

**SISTEM INFORMASI *INVENTORY* BARANG BERBASIS *MICROSOFT*
EXCEL VISUAL BASIC APPLICATION (VBA)
PADA AMS SONGKET DAN BATIK
PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

OLEH:

**OCTARINA RAMADHANI
NPM 062330601209**

**Dibuat Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Administrasi Bisnis
Program Studi Administrasi Bisnis
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN ADMINISTRASI BISNIS
PALEMBANG
2026**

**SISTEM INFORMASI *INVENTORY* BARANG BERBASIS *MICROSOFT*
EXCEL VISUAL BASIC APPLICATION (VBA)
PADA AMS SONGKET DAN BATIK
PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR:

OLEH:

**OCTARINA RAMADHANI
NPM 062330601209**

Menyetujui,

Palembang, 29 Juli2026

Pembimbing I

**Titi Andriyani, S.E., M.Si.
NIP 197310192001122002**

Pembimbing II

**Sari Bayurini Samudra, S.Sn., M.M.
NIP 198212022024212008**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan
Administrasi Bisnis,**

**Dr. Sari L. Z. Ridho, S.E., M.Ec., CHE.
NIP 197705212006042001**

**Koordinator Program Studi
D. III Administrasi Bisnis,**

**Dwi Riana, S.E., M.AB., CFA.
NIP 199010202022032010**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Octarina Ramadhani

NPM : 062330601209

Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis / Administrasi Bisnis

Mata Kuliah : Aplikasi Komputer Bisnis

Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi *Inventory* Barang Berbasis *Microsoft Excel Visual Basic Application (VBA)* Pada AMS Songket dan Batik Palembang

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan Akhir ini bukanlah plagiat/salinan Laporan Akhir milik orang lain.
3. Apabila Laporan Akhir saya plagiat/menyalin Laporan Akhir milik orang lain maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan Laporan Akhir beserta konsekuensinya..

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak pihak yang berkepentingan.

Palembang, 23 Juni2026

Yang membuat pernyataan,



Octarina Ramadhani

NPM 062330601209

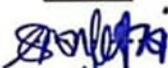
LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Octarina Ramadhani
NPM : 062330601209
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/DIII Administrasi Bisnis
Mata Kuliah : Aplikasi Komputer Bisnis
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis
Microsoft Excel Visual Basic Application (VBA)
Pada AMS Songket dan Batik Palembang

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Laporan Akhir
Jurusan Administrasi Bisnis Program Studi Administrasi Bisnis
dan dinyatakan LULUS

Pada Hari: Jumat
Tanggal: 24 Juli.....2026

TIM PENGUJI

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	Dr. Sari Lestari Zainal Ridho, S.E., M.Ec., CHE Ketua Penguji		24/07/2026
2.	Dika Setiagraha, S.E., M.M Anggota Penguji		24/07/2026
3.	Ardelia Suharmanto, S.E., M.M Anggota Penguji		24/07/2026
4.	Fernando Africano, S.E.I., M.Si Anggota Penguji		10/08/2026

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Allah memang tidak menjanjikan hidupmu akan selalu mudah, tapi dua kali Allah berjanji bahwa: fa inna ma’al usri yusra, inna ma’al usri yusra”

(Qs. Al-Insyirah:94)

“Allah tidak pernah menjanjikan hidup tanpa ujian, tetapi Allah menjanjikan bahwa setiap ujian tidak akan melebihi batas kemampuan hamba-Nya”

(Qs. Al-Baqarah:286)

“Ketika dunia membuatku terasa sendiri, aku menyadari bahwa ada Allah yang selalu mendengar doa-doaku, memahami air mataku, dan menguatkan langkahku”

Kupersembahkan kepada:

• **Kedua Orang Tua tercinta:**

**Bapak Alm. Sugeng Rahardjo
dan Ibu Nur**

- **Sahabat-sahabat terbaik ku**
- **Teman-teman kelas 6 NA 2026**
- **Almamater**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul "Sistem Informasi *Inventory* Barang Berbasis *Microsoft Excel Visual Basic Application* (VBA) pada AMS Songket dan Batik Palembang" .

Laporan Akhir ini berisi tentang perancangan sistem informasi *inventory* barang berbasis *Microsoft Excel* dengan memanfaatkan fitur *Visual Basic for Application* (VBA) yang diterapkan pada AMS Songket dan Batik Palembang, dimana toko tersebut masih menggunakan pencatatan persediaan barang secara manual menggunakan media kertas yang sering menimbulkan kehilangan data dan kesalahan pencatatan. Perancangan sistem ini menggunakan model ADDIE dengan hasil berupa aplikasi yang memiliki menu *login*, menu utama,, menu data barang, menu *inventory* barang, menu barang masuk, menu barang keluar, menu data supplier dan menu laporan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Akhir ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan, baik dari segi materi maupun penyajian. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati membuka diri untuk menerima segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca demi perbaikan dan kesempurnaan laporan ini. Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan, khususnya bagi AMS Songket dan Batik Palembang serta bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang sistem informasi *inventory*.

Palembang, Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

AMS Songket dan Batik Palembang mengalami permasalahan dalam pengelolaan persediaan barang karena pencatatan yang dilakukan secara manual menggunakan media kertas sehingga sering terjadi kehilangan data, kesalahan perhitungan, dan kesulitan dalam pengecekan stok/persediaan barang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi *inventory* barang berbasis *Microsoft Excel (VBA)*. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development (R&D)* dengan model *ADDIE*. Hasil perancangan berupa aplikasi yang memiliki menu *Login*, Menu Utama (*Dashboard*), Data Barang, *Inventory* Barang, Barang Masuk, Barang Keluar, Data *Supplier*, dan Laporan, serta menerapkan metode *FIFO (First In First Out)* dalam pengelolaan persediaan. Pengujian sistem menggunakan *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fungsi berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan. Evaluasi menggunakan analisis *PIECES* pada aspek *Performance, Information, Economics, Control and Security, Efficiency, dan Service*. Kesimpulannya, sistem informasi *inventory* barang berbasis *Microsoft Excel (VBA)* berhasil mengatasi permasalahan pencatatan manual pada AMS Songket dan Batik Palembang serta memberikan kemudahan, keakuratan, dan efisiensi dalam pengelolaan persediaan barang.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Inventory, Microsoft Excel (VBA)*

ABSTRACT

AMS Songket and Batik Palembang faces challenges in inventory management due to manual record-keeping using paper media, which frequently results in data loss, calculation errors, and difficulties in stock monitoring. This study aims to design and develop a Microsoft Excel-based inventory information system utilizing Visual Basic for Applications (VBA). The research method employed is Research and Development (R&D) using the ADDIE model. The design output is an application featuring a Login menu, Main Menu (Dashboard), Item Data, Item Inventory, Incoming Goods, Outgoing Goods, Supplier Data, and Reports, while also implementing the FIFO (First In First Out) method in inventory management. System testing using Black Box Testing indicates that all functions operate as expected. Evaluation was conducted using PIECES analysis across the aspects of Performance, Information, Economics, Control and Security, Efficiency, and Service. In conclusion, the Microsoft Excel VBA-based inventory information system successfully addresses the manual recording issues at AMS Songket and Batik Palembang, offering convenience, accuracy, and efficiency in inventory management.

Keyword: Information System, Inventory, Microsoft Excel (VBA)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup Laporan Akhir.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Laporan Akhir.....	5
1.4.1 Tujuan Laporan Akhir	5
1.4.2 Manfaat Laporan Akhir	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	7
2.2.2 Komponen Utama Sistem Informasi	7
2.2 <i>Inventory</i>	9
2.2.1 Pengertian <i>Inventory</i>	9
2.2.2 Manfaat dan Kegunaan <i>Inventory</i>	9
2.3 <i>Microsoft Excel</i>	10
2.3.1 Pengertian <i>Microsoft Excel</i>	10
2.3.2 Fungsi dalam <i>Microsoft Excel</i>	10
2.3.3 Objek Dalam <i>Microsoft Excel</i>	10
2.4 <i>Visual Basic Application</i>	11
2.4.1 Pengertian Visual Basic Application	11
2.4.2 Manfaat Visual Basic Application	12

BAB III METODE LAPORAN AKHIR	13
3.1 Profil AMS Songket dan Batik Palembang	13
3.1.1 Visi Misi & Tujuan AMS Songket dan Batik Palembang	14
3.1.2 Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas.....	15
3.1.3 Aktivitas Pada AMS Songket dan Batik Palembang.....	16
3.2 Metode Laporan Akhir.....	21
3.2.1 Pendekatan Penelitian.....	21
3.2.2 Jenis dan Sumber Data	22
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data	23
3.2.4 <i>Key informant</i>	24
3.2.5 Pengolahan Data.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Perancangan	31
4.1.1 Perancangan sistem informasi inventory barang berbasis Microsoft Excel pada AMS Songket dan Batik Palembang.....	31
4.2 Pembahasan	72
4.2.1 Kelebihan & Kekurangan Sistem Informasi Inventory Barang	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jenis-jenis barang pada AMS Songket dan Batik	15
Tabel 3.2 Omset AMS Songket dan Batik 2022-2025	17
Tabel 4.1 Hasil pengujian aplikasi menggunakan blackbox	60
Tabel 4.2 Analisis sistem menggunakan analisis <i>PIECES</i>	65
Tabel 4.3 Analisis kinerja perbandingan waktu	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Sistem Pencatatan Persediaan Barang	2
Gambar 3.1 Foto UMKM AMS Songket dan Batik Palembang	13
Gambar 3.2 Struktur Organisasi AMS Songket dan Batik	14
Gambar 3.3 Foto Produk	18
Gambar 3.4 Lokasi Tampak Dalam UMKM	18
Gambar 3.5 Catatan Barang Masuk dan Barang Keluar	19
Gambar 3.6 Flowchart Pengolahan Data dengan Model ADDIE	25
Gambar 4.1 Sitemap	33
Gambar 4.2 Design Tampilan Login	34
Gambar 4.3 Design Tampilan Menu Utama	34
Gambar 4.4 Design Tampilan Form Data Barang	35
Gambar 4.5 Design Tampilan Form Inventory Barang	35
Gambar 4.6 Design Tampilan Form Barang Masuk	36
Gambar 4.7 Design Tampilan Form Barang Keluar	36
Gambar 4.8 Design Tampilan Form Data Supplier	36
Gambar 4.9 Design Tampilan Form Laporan	37
Gambar 4.10 Workbook	37
Gambar 4.11 Workbook Design Form	38
Gambar 4.12 Tampilan Properties Window	38
Gambar 4.13 Tampilan Userform 1	39
Gambar 4.14 Tampilan Userform 1	39
Gambar 4.15 Tampilan Form Login	40
Gambar 4.16 Tampilan Form Login	40
Gambar 4.17 Tampilan CmdLogin	41
Gambar 4.18 Tampilan CmdLogin	41
Gambar 4.19 Tampilan Userform Menu Utama	42
Gambar 4.20 Tampilan Userform Menu Utama	42

Gambar 4.21 Tampilan Coding Menu Utama	43
Gambar 4.22 Tampilan Coding Menu Utama	43
Gambar 4.23 Tampilan Userform Menu Utama	44
Gambar 4.24 Tampilan Userform	44
Gambar 4.25 Tampilan Userform Data Barang	45
Gambar 4.26 Tampilan Userform Data Barang	46
Gambar 4.27 Tampilan Userform Data Barang	46
Gambar 4.28 Tampilan Userform Data Barang	47
Gambar 4.29 Tampilan Userform Data Barang	47
Gambar 4.30 Tampilan Coding CmdHapus & CmdTambah.	48
Gambar 4.31 Tampilan Coding CmdSimpan Data Barang	48
Gambar 4.32 Tampilan Coding CmdCari	48
Gambar 4.33 Tampilan Coding LsbDataBarang	49
Gambar 4.34 Tampilan Userform	49
Gambar 4.35 Tampilan Userform Inventory Barang	50
Gambar 4.36 Tampilan Userform Inventory Barang	50
Gambar 4.37 Tampilan Coding Pengaktifan Inventory Barang	51
Gambar 4.38 Tampilan Coding LsbDataBarang4	51
Gambar 4.39 Tampilan Coding CmdSimpan4	52
Gambar 4.40 Tampilan Coding CmdHapus4, CmdTambah4	52
Gambar 4.41 Tampilan Userform	53
Gambar 4.42 Tampilan Userform	53
Gambar 4.43 Tampilan Coding Pengaktifan Barang Masuk	54
Gambar 4.44 Tampilan Userform	54
Gambar 4.45 Tampilan Userform Barang Keluar.....	55
Gambar 4.46 Tampilan Coding Activate Barang Keluar	55
Gambar 4.47 Tampilan Userform	56
Gambar 4.48 Tampilan Userform Data Supplier	56
Gambar 4.49 Tampilan Coding Activate Form Supplier	57

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Pengambilan Data
- Lampiran 2 Surat Pengantar Pengambilan Data
- Lampiran 3 Surat Balasan Persetujuan Pengambilan Data
- Lampiran 4 Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I
- Lampiran 5 Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II
- Lampiran 6 Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I
- Lampiran 7 Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II
- Lampiran 8 Lembar Kunjungan Mahasiswa
- Lampiran 9 Berita Acara Serah Terima Hasil Perancangan
- Lampiran 10 Surat Pernyataan Penggunaan Rancangan
- Lampiran 11 Surat Perjanjian Perancangan
- Lampiran 12 Rekomendasi Ujian Laporan Akhir
- Lampiran 13 Lembar Daftar Wawancara
- Lampiran 14 Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP)
- Lampiran 15 Dokumentasi