



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY*  
PADA TOKO ALAT TULIS**

**SKRIPSI**

**ANANDA ATIKA HERU 1807412011**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2024**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY*  
PADA TOKO ALAT TULIS**

**SKRIPSI**

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang  
Diperlukan untuk Memperoleh Diploma Empat  
Politeknik**

**ANANDA ATIKA HERU 1807412011**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2024**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbahayak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ananda Atika Heru

NIM : 1807412011

Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Judul skripsi : Perancangan Sistem Informasi *Inventory* pada Toko Alat Tulis

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 05 – Februari – 2024

Yang membuat pernyataan



(Ananda Atika Heru)

NIM 1807412011



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Ananda Atika Heru  
NIM : 1807412011  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi *Inventory* pada Toko Alat Tulis

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Rabu, Tanggal 31, Bulan Juli, Tahun 2024 dan dinyatakan LULUS.

Disahkan oleh

Pembimbing	: Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom.	(  )
Penguji I	: Risna Sari, S.Kom., M.TI.	(  )
Penguji II	: Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I.	(  )
Penguji III	: Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom.	(  )

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.

NIP.197908032003122003



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayat, dan karunia-NYA kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan rangkaian skripsi tepat pada waktunya. Skripsi ini merupakan bagian dari syarat kelulusan mahasiswa di Politeknik Negeri Jakarta. Skripsi ini berjudul “Perancangan Sistem Informasi Inventory pada Toko Alat Tulis”. Penulis sadar bahwa saat penyusunan skripsi ini mendapatkan bimbingan dan kepedulian yang berupa dukungan dari orang-orang terdekat.

Pada kesempatan yang baik ini, izinkanlah penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang dengan tulus ikhlas telah memberikan bantuan dan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada:

1. Allah SWT, yang memberikan petunjuk, rezeki dan nikmat kesehatan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi.
2. Kedua orang tua, yang selalu mendoakan penulis agar diberi kesabaran serta kemudahan, dan mendukung semua kebutuhan materi dan non materi.
3. Ibu Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom. Selaku ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom. Selaku dosen Pembimbing. Yang telah meluangkan waktu dan energi.
5. Bapak Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom., ibu Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I., ibu Risna Sari, S.Kom., M.TI. Selaku dosen penguji sidang skripsi, yang telah mengarahkan setiap perbaikan aplikasi; dan seluruh dosen pengajar Teknik Informatika.
6. Ibu Sri Hartati, yang telah memberikan izin dan bantuan demi terlaksanannya skripsi ini.
7. Jilan Ariqo Nafisa, serta teman kelas TI - CCIT 2018 , selalu mengingatkan untuk segera menyelesaikan skripsi dan berdiskusi perkembangan tugas akhir ini.



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

8. Mbak Rini, admin jurusan Teknik Informatika dan Komputer, yang telah memberikan bantuan dan memberikan tanggapan dengan cepat.

Penulis menyadari laporan skripsi ini masih banyak kekurangan, baik bentuk, isi maupun teknik penyajiannya. Oleh sebab itu, kritikan dan saran yang bersifat membangun berbagai pihak penulis menerimanya dengan tangan terbuka dan sangat diharapkan. Semoga laporan skripsi memberi manfaat.



Depok, 05 Februari 2024

Ananda Atika Heru



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ananda Atika Heru

NIM : 1807412011

Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya

yang berjudul :

### **Perancangan Sistem Informasi *Inventory* pada Toko Alat Tulis**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif

ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan

skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai

penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta..

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 05 Februari 2024

Yang Menyatakan



(Ananda Atika Heru)

NIM 1807412011



## Perancangan Sistem Informasi *Inventory* pada Toko Alat Tulis

### ABSTRAK

*Toko Alat Tulis Lolita merupakan Tempat yang menjual berbagai peralatan tulis dan perlengkapan sekolah dan sejenis lainnya. Barang tersebut dijual secara grosir satuan. Toko Alat Tulis Lolita banyak dikunjungi pembeli karena letak strategis dari wilayah tempat tinggal, sehingga pengelola toko harus terus mempersiapkan stok barang. Pengelolaan stok barang pada toko masih menggunakan cara konvensional, yaitu pencatatan informasi pemasukan dan pengeluaran barang menggunakan alat tulis. Sistem informasi inventory toko alat tulis lolita akan berisi layanan pengelolaan pengadaan stok barang pada toko. sistem dibuat untuk melindungi data stok barang. Data tersebut akan disimpan dalam database toko. ada juga aktivitas yang diatjalankan oleh sistem secara otomatis, seperti sistem akan menjumlahkan stok barang yang tersedia. Aplikasi ini dapat mengurangi penggunaan kertas. Pembuatan aplikasi untuk Toko Alat Tulis Lolita berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan MySQL.*

**Kata kunci :** *Inventory, website, barang, php.*

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	viii
LEMBAR PENGESAHAN .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	xii
ABSTRAK.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I.....	14
PENDAHULUAN .....	14
1.1 Latar Belakang .....	14
1.2 Perumusan Masalah.....	16
1.3 Batasan Masalah.....	16
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	16
1.4.1 Tujuan .....	16
1.4.2 Manfaat .....	17
1.5 Sistematika Penulisan.....	17
BAB II.....	18
TINJAUAN PUSTAKA .....	18
2.1 Perancangan.....	18
2.2 Sistem Informasi.....	18
2.3 Toko Alat Tulis .....	18
2.4 Inventory .....	18
2.5 Metode waterfall.....	19
2.6 Website.....	20
2.7 PHP.....	21
2.8 Laravel.....	21
2.7 XAMPP .....	22
BAB III .....	25
METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Rancangan Penelitian .....	25

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.2	Tahapan Penelitian .....	25
3.3	Objek Penelitian .....	27
3.4	Model / <i>Framework</i> yang digunakan .....	27
3.5	Teknik Pengumpulan dan Analisis Data .....	27
3.5.1	Teknik Pengumpulan data.....	27
3.5.2	Analisis data.....	28
BAB IV	.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Analisis Kebutuhan .....	29
4.2	Perancangan Sistem.....	30
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	30
4.2.2	Desain <i>Class Diagram</i> .....	31
4.2.3	<i>Activity Diagram</i> .....	32
a.	Implementasi Sistem .....	52
a.	Pengujian.....	80
i.	Deskripsi Pengujian .....	80
ii.	Prosedur Pengujian .....	80
iii.	Data Hasil Pengujian .....	87
iv.	Analisis Data / Evaluasi Pengujian .....	96
BAB V	.....	97
PENUTUP.....		97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran.....	97
DAFTAR LAMPIRAN.....		98
DAFTAR PUSTAKA .....		102



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	19
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	30
Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i> .....	31
Gambar 4.3 Activity Diagram – Melakukan <i>login</i> aplikasi.....	32
Gambar 4.4 Activity Diagram – Melakukan <i>logout</i> aplikasi.....	33
Gambar 4.5 Activity Diagram - Beranda penyimpanan barang .....	34
Gambar 4.6 Activity Diagram – Mengelola permintaan barang .....	36
Gambar 4.7 Activity Diagram – Mengelola data barang.....	38
Gambar 4.8 Activity Diagram – Mengelola data barang masuk .....	40
Gambar 4. 9 Activity Diagram - Mengelola data barang keluar .....	42
Gambar 4.10 Activity Diagram - Mengelola data stok barang.....	43
Gambar 4.11 Activity Diagram – Mengelola data agen.....	45
Gambar 4.12 Activity Diagram - Halaman utama pengelola toko .....	46
Gambar 4.13 Activity Diagram – Mengelola data produk .....	47
Gambar 4.14 Activity Diagram – Mengelola data transaksi .....	49
Gambar 4.15 Activity Diagram - Membuat laporan transaksi .....	50
Gambar 4.16 Pengelola gudang - Form <i>Login</i> Penyimpanan Barang .....	52
Gambar 4.17 Pengelola gudang - Beranda Penyimpanan Barang .....	53
Gambar 4.18 Pengelola gudang - Tabel Data Permintaan.....	54
Gambar 4.19 Pengelola gudang - Form Tambah Permintaan Barang .....	55
Gambar 4. 20 Pengelola gudang - Form Perubahan Permintaan Barang .....	56
Gambar 4. 21 Pengelola gudang - Form Perubahan Status Permintaan Barang.....	57
Gambar 4.22 Pengelola gudang - Pencetakan Permintaan Barang.....	58
Gambar 4.23 Pengelola gudang - laporan permintaan barang.....	58
Gambar 4.24 Pengelola gudang - Tabel Utama Barang .....	59
Gambar 4.25 Pengelola gudang - Form Tambah Barang .....	60
Gambar 4.26 Pengelola gudang - Form Pencarian Data Barang .....	60
Gambar 4.27 Pengelola gudang - Tabel Data Barang Masuk .....	61
Gambar 4.28 Pengelola gudang - Form Tambah Barang Masuk .....	62
Gambar 4.29 Pengelola gudang - Form Perubahan Data Barang Masuk .....	63
Gambar 4.30 Pengelola gudang - Konfirmasi Penghapusan Data Barang Masuk .....	63
Gambar 4.31 Pengelola gudang - Tabel Data Barang Keluar .....	64
Gambar 4.32 Pengelola gudang - Form Tambah Barang Keluar .....	65
Gambar 4.33 Pengelola gudang - Peringatan Sisa Stok .....	66
Gambar 4.34 Pengelola gudang - Penyaringan Data Barang Keluar.....	67
Gambar 4. 35 Pengelola gudang - Pencetakan Barang Keluar .....	67
Gambar 4. 36 Pengelola gudang - Laporan Barang Keluar .....	68
Gambar 4. 37 Pengelola gudang -Tabel Data Agen .....	69
Gambar 4.38 Pengelola gudang - Form Tambah Data Agen Baru.....	70
Gambar 4.39 Pengelola gudang - Form Perubahan Agen .....	71
Gambar 4.40 Pengelola gudang - Menghapus Data Agen.....	72
Gambar 4.41 Pengelola gudang - Tabel Data Gudang .....	72
Gambar 4.42 Pengelola gudang - Form Tambah Data Gudang.....	73
Gambar 4.43 Pengelola toko - Form <i>Login</i> Penjualan Barang.....	74
Gambar 4.44 Pengelola toko - Beranda Toko Lolita.....	75
Gambar 4.45 Pengelola toko - Tabel Data Produk.....	75
Gambar 4.46 Pengelola toko - Form Pembaruan Data Produk .....	76
Gambar 4. 47 Pengelola toko - Tabel transaksi.....	77
Gambar 4.48 Pengelola toko - Form Tambah Data Transaksi .....	77



Gambar 4.49 Pengelola toko - Peringatan Stok Barang Penjualan ..... 78

Gambar 4.50 Pengelola toko - Penyaringan Tabel Transaksi..... 79

Gambar 4.51 Pengelola toko - Laporan Transaksi Penjualan..... 79

  

Gambar lampiran 1 Lokasi Toko Lolita ..... 98

Gambar lampiran 2 Transaksi Belanja Barang Masuk ..... 99

Gambar lampiran 3 Bukti transaksi penjualan barang..... 99

Gambar lampiran 4 penjual sedang melayani pembeli ..... 100

Gambar lampiran 5 melakukan kegiatan jual-beli barang ..... 100



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Sejenis .....	23
Tabel 2 Rencana pengujian alpha.....	81
Tabel 3 Daftar Pertanyaan Pengujian Beta.....	86
Tabel 4 Hasil Pengujian Alpha.....	87
Tabel 5 Pengujian beta terhadap pengelola toko .....	95



### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pengelolaan stok barang dapat menentukan cara barang disimpan di dalam gudang. Barang akan disimpan berdasarkan kriteria untuk menjaga kualitas barang, baik kemasan maupun isi barang tersebut sehingga komoditas sesuai dengan penampilan dan fungsinya, serta menghindari resiko kerusakan barang yang tidak dapat dijual. Setiap pengusaha penjual barang mengatur laporan barang yang masuk ke dalam toko. Laporan berisi banyak rincian informasi mengenai barang. Apabila isi laporan terpisah pengelola akan mendapatkan informasi terbatas.

Ketersediaan produk barang dagangan merupakan aktivitas terpenting dalam usaha penjualan ritel, sebab permintaan dapat bersifat tidak pasti. Penetapan jumlah persediaan barang yang terlalu sedikit mengakibatkan hilang kesempatan untuk mendapatkan keuntungan, apabila pada saat tersebut permintaan lebih besar dari pada stok barang yang dimiliki. Sebaliknya, apabila persediaan barang sangat banyak sedangkan permintaan sedikit maka akan menimbulkan kerugian bagi toko atau usaha ritel dari segi anggaran biaya serta barang yang lama terjual, sehingga perputaran modalnya kurang efektif. Oleh karena itu, pemilik usaha ritel harus dapat membaca dan memperhatikan situasi dan kondisi serta kebutuhan yang berkembang dalam masyarakat. Selain itu, pada produk makanan ada periode kadaluarsa sehingga tidak layak konsumsi. Sementara itu pula, produk barang yang belum terjual terus hanya tersimpan, beberapa kemasan pudar, tidak terawat, dan menjadi tidak berfungsi sesuai dengan kegunaannya. Adapun Sub-sistem dari sistem penjualan tersebut antara lain adalah perencanaan, pengendalian stok barang, pengendalian kualitas, penentuan standar standar operasi, penentuan fasilitas penyimpanan, dan penentuan harga pokok barang.

Toko Alat Tulis Lolita merupakan salah satu usaha ritel di bidang jasa dan penjualan berbagai macam peralatan tulis. Toko tersebut juga menyediakan keperluan sekolah seperti pakaian seragam, buku bacaan, buku tulis, aksesoris yang dibutuhkan siswa tingkat (Sekolah Dasar)SD, (Sekolah Menengah Pertama)SMP,

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

(Sekolah Menengah Atas)SMA, perguruan tinggi, keperluan kantor, dan masyarakat pada umumnya. Setiap barang terdapat berbagai merek yang berbeda-beda, perbedaan merek tersebut dapat mempengaruhi harga, kualitas, serta keyakinan pembeli. Toko Alat Tulis Lolita memperoleh stok barang jualan dengan cara mendatangi langsung ke distributor setiap seminggu sekali sesuai stok barang yang tersedia. Toko alat tulis lolita berdiri sejak tahun 2013 yang terletak di jalan utama perumahan, dengan tingkat mobilitas cukup padat sehingga memungkinkan banyaknya para konsumen tidak hanya berasal dari lingkungan masyarakat setempat tetapi juga masyarakat dari luar wilayah.

Selama ini pengelolaan data persediaan barang dilakukan secara konvensional, yaitu pencatatan manual menggunakan kertas atau buku. Kekurangan dari metode konvensional adalah pengelola harus mengulangi format penulisan catatan di setiap halaman, apabila penulisan berantakan data sulit terbaca, kertas bisa rusak secara sengaja atau tidak sengaja, data berulang, catatan hilang atau sulit ditemukan, keterbatasan tenaga dan kemampuan manusia. Cara seperti ini pada perkembangannya untuk menyediakan barang dan mengontrol barang dianggap kurang efisiensi. Untuk itu, perlu sebuah sistem dan strategi yang lebih inovatif sesuai dengan perkembangan teknologi. Peralihan pengelolaan data pengadaan stok barang dari secara konvensional ke digital akan membantu menangani permasalahan Toko Alat Tulis Lolita. Pihak pengelola akan merasa aman dari kekhawatiran kehilangan data, karena data daftar barang tersimpan dalam *database*. Pemanfaatan internet yang akan menjadi kebutuhan manusia dengan akses aplikasi secara *real time*, yaitu membuka aplikasi untuk mengontrol ketersediaan barang di mana pun pengguna berada tanpa harus di lokasi toko tersebut. Termasuk ketika pengelola toko sedang belanja barang di distributor, maka pengelola toko cukup akses aplikasi dari perangkat yang terkoneksi jaringan internet. Kemudian pengelola toko dapat menambah data sesuai format tabel, sehingga catatan stok inventaris barang saat ini akan selalu tetap dan tidak berubah dari waktu ke waktu. Pengelola toko dapat mengetahui jenis barang yang laku di pasaran dan banyak diminati oleh konsumen, terbukti bahwa barang-barang tertentu cepat laku terjual dan ada stok barang yang memang agak lama terjual. Di sisi lain ada perbedaan antara harga grosir dan ritel, menurut pengelola toko belanja barang di pasaran



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

dengan jumlah yang banyak akan mendapatkan harga lebih murah. Untuk penetapan harga demi menghitung, mempertimbangkan dan mendapatkan keuntungan sesuai modal yang dikeluarkan seluruhnya akan tercatat di aplikasi database MySQL. Dalam hal menjaga hubungan baik dengan distributor serta dengan konsumen, maka pengelola toko harus mempersiapkan dan menyediakan barang secara lebih teliti berkelanjutan, serta berusaha untuk melayani seluruh kebutuhan demi memuaskan konsumen atau masyarakat. Pengelola toko pun harus bisa membaca situasi dan kondisi yang berkembang di dalam masyarakat terutama kebutuhan yang berdasarkan prioritas. Misalnya, musim ajaran baru sekolah. Sebagai aktivitas rutin dalam menjaga keseimbangan ketersediaan stok barang umumnya adalah pemesanan barang, penyimpanan dan pengeluaran.

### 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian keseluruhan pada latar belakang permasalahan diatas yang telah dijelaskan, berikut ini telah ditentukan perumusan masalah dalam penelitian ini, yaitu:

Bagaimana perancangan dan pembuatan aplikasi *inventory* untuk mengelola stok barang pada Toko Alat Tulis?

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah di dalam penelitian ini meliputi:

1. Perancangan sistem *inventory* pada Toko alat tulis Lolita
2. Perancangan sistem informasi *inventory* menggunakan metode waterfall.
3. Aplikasi sistem informasi *inventory* yang dibangun berbasis website menggunakan bahasa pemrograman php.
4. Sasaran pengguna aplikasi adalah pengelola pengadaan barang dan pengelola penjualan barang.
5. Proses pengaturan pemasukkan dan pengeluaran barang.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat

#### 1.4.1 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat aplikasi *inventory* untuk mengelola stok barang pada Toko Alat Tulis.





### 1.4.2 Manfaat

Manfaat dari kegiatan penelitian perancangan sistem informasi inventory pada toko alat tulis adalah:

1. Mengetahui stok yang tersedia di gudang.
2. Mengurangi pemasukkan data manual.
3. Mengetahui tanggal barang masuk dan barang keluar.
4. Membuat laporan barang keluar dari gudang.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini dibuat supaya tata letak laporan tersusun rinci, laporan mudah dibaca, pembahasan dalam penulisan penelitian lebih sistematis. Maka mengikuti prosedur sebagai berikut:

#### 1. BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan meliputi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan berkaitan dengan perancangan aplikasi.

#### 2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka mendeskripsikan teori sesuai dengan kondisi permasalahan dengan aplikasi yang akan dibangun dilengkapi pembahasan sistematis.

#### 3. BAB III METODE PENELITIAN

Menjelaskan metode yang akan digunakan saat melakukan penelitian, mencakup rancangan penelitian, tahapan penelitian, objek penelitian, model/*framework* yang digunakan, teknik pengumpulan data dan analisis data, jadwal pelaksanaan penelitian dan perkiraan biaya

#### 4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan tentang analisis kebutuhan, ilustrasi dari aplikasi, penerapan rancangan ke aplikasi website dan pengujian.

#### 5. BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan penutup penelitian.

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Pada pengembangan aplikasi sistem inventory menggunakan metode first in first out pada toko lolita telah berhasil selesai. Pengelola sudah bisa mencatat barang lewat aplikasi. Akhirnya tidak ada lagi data hilang maupun rusak. Di bawah ini merupakan hal yang bisa dimanfaatkan pada fitur aplikasi toko lolita adalah:

1. Data saling terhubung, pengguna cukup menambahkan data barang. Data sudah bisa digunakan di semua tabel.
2. Mengurangi pengisian data secara manual pada setiap form.
3. Membuat laporan otomatis. Tidak perlu mengatur format penulisan.
4. Operasi perhitungan jumlah barang otomatis.
5. Peringatan kesalahan input data.

### 5.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi terdapat banyak konsep yang ditemukan. Sistem informasi inventory toko lolita masih mengalami banyak kekurangan. Peneliti berharap kepada peneliti selanjutnya mengembangkan dan menerapkan berbagai konsep. Supaya aplikasi lebih akurat mencegah kesalahan data dengan

1. Menyediakan pengurangan isi data manual
2. Pembuatan aplikasi dibuat selain website
3. Meningkatkan perhitungan sistem.

Semoga aplikasi ini dapat membantu peneliti selanjutnya dengan mengkombinasikan hasil pengembangan.