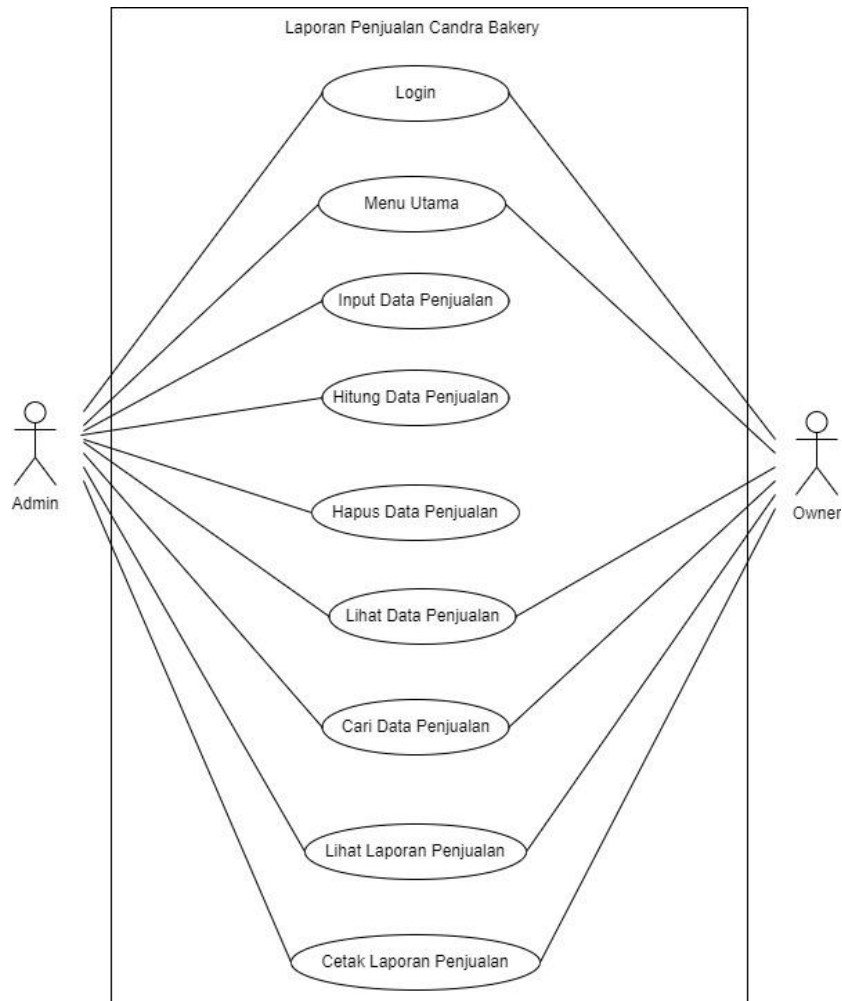
Adapun proses dari pengolahan data penjualan pada Candra Bakery dapat digambarkan melalui Flow of Document (FOD) seperti yang terlihat pada gambar berikut :



**Gambar 1. Diagram Alir Sistem Pembuatan Laporan Penjualan yang sedang Berjalan**

### Usecase Diagram

Usecase diagram merupakan diagram yang menggambarkan bagaimana interaksi antara user atau pengguna sistem dengan sistem itu sendiri. Dalam hal ini user dari sistem laporan penjualan terbagi atas 2 pengguna, dimana admin atau operator utama dari sistem dan owner sebagai pemilik dari usaha Candra Bakery.

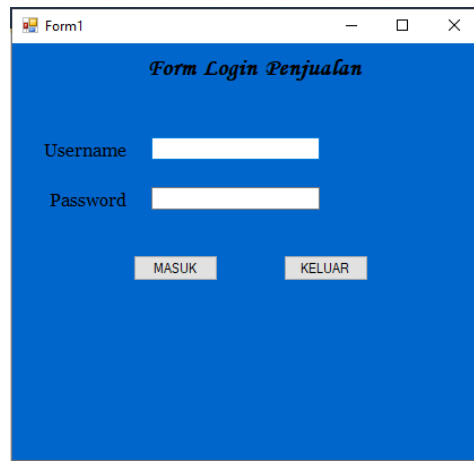


**Gambar 2. Diagram Usecase**

### Tampilan User Interface (Antar Muka)

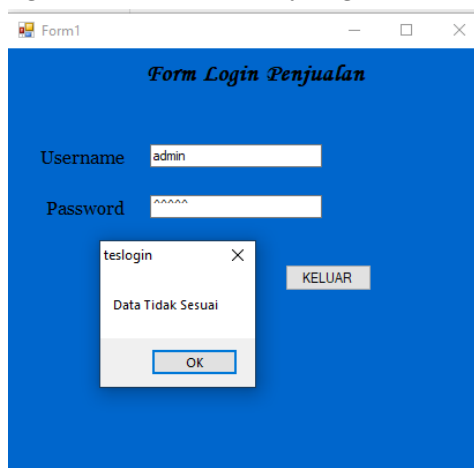
#### 1. Form Login

Form login merupakan halaman tampilan paling awal dalam sistem penjualan yang telah dirancang, dimana halaman ini memuat username dan juga password yang hanya diketahui oleh pihak internal yang memiliki wewenang dalam mengakses dan mengoperasikan sistem. Apabila username dan password yang diinputkan benar, maka sistem secara otomatis akan masuk ke halaman utama.



**Gambar 3. Halaman Login Aplikasi Laporan Penjualan**

Namun apabila username atau password yang diinputkan oleh salah, maka secara otomatis akan menampilkan keterangan bahwa data yang diinputkan tidak sesuai. Hal ini sangat bermanfaat untuk mengenkripsi dan menjaga keamanan data agar tidak diakses dan disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.



**Gambar 4. Tampilan Login jika Password dan Username Salah**

## **2. Halaman Laporan Penjualan**

Halaman ini memuat data terkait penjualan yang memuat informasi penjualan pada bulan tertentu dan menyangkut informasi berupa jenis roti, harga roti per-satuan, jumlah terjual disertai dengan jumlah pendapatan masing-masing dari penjualan roti pada periode tertentu.

No	Jenis_Roti	Harga_Satuan	Jumlah_Terjual	Penjualan_Oktober
1	Roti Cokelat	1000	1500	1500000
2	Roti Kelapa	1000	1000	1000000
3	Roti Selai Srikaya	1000	1100	1100000
4	Roti Bohong	1000	1300	1300000
5	Roti Selai Mocca	1500	1500	2250000

**Gambar 5. Tampilan Aplikasi Laporan Penjualan Candra Bakery**

### 3. Halaman inputan Laporan Penjualan

Pada halaman ini, memungkinkan user, dalam hal ini admin, untuk melakukan penginputan data terkait penjualan terbaru dan memungkinkan admin untuk dapat melakukan proses perhitungan terhadap jumlah pendapatan, menghapus dan memodifikasi data yang keliru serta memungkinkan user untuk log out dari sistem.

No	Jenis_Roti	Harga_Satuan	Jumlah_Terjual	Penjualan_Oktober
1	Roti Cokelat	1000	1500	1500000
2	Roti Kelapa	1000	1000	1000000
3	Roti Selai Srikaya	1000	1100	1100000
4	Roti Bohong	1000	1300	1300000
5	Roti Selai Mocca	1500	1500	2250000

**Gambar 6. Tampilan Inputan Data Penjualan**

### 4. Tampilan Output Laporan Penjualan

Dalam hal ini bisa memuat informasi terkait dengan data laporan penjualan yang mencakup informasi berupa jenis roti yang dijual pada Candra Bakery, harga per satuan, jumlah masing-masing jenis roti yang terjual serta pendapatan atau hasil penjualannya di tiap-tiap bulan.

	No	Jenis_Roti	Harga_Satuan	Jumlah_Terjual	Penjualan_Oktober
▶	1	Roti Cokelat	1000	1500	1500000
	2	Roti Kelapa	1000	1000	1000000
	3	Roti Selai Srikaya	1000	1100	1100000
	4	Roti Bohong	1000	1300	1300000
	5	Roti Selai Mocca	1500	1500	2250000

**Gambar 7. Tampilan Laporan Penjualan di Setiap Bulan**

## 5. Tampilan Laporan Penjualan Pada Sql Server

Dalam hal ini bisa memuat informasi terkait dengan data laporan penjualan yang terhubung langsung dengan Microsoft Visual Studio dan memungkinkan admin untuk dapat melakukan modifikasi data melalui tampilan ini.

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio interface. The main window displays a table with the following data:

No	Jenis_Roti	Harga_Satuan	Jumlah_Terjual	Penjualan_Oktober
1	Roti Cokelat	1000	1500	1500000
2	Roti Kelapa	1000	1000	1000000
3	Roti Selai Srikaya	1000	1100	1100000
4	Roti Bohong	1000	1300	1300000
5	Roti Selai Mocca	1500	1500	2250000
6	Roti Paha Ayam	1500	1500	2250000
7	Roti Kacang	1500	1450	2175000
8	Roti Selai Pandan	1000	1250	1250000
*	NULL	NULL	NULL	NULL

The Properties window on the right shows the query details for 'Query1.dttq'.

Property	Value
(Name)	Query1.dttq
Database Name	db_candrabakery
Server Name	desktop-4j0ds3o
Destination Table	
Distinct Values	No
GROUP BY Extens	<None>
Output All Column	No
Query Parameter	No parameters have b
SQL Comment	***** Script for SelectT
Top Specification	Yes

**Gambar 8. Tampilan Sql Server Pada Data Penjualan**

**Tabel 1. Hasil Laporan Penjualan Bulan Oktober 2023**

No	JENIS ROTI	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH TERJUAL	HASIL PENJUALAN OKTOBER
1	Roti Cokelat	1000	1500	1500000
2	Roti Kelapa	1000	1000	1000000
3	Roti Selai Srikaya	1000	1100	1100000
4	Roti Bohong	1000	1300	1300000
5	Roti Selai Mocca	1500	1500	2250000
6	Roti Paha	1500	1500	2250000

No	JENIS ROTI	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH TERJUAL	HASIL PENJUALAN OKTOBER
	Ayam			
7	Roti Kacang	1500	1450	2175000
8	Roti Selai Pandan	1000	1250	1250000

**Tabel 2. Hasil Laporan Penjualan Bulan September 2023**

N O	JENIS ROTI	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH TERJUAL	HASIL PENJUALAN SEPTEMBER
1	Roti Cokelat	1000	1300	1300000
2	Roti Kelapa	1000	950	950000
3	Roti Selai Srikaya	1000	1150	1150000
4	Roti Bohong	1000	1470	1470000
5	Roti Selai Mocca	1500	1400	2100000
6	Roti Paha Ayam	1500	1500	2250000
7	Roti Kacang	1500	1200	1800000
8	Roti Selai Pandan	1000	1300	1300000

**Tabel 3. Hasil Laporan Penjualan Bulan Agustus 2023**

N O	JENIS ROTI	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH TERJUAL	HASIL PENJUALAN AGUSTUS
1	Roti Cokelat	1000	1500	1500000
2	Roti Kelapa	1000	1000	1000000
3	Roti Selai Srikaya	1000	800	800000
4	Roti Bohong	1000	1000	1000000
5	Roti Selai Mocca	1500	1500	2250000
6	Roti Paha Ayam	1500	1380	2070000
7	Roti Kacang	1500	1490	2235000
8	Roti Selai Pandan	1000	1100	1100000

**Tabel 4. Hasil Laporan Penjualan Bulan Juli 2023**

<b>N O</b>	<b>JENIS ROTI</b>	<b>HARGA SATUAN (RP)</b>	<b>JUMLAH TERJUAL</b>	<b>HASIL PENJUALAN JULI</b>
1	Roti Cokelat	1000	1300	1300000
2	Roti Kelapa	1000	1000	1000000
3	Roti Selai Srikaya	1000	1050	1050000
4	Roti Bohong	1000	1250	1250000
5	Roti Selai Mocca	1500	1500	2250000
6	Roti Paha Ayam	1500	1400	2100000
7	Roti Kacang	1500	1350	2025000
8	Roti Selai Pandan	1000	1200	1200000

**Tabel 5. Hasil Laporan Penjualan Bulan Juni 2023**

<b>N O</b>	<b>JENIS ROTI</b>	<b>HARGA SATUAN (RP)</b>	<b>JUMLAH TERJUAL</b>	<b>HASIL PENJUALAN JUNI</b>
1	Roti Cokelat	1000	1200	1200000
2	Roti Kelapa	1000	900	900000
3	Roti Selai Srikaya	1000	900	900000
4	Roti Bohong	1000	800	800000
5	Roti Selai Mocca	1500	1400	2100000
6	Roti Paha Ayam	1500	1500	2250000
7	Roti Kacang	1500	1300	1950000
8	Roti Selai Pandan	1000	1000	1000000

**Tabel 6. Hasil Laporan Penjualan Bulan Mei 2023**

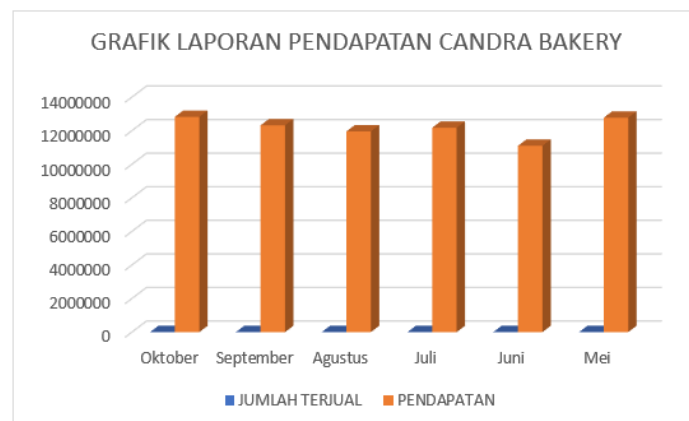
<b>N O</b>	<b>JENIS ROTI</b>	<b>HARGA SATUAN (RP)</b>	<b>JUMLAH TERJUAL</b>	<b>HASIL PENJUALAN MEI</b>
1	Roti Cokelat	1000	1500	1500000
2	Roti Kelapa	1000	1300	1300000
3	Roti Selai Srikaya	1000	1200	1200000
4	Roti Bohong	1000	1000	1000000
5	Roti Selai Mocca	1500	1500	2250000
6	Roti Paha Ayam	1500	1450	2175000
7	Roti Kacang	1500	1300	1950000
8	Roti Selai	1000	1400	1400000

N O	JENIS ROTI	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH TERJUAL	HASIL PENJUALAN MEI
	Pandan			

**Tabel 7. Hasil Laporan Pendapatan Kumulatif Setiap Bulan**

NO	BULAN	JUMLAH TERJUAL	PENDAPATAN (Rp.)
1	Oktober	10600	12825000
2	September	10270	12320000
3	Agustus	9770	11955000
4	Juli	10050	12175000
5	Juni	9000	11100000
6	Mei	10650	12775000

Melalui implementasi sistem informasi eksekutif yang diterapkan ini dapat meningkatkan efisiensi efektifitas dalam penentuan keputusan sebab dapat mengindikasikan bagaimana tingkat pertumbuhan dan penjualan roti pada Candra Bakery menjadi jauh lebih mudah dan sistematis, dimana diketahui bahwa penjualan tertinggi berada pada bulan Oktober 2023 dengan angka pendapatan mencapai Rp.12.825.000 dan penjualan terendah pada bulan Juni 2023 dengan pendapatan berkisar Rp.11.100.000. dan melalui sajian laporan ini, pemilik dalam hal ini dapat membuat keputusan dan menentukan rencana strategi selanjutnya dalam upaya optimalisasi dalam peningkatan penjualan di bulan yang akan datang.



**Gambar 9. Grafik Laporan Penjualan Candra Bakery**

## SIMPULAN

Berdasarkan kepada penelitian dan percobaan yang telah dilakukan penulis, maka dapat didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi eksekutif ini dapat dimanfaatkan oleh pihak Candra Bakery dalam meningkatkan kemudahan dalam membuat laporan penjualan dan pendapatan menjadi lebih efektif, tepat dan efisien dibandingkan dengan cara manual.
2. Sistem informasi eksekutif laporan penjualan pada Candra Bakery ini dirancang melalui usecase diagram dan diimplementasikan melalui software Microsoft Visual Studio 2010 dan Sql Management serta Microsoft Excel.

3. Melalui sistem ini, nantinya akan sangat bermanfaat bagi pihak owner dalam mengambil keputusan dan menentukan kebijakan selanjutnya dalam upaya meningkatkan penjualan dari Candra Bakery sendiri.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Sianturi, S. N. T., & Puspasari, R. (2023). Penerapan Sistem Informasi Eksekutif Ekspedisi Barang Pada CV. Mitra Mandiri. *Jurnal Rekayasa Sistem (JUREKSI)*, 1(1), 121-131.
- Sri Fauziah, S. F. (2022). SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PENJUALAN PADA PT SRIBIJAYA BIRU PALEMBANG. *SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PENJUALAN PADA PT SRIBIJAYA BIRU PALEMBANG*.
- Santosa, S., & Ismaya, H. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Cms Wordpress Pada Toko Importir Laptop Bandung. *Pro Mark*, 11(1), 8-8.
- Fitriyana, F., & Sucipto, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Oleh Sales Marketing Pada Pt Erlangga Mahameru. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 105-110.
- Simamora, H. I. T. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Cv Mitra Tani Menggunakan Metode Prototype. *JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, 6(2), 173-178.
- Wea, Y., Tute, K. J., & Bhae, B. Y. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Busana Menggunakan Visual Basic (Studi Kasus Toko Original). *SATESI: Jurnal Sains Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 70-75.
- Ahmadar, M., Perwito, P., & Taufik, C. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Rahayu Photo Copy dengan Database MySQL. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat*, 10(4), 284-289.
- Priyani, M. O., Zahra, R. A., & Oktaviani, R. P. Pengembangan Sistem Informasi Produksi pada Mayang Bakery.
- William, W., Hanes, H., Joosten, J., & Prima, A. (2015). Pengembangan Sistem Informasi Produksi pada Nikko Bakery. *Jurnal SIFO Mikroskil*, 16(2), 165-174.
- Hts, D. I. G., Adhar, D., Azhar, A. H., Safrizal, S., Indriani, U., Aliyah, S., Harahap, F., Setiawan, A., Desi, E., Syahputri, N., Saragih, N. E., Astuti, E. Y., Tanti, L., & Thanri, Y. (2023). METODE SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN : Teori dan Studi Kasus (N. Duniawati (ed.); Pertama). CV. Adanu Abimata.