

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN PENJUALAN BERBASIS MICROSOFT EXCEL MAKRO PADA UMKM BAROKAH FURNITURE

GILANG RAHMADI PUTRA DAMANIK



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Penjualan Berbasis Microsoft Excel Makro pada UMKM Barokah Furniture” 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, 24 Mei 2025

Gilang Rahmadi Putra Damanik
J0314211346

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



ABSTRAK

GILANG RAHMADI PUTRA DAMANIK. Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Penjualan Berbasis Microsoft Excel Makro pada UMKM Barokah Furniture. Dibimbing oleh IMAN FIRMANSYAH.

Penelitian ini membahas perancangan sistem informasi penjualan pada UMKM Barokah Furniture dengan menggunakan metode pengembangan sistem yaitu metode *Waterfall* dan metode pengujian sistem menggunakan *Blackbox Testing*. Sistem Informasi Pencatatan Penjualan dirancang untuk menggantikan pencatatan manual yang selama ini digunakan, sehingga proses pencatatan transaksi menjadi lebih terstruktur dan efisien. Pengembangan sistem dilakukan melalui tahapan analisis kebutuhan, desain konseptual dan fisik, implementasi aplikasi berbasis Microsoft Excel Makro, hingga pengujian fungsionalitas sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu memudahkan pencatatan transaksi penjualan dan menghasilkan laporan yang akurat, sehingga mendukung kelancaran operasional dan pengambilan keputusan di UMKM Barokah Furniture.

Kata Kunci: Microsoft Excel Makro, Metode Pengujian Blackbox, Metode Waterfall, Sistem Informasi Penjualan, UMKM.

ABSTRACT

GILANG RAHMADI PUTRA DAMANIK. Design of Microsoft Excel Makro-based Sales Recording Information System at UMKM Barokah Furniture. Supervised by IMAN FIRMANSYAH.

This project research discusses the design of a sales information system at UMKM Barokah Furniture using system development method named Waterfall Method and Blackbox Testing. The system is developed to replace the existing manual recording process, creating transaction documentation more structured and efficient. The development process covers requirements analysis, conceptual, and physical design, implementation of the application using Microsoft Macro Excel, and functionality testing through the Blackbox Method. The results show that the developed system simplifies sales transaction recording and produces the accurate reports, thereby supporting business operations and decision-making at UMKM Barokah Furniture.

Keywords: Microsoft Macro Excel, Blackbox Testing, Waterfall Method, Sales Information System, UMKM.



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 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penelitian karya ilmiah, penyusunan laporan, penelitian 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. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis ini dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN PENJUALAN BERBASIS MICROSOFT EXCEL MAKRO PADA UMKM BAROKAH FURNITURE

GILANG RAHMADI PUTRA DAMANIK

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



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Resti Jayeng Ramadhanti, S.E., M.S.Ak.



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.



Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Penjualan Berbasis Microsoft Excel Makro pada UMKM Barokah Furniture
Nama : Gilang Rahmadi Putra Damanik
NIM : J0314211346

Disetujui oleh

Pembimbing:
Drs. Iman Firmansyah, M.Si.

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: 12 Juni 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Segala puji dan rasa syukur saya panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik. Laporan proyek akhir ini mengangkat tema *“Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Penjualan Berbasis Microsoft Excel Makro pada UMKM Barokah Furniture”*, yang disusun berdasarkan kegiatan penelitian yang telah dilaksanakan di Barokah Furniture sejak Januari hingga Mei 2025.

Dengan penuh kerendahan hati, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyusunan laporan ini. Pertama-tama, saya bersyukur kepada Allah SWT atas segala kemudahan yang diberikan sepanjang proses penulisan. Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T., selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor, serta kepada Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak., selaku Ketua Program Studi Akuntansi, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama saya menjalani studi. Saya juga sangat berterima kasih kepada Bapak Drs. Iman Firmansyah, M.Si., selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berarti dalam menyelesaikan laporan ini. Tidak lupa, penghargaan saya sampaikan kepada Bapak Bayu Setiabudi, selaku pemilik Barokah Furniture, yang telah memberikan kesempatan dan pendampingan selama pelaksanaan penelitian. Dukungan penuh dari kedua orang tua dan keluarga juga menjadi kekuatan besar bagi saya. Terima kasih atas semangat, doa, serta bantuan yang terus mengalir sepanjang proses ini, baik secara moral maupun materi. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan dibalas dengan keberkahan oleh Allah SWT.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang saya miliki. Oleh karena itu, saya sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, saya berharap laporan ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi rekan-rekan mahasiswa serta pihak-pihak yang memiliki ketertarikan terhadap topik yang dibahas dalam laporan ini.

Bogor, 24 Mei 2025

Gilang Rahmadi Putra Damanik



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	4
2.2 Sistem Informasi	4
2.3 Sistem Informasi Akuntansi	5
2.4 Sistem Informasi Penjualan	5
2.5 Perancangan Sistem	5
2.6 Microsoft Excel	6
2.7 Kerangka Berpikir	7
2.8 Penelitian Terdahulu	8
III METODE	9
3.1 Gambaran Objek Penelitian	9
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	11
3.3 Sumber Data	12
3.4 Metode Analisis Data	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Identifikasi Sistem Informasi Penjualan pada Barokah Furniture	14
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem untuk Perancangan Sistem Penjualan Barokah Furniture	17
4.3 Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barokah Furniture	21
4.4 Implementasi Sistem Informasi Penjualan	25
V SIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Simpulan	34
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	42



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.

DAFTAR TABEL

1	Penelitian Terdahulu	8
2	Metode Pengujian Black Box Testing	32

DAFTAR GAMBAR

1	Grafik Penjualan UMKM Barokah Furniture Tahun 2024	2
2	Kerangka Berpikir	7
3	Objek Penelitian: Barokah Furniture	9
4	Struktur Organisasi Barokah Furniture	10
5	Metode Waterfall	13
6	Bagan Alir Sistem Penjualan pada UMKM Barokah Furniture	15
7	Nota Penjualan UMKM Barokah Furniture	16
8	DFD Level 0 Entri Persediaan	21
9	DFD Level 0 Entri Produksi	22
10	DFD Level 0 Entri Penjualan	23
11	<i>Use Case Diagram</i>	24
12	Bagan Alir Sistem Informasi Penjualan berbasis Excel Makro	25
13	<i>User Login</i>	26
14	Menu dan <i>Dashboard</i>	27
15	<i>Activity Diagram</i> Input Persediaan	28
16	Form Input Persediaan dan Data Persediaan	29
17	<i>Activity Diagram</i> Input Produksi	29
18	Form Input Produksi dan Data Produksi	30
19	<i>Activity Diagram</i> Input Penjualan	30
20	Form Input Penjualan dan Data Penjualan	31
21	Laporan Penjualan Barokah Furniture	32

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil Wawancara dengan UMKM Barokah Furniture	40
2	Pengamatan Langsung pada UMKM Barokah Furniture	41