



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MENGGUNAKAN EXCEL MACRO PADA TOKO KENKEN

NADA SEPTIANDI



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Excel Macro pada Toko Kenken” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Nada Septiandi
J0314211182

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengubah sebagai seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



NADA SEPTIANDI. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Excel Macro pada Toko Kenken. Dibimbing oleh MUTIARA PUSPA WIDYOWATI.

Penelitian ini merancang sistem informasi penjualan berbasis Excel Macro VBA untuk UMKM Toko Kenken di Bogor, yang bertujuan mengatasi masalah pencatatan manual yang tidak akurat dan sulitnya analisis laba kotor, meskipun toko memiliki potensi pendapatan tinggi. Menggunakan pendekatan studi kasus kualitatif deskriptif mengumpulkan data melalui observasi, wawancara, dan analisis dokumen. Hasilnya menunjukkan bahwa sistem berhasil meningkatkan efisiensi, akurasi data penjualan, HPP, dan laba kotor secara *real-time*, serta memperkuat kontrol dan keamanan data. Evaluasi PIECES mengonfirmasi kepuasan tinggi pengguna terhadap kinerja, informasi, efisiensi, kontrol, dan layanan sistem, membuktikan peran penting sistem ini dalam mendukung pengelolaan dan pengembangan usaha Toko Kenken.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan, Excel Macro VBA, Laba Kotor, UMKM, Microsoft Excel, SDLC, PIECES.

ABSTRACT

NADA SEPTIANDI. Designing of Sales Information System Using Excel Macro at Toko Kenken. Supervised by MUTIARA PUSPA WIDYOWATI.

Designs an Excel Macro VBA-based sales information system for MSME Toko Kenken in Bogor. It aims to address issues of inaccurate manual recording and difficulties in gross profit analysis, despite the shop's high revenue potential. Using a descriptive qualitative case study approach, data was collected through observation, interviews, and document analysis. The results show that the system successfully improved efficiency, accuracy of sales data, HPP, and gross profit in real-time, while also strengthening data control and security. A PIECES evaluation confirmed high user satisfaction with the system's performance, information, efficiency, control, and services, demonstrating its significant role in supporting Toko Kenken's business management and development.

Keywords: Sales Information System, Excel Macro VBA, Gross Profit, MSME, Microsoft Excel, SDLC, PIECES.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah,
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MENGGUNAKAN EXCEL MACRO PADA TOKO KENKEN

NADA SEPTIANDI

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Deri Riduifana, SE., Ak., M.Ak., CA., CPA



Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Excel Macro pada Toko Kenken
Nama : Nada Septiandi
NIM : J0314211182

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh

Pembimbing:
Mutriara Puspa Widyowati, S.E., M.Acc.,Ak.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Topik yang dipilih dalam proyek akhir ini yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai dengan bulan April 2025 ini adalah Sistem Informasi, dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Excel Macro pada Toko Kenken”. Selama penyusunan proyek akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan serta dukungan dari beberapa pihak sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT. yang telah memberikan nikmat, karunia, serta hidayah – Nya serta segala kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan lancar. Tidak lupa juga Nabi Muhammad SAW yang senantiasa menjadi suri tauladan.
2. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang tanpa henti memberikan dukungan, bantuan serta motivasi dan doanya dalam setiap langkah yang ditempuh kepada penulis.
3. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat., M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB.
4. Ibu Ratih Pratiwi, SE., M.Ak selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB.
5. Ibu Mutiara Puspa Widayati, S.E.,M.Acc.,Ak selaku Dosen Pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB yang senantiasa telah memberikan arahan dalam penulisan proyek akhir ini sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasan kepada penulis.
7. Bapak Januar dan Kak Mawadah Kenoya selaku pemilik dan anak pemilik Toko Kenken yang telah berkenan untuk UMKM-nya dijadikan objek penelitian proyek akhir ini.
8. Teman-teman yang telah membantu mendukung dan juga selalu bersedia untuk ditanyakan selama penulis menyusun proyek akhir ini.
9. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih atas segalanya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat memotivasi agar proyek akhir ini dapat menjadi lebih baik lagi untuk masa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi orang lain.

Bogor, Juni 2025

Nada Septiandi



DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian Usaha Micro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	4
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	4
2.3 Sistem Informasi Penjualan	6
2.4 Perancangan Sistem Informasi	7
2.5 Microsoft Excel Macro Visual Basic for Applications (VBA)	7
2.6 Bagan Alir Dokumen (<i>Document Flowchart</i>)	8
2.7 Diagram Arus Data	9
2.8 Metode Pengujian Sistem	9
2.9 Metode PIECES	10
2.10 Kerangka Berpikir	11
2.11 Penelitian Terdahulu	12
III METODE	14
3.1 Gambaran Objek Penelitian	14
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.3 Jenis Penelitian	15
3.4 Teknik Pengumpulan Data	15
3.5 Teknik Analisis Data	16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Sistem Pencatatan Penjualan pada Toko Kenken	19
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Kenken	23
4.3 Perancangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Microsoft Excel Macro pada Toko Kenken	24
4.4 Implementasi dan Evaluasi terhadap Perancangan Sistem Informasi Penjualan menggunakan Microsoft Excel Macro pada Toko Kenken	30
4.5 Peran Sistem Informasi Penjualan dalam Perhitungan <i>Gross Profit</i>	43
V SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Simpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49
RIWAYAT HIDUP	52

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagai bagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>flowchart</i>	8
2	Simbol-simbol data <i>flow diagram</i> (DFD)	9
3	Penelitian terdahulu	12
4	Waktu pelaksanaan penelitian	14
5	Tingkat kepuasan	18
6	Skala likert	18
7	Analisis kebutuhan Toko Kenken	23
8	Pengujian <i>blackbox testing</i>	35
9	Hasil kuesioner <i>performance</i>	39
10	Hasil kuesioner <i>information</i>	40
11	Hasil kuesioner <i>economics</i>	41
12	Hasil kuesioner <i>control</i>	41
13	Hasil kuesioner <i>effeciency</i>	42
14	Hasil kuesioner <i>service</i>	43
15	Contoh perhitungan <i>gross profit</i>	44

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka berpikir	11
2	Toko kenken	14
3	Diagram metode <i>waterfall</i> (Hasanah & Untari, 2020)	17
4	Pencatatan penjualan manual Toko Kenken	19
5	Diagram alir prosedur penjualan Toko Kenken 2025	22
6	Diagram konteks sistem penjualan Toko Kenken	25
7	DFD level 0 pada sistem penjualan Toko Kenken	26
8	DFD level 1 proses 1 pada sistem penjualan Toko	27
9	DFD level 1 proses 2 pada sistem penjualan Toko	27
10	DFD level 1 proses 3 pada sistem penjualan Toko	28
11	Tabel data produk Toko Kenken 2025	28
12	Tabel penjualan Toko Kenken 2025	29
13	Tabel rekapan arus kas Toko Kenken 2025	29
14	<i>Userform</i>	30
15	Menu login pada sistem penjualan Toko Kenken	31
16	Menu utama sistem penjualan Toko Kenken	31
17	Menu data produk pada sistem penjualan Toko Kenken	32
18	Menu transaksi pada sistem penjualan Toko Kenken	33
19	Laporan penjualan pada sistem penjualan Toko Kenken	34
20	Menu buku kas pada sistem penjualan Toko Kenken	34
21	Tampilan berhasil <i>login</i>	36
22	Tampilan tidak berhasil <i>login</i>	36
23	Tampilan berhasil menambahkan produk	36
24	Berhasil menambahkan transaksi penjualan	37
25	Tampilan berhasil merubah transaksi penjualan	37
26	Tampilan berhasil menghapus transaksi penjualan	37



27	Tampilan pencarian data transaksi penjualan	38
28	Hasil laporan penjualan	38
29	Berhasil menambahkan transaksi kas	38
30	Perhitungan <i>gross profit</i> pada sistem informasi penjualan	44

DAFTAR LAMPIRAN

1	List pertanyaan wawancara UMKM Toko Kenken	50
2	List kuesioner kepuasan pengguna sistem informasi penjualan	50
3	Jawaban kuesioner kepuasan pengguna	50
4	Foto bersama pemilik UMKM Toko Kenken	51
5	Surat pernyataan penggunaan sistem di UMKM	51

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagai seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penerjemahan, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.