

**RANCANGAN APLIKASI PENCATATAN PERSEDIAAN BARANG
DAGANG PADA GRIYA BATIK TEGAL BERBASIS *MACRO VISUAL
BASIC FOR APPLICATIONS (VBA) MICROSOFT EXCEL***



TUGAS AKHIR

Oleh:

DEVITA ANGGRAENI

23030052

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI
2026**

**RANCANGAN APLIKASI PENCATATAN PERSEDIAAN BARANG
DAGANG PADA GRIYA BATIK TEGAL BERBASIS *MACRO VISUAL
BASIC FOR APPLICATIONS (VBA) MICROSOFT EXCEL***



TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Program Studi D3 Akuntansi

Oleh:

DEVITA ANGGRAENI

23030052

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI
2026**

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No : _____
	Tanggal : _____
FORMULIR LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	Revisi : _____
	SEKOLAH VOKASI _____

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR (TA)

RANCANGAN APLIKASI PENCATATAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA GRIYA BATIK TEGAL BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS (VBA) MICROSOFT EXCEL*

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Tugas Akhir

Oleh:

Nama : DEVITA ANGGRAENI

NIM : 23030052

Tegal, 21 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I



Krisdiyawati, SE., M.Ak., Ak
NIPY. 10.005.014

Pembimbing II



Anita Karunia, SE., M.si
NIPY. 09.015.240

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No :
	Tanggal :
FORMULIR LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	Revisi :
	SEKOLAH VOKASI

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR (TA)

RANCANGAN APLIKASI PENCATATAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA GRIYA BATIK TEGAL BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS (VBA) MICROSOFT EXCEL*

Oleh :

NAMA: Devita Anggraeni

NIM : 23030052

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Akuntansi pada Program Studi Diploma III Akutansi, Universitas Harkat Negeri.

Tim Penguji

Ketua Penguji : Ririh Sri Harjanti, SE., MM., BKP.
NIDN. 0609067704

Anggota Penguji I : Imam Hasan, S.Pd., S.Ak., M.Pd., CAAT., CTT.
NIDN. 0610079302

Anggota Penguji II : Anita Karunia SE., M.Si.
NIDN. 0628108902

(.....)
(.....)
(.....)

Tegal, 27 Juli 2026

Menyetujui,

Sekolah Vokasi
Dekan

Program Studi Diploma III Akuntansi
Ketua Program Studi

 Universitas
Harkat Negeri
Sekolah Vokasi

Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc.
NIPY. 10.007.038

 Universitas
Harkat Negeri
DIII Akuntansi

Krisdiyawati, SE., M.Ak., Ak.
NIPY. 10.005.014

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dalam bentuk Tugas Akhir ini yang berjudul " RANCANGAN APLIKASI PENCATATAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA GRIYA BATIK TEGAL BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS* (VBA) *MICROSOFT EXCEL*", beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan sebagaimana mestinya.

Demikian pernyataan ini untuk dapat dijadikan pedoman bagi yang berkepentingan, dan saya siap menanggung segala resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya tulis saya ini, atau adanya klaim terhadap keaslian karya tulis saya ini.

Tegal, 21 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



DEVITA ANGGRAENI

NIM 23030052

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Program Studi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri, yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : DEVITA ANGGRAENI

NIM : 23030052

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Prodi Akuntansi Universitas Harkat Negeri Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul *RANCANGAN APLIKASI PENCATATAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA GRIYA BATIK TEGAL BERBASIS MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS (VBA) MICROSOFT EXCEL*.

Dengan Hak Bebas Royalti non eksklusif ini Program Studi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan /mempublikasikannya ke internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Prodi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Tegal, 21 Juli 2026
Yang membuat pernyataan,



DEVITA ANGGRAENI
NIM 23030052

HALAMAN MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya
sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

(Q.S. al- Insyirah : 5-6)

“ Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(Q.S. Al-Baqarah : 286)

“Berbuat baiklah tanpa menunggu balasan, karena yang membalas adalah Allah.”

(Umar bin Khattab)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua dan kakakku, terima kasih atas doa, dukungan, dan pengorbanan yang tidak pernah putus. Setiap langkah dan pencapaian saya tidak lepas dari kasih sayang serta ridha Bapak dan Ibu. Semoga tugas akhir ini menjadi salah satu bentuk kebanggaan dan awal untuk membalas segala kebaikan yang telah diberikan..
2. Diri saya sendiri yang sudah berjuang dan bertahan tidak menyerah dalam setiap proses yang telah dilalui. Semoga pencapaian ini menjadi bukti bahwa kerja keras, do'a, dan kesabaran akan selalu membuahkan hasil
3. Mubdiu Al Fattaah terimakasih telah memberikan doa, dukungan, dan menemani setiap proses penyusunan tugas akhir ini. Kehadiran dan perhatian yang diberikan menjadi salah satu penyemangat hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Krisdiyawati, S.E.,M.Ak.,ak. Selaku Dosen pembimbing I, dan Ibu Anita Karunia, S.E.,M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing dan selalu memberi motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas akhir ini.
5. Semua teman-teman dari kampus maupun luar kampus yang sudah memberi semangat saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Rancangan Aplikasi Pencatatan Persediaan Barang Dagang Berbasis *Macro Visual basic for Applications* (VBA) *Microsoft Excel*”.

Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Akuntansi Universitas Harkat Negeri.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki, dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr, apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc selaku Dekan Fakultas Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri yang telah memberikan fasilitas kepada peneliti selama proses perkuliahan.
2. Ibu Krisdiyawati, S.E., M.Ak., Ak. selaku Ka. Prodi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri dan Dosen Pembimbing I yang senantiasa telah membantu dan membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Anita Karunia, S.E.,M.Si. sebagai Dosen Pembimbing II saya yang sudah sangat sabar membimbing serta memberikan arahan dengan baik dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Ibu Sri Rejeki selaku ketua pengelola Griya batik Tegal yang sudah mengizinkan tempatnya untuk menjadi objek penelitian.
5. Teman-teman baik di kampus maupun di luar kampus, yang telah memberikan dorongan dan semangat serta semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, turut membantu selesainya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, masih banyak kekurangan dan kelemahan disana-sini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan kelemahan yang ada. Akhirnya, penulis sangat berharap Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca.

Tegal, 21 Juli 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Devita Anggraeni". The signature is stylized with cursive lettering.

DEVITA ANGGRAENI
NIM 23030052

ABSTRAK

Devita Anggraeni. 2026. *Rancangan Aplikasi Pencatatan Persediaan Barang Dagang pada Griya Batik Tegal Berbasis Mcro Visual Basic For Applications (VBA) Microsoft Excel*. Program Studi Diploma III Akuntansi. Universitas Harkat Negeri. Pembimbing I: Krisdiyawati; Pembimbing II: Anita Karunia

Persediaan barang dagang merupakan salah satu aset penting yang berperan dalam menunjang kelancaran operasional suatu usaha. Pengelolaan persediaan yang masih dilakukan secara manual di Griya Batik Tegal menyebabkan proses pencatatan, pencarian data, dan penyusunan laporan membutuhkan waktu yang relatif lama serta berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi persediaan barang dagang berbasis *Macro Visual Basic for Applications (VBA) Microsoft Excel* guna membantu proses pengelolaan persediaan barang di Griya Batik Tegal. Sumber data dalam penelitian ini menggunakan data primer dengan teknik pengumpulan data berupa wawancara, observasi, dokumentasi, dan studi pustaka. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian terapan dengan pendekatan deskriptif kualitatif, sedangkan pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall* yang meliputi tahap analisis, desain, pengodean, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi persediaan barang dagang berbasis *Macro VBA* mampu membantu pengelolaan data pemilik batik, data barang, transaksi barang masuk, transaksi barang keluar, serta menghasilkan laporan persediaan dalam format PDF. Pengujian sistem menggunakan metode *Blackbox Testing* melalui validasi oleh ahli uji sistem menunjukkan bahwa seluruh menu, tombol, dan fungsi aplikasi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan demikian, sistem informasi yang dirancang dapat membantu Griya Batik Tegal dalam mengelola persediaan barang dagang secara lebih efektif, efisien, dan akurat.

Kata kunci: Sistem Informasi Persediaan, Persediaan Barang Dagang, *Macro VBA, Microsoft Excel*.

ABSTRACT

Anggraeni, Devita. 2026. *Design of a Merchandise Inventory Information System Based on Microsoft Excel Macro Visual Basic for Applications (VBA) at Griya Batik Tegal.* Diploma III Accounting Study Program, Universitas Harkat Negeri. Advisor I: Krisdiyawati; Co-Advisor: Anita Karunia.

Merchandise inventory is one of the most important assets in supporting the smooth operation of a business. At Griya Batik Tegal, inventory management is still carried out manually, causing the processes of recording, searching for data, and preparing reports to take more time and increasing the risk of recording errors. This study aimed to design a merchandise inventory information system based on Microsoft Excel Macro Visual Basic for Applications (VBA) to support inventory management at Griya Batik Tegal. The research used primary data collected through interviews, observations, documentation, and literature studies. This study employed an applied research method with a qualitative descriptive approach, while the system was developed using the Waterfall method, which consists of the stages of analysis, design, coding, testing, and maintenance. The results showed that the Macro VBA-based merchandise inventory application was able to manage batik owner data, item data, goods receipt transactions, goods issue transactions, and generate inventory reports in PDF format. System testing was conducted using the Black Box Testing method through validation by a system expert, which indicated that all menus, buttons, and application functions operated according to user requirements. Therefore, the developed inventory information system can assist Griya Batik Tegal in managing merchandise inventory more effectively, efficiently, and accurately.

Keywords: *Inventory Information System, Merchandise Inventory, Macro VBA, Microsoft Excel.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR (TA)/ SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Batasan Masalah	7
1.6 Kerangka Berfikir	8
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Sistem Informasi.....	12
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.1.2 Manfaat Sistem Informasi.....	12
2.1.3 Komponen Sistem Informasi	14
2.2 Persediaan.....	15

2.2.1	Pengertian Persediaan	15
2.2.2	Fungsi Persediaan	16
2.2.3	Metode Pencatatan Persediaan	16
2.2.4	Metode Penilaian persediaan	17
2.3	Sistem Informasi Persediaan	18
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi Persediaan	18
2.3.2	Tujuan sistem Informasi Persediaan	19
2.3.3	Komponen Utama sistem Informasi persediaan	20
2.4	Microsoft Excel	20
2.5	Macro Visual Basic for applications (VBA).....	22
2.6	Metode <i>Waterfall</i>	24
2.7	Pengujian <i>Blackbox</i>	26
2.8	Penelitian Terdahulu	26
BAB III METODE PENELITIAN		30
3.1	Lokasi Penelitian	30
3.2	Waktu Penelitian.....	30
3.3	Jenis Data.....	30
3.4	Sumber Data	31
3.5	Metode Pengumpulan Data	31
3.6	Metode Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Gambaran Umum	37
4.2	Hasil Penelitian.....	38
4.2.1	Analisis Kebutuhan.....	38
4.2.2	Desain	40
4.2.3	Pengkodean.....	51
4.2.4	Pengujian	68
4.2.5	Pemeliharaan	78
4.3	Pembahasan Penelitian	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		84
5.1	Kesimpulan.....	84

5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	89

DAFTAR TABEL

Table 1 Penelitian Terdahulu.....	27
Table 2 Pengujian Pada Ahli Uji Sistem	69
Table 3 Pengujian Pada ahli Uji Materi	76
Table 4 Perbandingan Pengelolaan manual dengan menggunakan sistem	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir	9
Gambar 2. Metode Analisis Data	34
Gambar 3. <i>Use case Diagram</i>	42
Gambar 4. <i>Activity Diagram</i> Input Data Pemilik Batik	43
Gambar 5. <i>Activity Diagram</i> Input Data Barang	44
Gambar 6. <i>Activity Diagram</i> Input Barang Masuk.....	45
Gambar 7. <i>Activity Diagram</i> Input Barang Keluar.....	46
Gambar 8. Desain Tampilan Menu Login.....	47
Gambar 9. Desain Tampilan Menu Utama.....	48
Gambar 10. Desain Tampilan Pemilik Batik.....	49
Gambar 11. Desain Tampilan Data Barang.....	50
Gambar 12. Desain Tampilan Barang Masuk	50
Gambar 13. Desain Tampilan Barang Keluar	51
Gambar 14. Tampilan <i>Microsoft Excel</i> dan Tabel Bantu	52
Gambar 15. Tampilan Menu Master	52
Gambar 16. Tampilan Membuat Userform Data Barang	54
Gambar 17. Tampilan <i>Source Code</i> Data Barang	54
Gambar 18. Tampilan <i>Userform</i> Menu Login.....	55
Gambar 19. Tampilan <i>Source Code</i> Menu Login.....	56
Gambar 20. Tampilan <i>Userform</i> Pemilik Batik	56
Gambar 21. Tampilan <i>Source Code</i> Pemilik Batik	57
Gambar 22. Tampilan <i>Userform</i> Barang masuk.....	57
Gambar 23. Tampilan <i>Source Code</i> Barang Masuk	58
Gambar 24. Tampilan <i>Userform</i> Barang Keluar	58
Gambar 25. Tampilan <i>Source Code</i> Barang Keluar	59
Gambar 26. Form Login.....	60
Gambar 27. Menu Utama.....	60
Gambar 28. Form Pemilik Batik	61
Gambar 29. Form Data Barang	62

Gambar 30. Form Barang Masuk.....	64
Gambar 31. Form Barang Keluar.....	65
Gambar 32. Laporan Data Barang	66
Gambar 33. Laporan Barang Masuk	67
Gambar 34. Laporan Barang Keluar	68
Gambar 35. Tampilan Laporan Sebelum ada Kop surat	75
Gambar 36. Tampilan Laporan Sesudah ada Kop surat	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Coding	89
Lampiran 2. Angket Validasi Ahli Materi	90
Lampiran 3. Angket Validasi Ahli Uji Sistem	92
Lampiran 4. Kartu Bimbingan Tugas Akhir.....	95
Lampiran 5. Sertifikat HKI (Hak Kekayaan Intelektual).....	98
Lampiran 6 Dokumentasi	100
Lampiran 7 Berita Acara Serah Terima.....	101