



**PENERAPAN SISTEM PERSEDIAAN BARANG PADA PT ANUGRAH  
NIAGATAMA PERKASA MENGGUNAKAN METODE PIECES**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**



**PENERAPAN SISTEM PERSEDIAAN BARANG PADA PT ANUGRAH  
NIAGATAMA PERKASA MENGGUNAKAN METODE PIECES**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
Diki Hidayatullah  
41816110088  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU  
KOMPUTER UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA BARAT  
2021**

# LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Diki Hidayatullah  
NIM : 41816110088  
Judul Tugas Akhir : Penerapan Sistem Persediaan Barang Pada PT  
Anugrah Niagatama Perkasa Menggunakan Metode  
Pieces

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 24 November 2021

  
METERA  
TEMPEL  
10000  
1A AJX 80776948  
Diki Hidayatullah

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

# SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Diki Hidayatullah  
NIM : 41816110088  
Judul Tugas Akhir : Penerapan Sistem Persediaan Barang Pada PT Anugrah Niagatama Perkasa Menggunakan Metode Pieces

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 24 November 2021

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

  
Diki Hidayatullah  
155A IX980778947

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Diki Hidayatullah  
NIM : 41816110088  
Judul Tugas Akhir : Penerapan Sistem Persediaan Barang Pada PT Anugrah Niagatama Perkasa Menggunakan Metode Pieces

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Januari 2022

Menyetujui,

(Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)  
Sek. Prodi Sistem Informasi

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)  
Ka.Prodi Sistem Informasi

## ABSTRAK

Nama : Diki Hidayatullah  
NIM : 41816110088  
Pembimbing : Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom  
Judul Tugas Akhir : Penerapan Sistem Persediaan Barang Pada PT  
Anugrah Niagatama Perkasa Menggunakan Metode  
Pieces

Penggunaan Sistem Informasi dalam menunjang sistem informasi membawa pengaruh terhadap PT ANUGRAH NIAGATAMA PERKASA dan hampir semua aspek dalam pengelolaan bisnis. Penerapan teknologi sistem informasi dalam perusahaan, tidak dimanfaatkan secara maksimal oleh individu pemakai teknologi sistem informasi. Hal ini menyebabkan kurangnya manfaat yang diberikan oleh teknologi system informasi

Sampai saat ini PT ANUGRAH NIAGATAMA PERKASA masih menggunakan sistem penjualan secara manual dan belum menggunakan sistem terkomputerisasi. Mulai dari proses transaksi penjualan, proses perhitungan pendapatan, pendataan harga barang dan data persediaan barang juga masih dihitung dengan perhitungan manual yang hanya ditulis dikertas atau buku. Hal ini membuat kualitas informasi yang didapatkan tidak maksimal, kurang efisien dan tentunya kemungkinan terjadi kesalahan informasi cukup besar.

Dalam usaha memperoleh data dan informasi yang lengkap dan akurat, metode penelitian yang digunakan untuk mengumpulkan data, fakta dan keterangan bahan-bahan yang ada hubungannya dengan masalah yang akan dibahas, maka melakukan penelitian studi lapangan dengan teknik pengumpulan data.

Kesimpulan Berdasarkan hasil analisis kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak, rancangan sistem yang diusulkan ini dinyatakan layak secara teknologi dan sudah dapat digunakan. Sistem yang dirancang menggunakan sistem operasional berbasis web, sehingga informasi yang dihasilkan dapat diakses kapanpun dan dimanapun.

Kata kunci:panduan, Penerapan Sistem Persediaan Barang Menggunakan Metode Pieces

## ABSTRACT

The use of information systems in supporting information systems affects PT ANUGRAH NIAGATAMA PERKASA and almost all aspects of business management. The application of information system technology within the company is not utilized optimally by individual users of information system technology.

This leads to a lack of benefits provided by information systems technology. Until now PT ANUGRAH NIAGATAMA PERKASA still uses a manual sales system and has not used a computerized system. Starting from the sales transaction process, the income calculation process, data collection on prices of goods and inventory data are also still calculated by manual calculations that are only written on paper or books.

This makes the quality of the information obtained is not optimal, less efficient and of course the possibility of misinformation is quite large.

In an effort to obtain complete and accurate data, the research method used to collect data, facts and materials with information related to the problem to be discussed, then conduct field research with data collection.

Based on the analysis of hardware and software requirements, the proposed system design is declared technologically feasible and can be used. The system is designed using a web-based operational system, so that the resulting information can be accessed anytime and anywhere.

Keywords: Implementation of the Inventory Stock System Using the Pieces Metode Method

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan Tuhan Yang maha esa

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan ibu Yunita Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, ayahanda tercinta Ismail dan ibunda tersayang Diana Amelia yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
2. Segenap keluarga dan teman yang telah menyemangati dan membantu penyelesaian Mata Kuliah TA ini.
3. Ibu Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom selaku dosen Pembimbing TA

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak

Jakarta, <17 november 2021 >

Penulis



Diki Hidayatullah



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
Bab I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
Bab II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Landasan teori .....	4
Bab III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Subyek Penelitian.....	17
3.2 Sarana dan prasarana pendukung penelitian .....	17
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	18
3.4 Duagram alir penelitian.....	18
Bab IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Analisa kebutuhan .....	25
4.2. Use Case Usulan .....	27
4.2.1 Diagram Activity Login .....	29
4.2.2 Diagram Activity Master .....	30
4.2.3 Diagram Activity Transaksi .....	31
4.2.4 Diagram Activity Laporan .....	32
4.2.5 Sequence Diagram .....	33
4.2.6 Class Diagram .....	42

4.2.7 Rancangan Layar.....	43
Bab V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	53

