



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MENGUNAKAN EXCEL MACRO PADA UMKM DORA SPEED GARAGE

ZALFA NABILA SOLIHIN



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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 Umkm Dora Speed Garage” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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, Mei 2024

Zalfa Nabila Solihin
J0314201089

- 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.

ABSTRAK

ZALFA NABILA SOLIHIN. dengan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Excel Macro pada UMKM Dora Speed Garage. Dibimbing oleh AGUS CAHYANA.

Kebutuhan mengenai perancangan sistem informasi penjualan yang efisiensi dan akurat bertujuan untuk mencatat dan mengelola data penjualan yang semakin terperinci seiring dengan pertumbuhan usaha dan diiringi oleh perkembangan teknologi yang semakin maju. Metodologi pada penelitian proyek akhir ini menggunakan Metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem (*SDLC*) dengan Model Waterfall yang meliputi pengumpulan data kebutuhan sistem, perancangan model sistem, implementasi Excel Macro dan pengujian sistem. Hasil dari proyek akhir ini menunjukkan bahwa sistem informasi penjualan yang dirancang mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan data penjualan, serta memudahkan proses pelaporan penjualan. Penerapan atas rancangan sistem informasi penjualan ini memberikan manfaat yang signifikan bagi operasional UMKM Dora Speed Garage dalam mengelola penjualan.

Kata kunci : *Microsoft Excel Macro*, Perancangan Sistem Informasi Penjualan ,
UMKM, metode *Waterfall*

ABSTRACT

ZALFA NABILA SOLIHIN. Design of Sales Information System Using Excel Macros at UMKM Dora Speed Garage. Supervised by AGUS CAHYANA

The need for designing an efficient and accurate sales information system aims to record and manage sales data in more detail as the business grows and technology advances. The methodology used in this final project research employs the System Development Life Cycle (*SDLC*) method with the Waterfall Model, which includes gathering system requirements data, designing the system model, implementing Excel Macros, and testing the system. The results of this final project indicate that the designed sales information system can improve efficiency and accuracy in recording sales data and facilitate the sales reporting process. The implementation of this sales information system design provides significant benefits for the operations of the Dora Speed Garage MSME in managing sales.

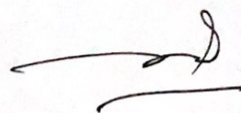
Keywords: *Microsoft Excel Macros*, Sales Information System Design, UMKM, Waterfall method

Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan
Excel Macro pada UMKM Dora Speed Garage
Nama : Zalfa Nabila Solihin
NIM : J0314201089

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Agus Cahyana, SE., Ak., MM., CA



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

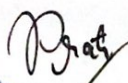
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.

NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.

NIP 196607171992031003





Tanggal Ujian: 11 Juni 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Proyek Akhir ini dapat diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan April 2024 ini ialah Sistem Informasi Akuntansi, dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Excel Macro Pada UMKM Dora Speed Garage”.

Penulisan Proyek Akhir ini bertujuan untuk menjadi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Program Studi D4 Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proyek akhir ini masih banyak yang belum baik dan masih terdapat kesalahan. Hal tersebut dikarenakan keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, namun demikian penulis berharap semoga hasil dari proses praktik yang penulis lakukan dapat memberikan manfaat bagi rekan-rekan mahasiswa Institut Pertanian Bogor dan bermanfaat bagi penulis sendiri.

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 karna telah memberikan saya kemudahan dan kelancaran selama proses penelitian proyek akhir ini.
2. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB University.
3. Bapak Dr. Agus Cahyana SE, Ak, MM, CA selaku dosen pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB University.
4. Kedua orang tua dan keluarga yang telah mendukung dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan Laporan Kegiatan Program Magang Mandiri
5. Bapak Muhairis Jihad Ramadhani selaku pemilik UMKM Bengkel Dora Speed Garage yang telah berkenan untuk UMKM-nya dijadikan objek penelitian proyek akhir ini.
6. Teman-teman yang telah membantu mendukung dan juga selalu bersedia untuk ditanyakan selama penulis menyusun proyek akhir ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian proyek akhir ini ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan Proyek Akhir ini masih jauh dari sempurna, kritik dan saran sangat diharapkan agar kedepannya menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan. Semoga dengan adanya laporan kegiatan Laporan Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri maupun bagi pembaca.

Bogor, Mei 2024

Zalfa Nabila Solihin

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
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
1.5 Kerangka Berpikir	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Usaha Micro, Kecil dan Menengah (UMKM)	6
2.2 Sistem Informasi	6
2.3 Sistem Informasi Penjualan	9
2.4 Perancangan Sistem Informasi	11
2.5 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Menggunakan Microsoft Excel Macro	11
2.6 Perancangan Basis Data	12
III. METODE	15
3.1 Gambaran Objek Penelitian	15
3.2 Waktu Penelitian	16
3.3 Metode Penelitian	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Sistem Pencatatan Penjualan UMKM Dora Speed Garage	20
4.2 Analisis Sistem Informasi Penjualan UMKM Dora Speed Garage	22
4.3 Perancangan Sistem Informasi Penjualan dengan menggunakan Microsft Excel Macro pada UMKM Dora Speed Garage	23
4.4 Implementasi terhadap Perancangan Sistem Informasi Penjualan dengan menggunakan Microsoft Excel Macro pada UMKM Dora Speed Garage	31
V. SIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	63
RIWAYAT HIDUP	69



DAFTAR TABEL

1	Komponen Diagram Arus Data (DFD)	13
2	Komponen Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	14
3	Waktu Pelaksanaan Penelitian	16
4	Analisis Kebutuhan UMKM Dora Speed Garage	23
5	Pengujian Fungsional (Black Box Testing)	45
6	Pengujian NonFungsional	48
7	Pengujian Penerimaan Sistem Informasi Penjualan menggunakan Excel Macro	50
8	Perbandingan Implementasi Pencatatan Manual dan Penggunaan Sistem Informasi Penjualan	53

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	4
2	UMKM Dora Speed Garage	15
3	Struktur Organisasi UMK Dora Speed Garage	15
4	SDLC Metode Waterfall	19
5	Pencatatan Stok Barang UMKM Dora Speed Garage	20
6	Pencatatan Transaksi Penjualan Barang UMKM Dora Speed Garage	20
7	Diagram Alir pencatatan yang diterapkan UMKM Dora Speed Garage	22
8	Design Input Data Barang pada Sistem	24
9	Design Input Data Mekanik	24
10	Gambar Design Input Data Pelanggan	25
11	Design Input Jasa Perbaikan UMKM Dora Speed Garage	25
12	Design Output Laporan Penjualan	26
13	Design Output Laporan Persediaan Barang	26
14	Design Output Arus Kas	26
15	Flow Chart Perancangan Sistem Informasi Penjualan	27
16	Flow Chart Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Arus Kas	27
17	Data Flow Diagram Konteks Perancangan Sistem Informasi Penjualan UMKM DSG	28
18	Data Flow Diagram Level 0 Perancangan Sistem Informasi Penjualan UMKM DSG	29
19	Data Flow Diagram Level 1 Perancangan	30
20	Data Flow Diagram Level 2 Perancangan Sistem Informasi Penjualan UMKM Dora Speed Garage	30
21	Struktur Menu Sistem Informasi Penjualan UMKM DSG	31
22	Tampilan Form Login	33
23	Tampilan Halaman Utama	33
24	Tampilan Form Transaksi	34
25	Nota Cetak Penjualan pada Sistem Informasi Penjualan UMKM Dora Speed Garage	34
26	Tampilan Form Pelanggan	35

27	Tabel Data Pelanggan pada Sistem Informasi Penjualan	35
28	Tampilan Form dan Data Mekanik	35
29	Tabel Data Mekanik	36
30	Form DataBarang dan Tabel Laporan Data Barang	36
31	Form Transaksi Arus Kas	37
32	Form Login	37
33	Tampilan Form Login Menolak Akses	38
34	Tampilan Form Login Menolak Akses	38
35	Tampilan Input Transaksi	38
36	Tampilan Input Transaksi Barang dan Jasa	39
37	Tampilan Total Biaya	39
38	Tampilan Cetak Nota Penjualan pada Sistem	39
39	Tampilan Laporan Penjualan dan Rekap Nota	40
40	Tampilan Input Data Barang	40
41	Tampilan Penginputa Informasi Barang	41
42	Tampilan Setelah Data Barang Berhasil disimpan	41
43	Tampilan Penginputan Informasi Pelanggan	41
44	Tampilan Sistem Berhasil Menyimpan Informasi Pelanggan	42
45	Tampilan Penginputan Informasi Pelanggan	42
46	Tampilan Sistem Berhasil Menyimpan Informasi Mekanik	43
47	Tampilan Menu Laporan Arus Kas	43
48	Tampilan Menambahkan Transaksi Pada Arus Kas	43
49	Tampilan Laporan Arus Kas	44

DAFTAR LAMPIRAN

1	Rekap Penjualan Harian UMKM Dora Speed Garage Pada saat ini	64
2	Nota Penjualan UMKM Dora Speed Garage pada saat ini	65
3	Produk Modifikasi UMKM Bengkel Dora Speed Garage	65
4	Produk yang dijual UMKM Bengkel Dora Speed Garage	66
5	Kegiatan Operasional UMKM Bengkel Dora Speed Garage	67
6	Pengenalan Sistem Informasi Penjualan yang sudah dirancang untuk UMKM Bengkel Dora Speed Garage	68