

# **APLIKASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO BRODO BEKASI**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**MANTO**

**201510225121**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

**2019**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Aplikasi Persediaan Barang pada Toko Brodo Bekasi  
Nama Mahasiswa : Manto  
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225121  
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik  
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019

Bekasi, 25 Juli 2019

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Adi Muhajirin, M.Kom., M.M.  
NIDN 0318038501

Khairunnisa Fadhilla Ramdhanita, M.Si  
NIDN 0328039201

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Aplikasi Persediaan Barang Pada Toko Brodo Bekasi  
Nama Mahasiswa : Manto  
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225121  
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik  
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019

Bekasi, 25 Juli 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom  
NIDN 0329076601

Penguji I : Joniwarta, M.Si  
NIDN 0317066202

Penguji II : Adi Muhajirin, M.Kom., M.M  
NIDN 0318038501

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

  
Sugiyatno, S.Kom., M.Kom  
NIDN 0313077206

Dekan  
Fakultas Teknik

  
Ismaniah, S.Si., M.M  
NIDN 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul “Aplikasi Persediaan Barang Pada Toko Brodo Bekasi”

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan ijin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 25 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Manto

201510225121

## ABSTRAK

**Manto, 201510225121.** Aplikasi persediaan barang pada Toko Brodo Bekasi.

Dalam suatu penjualan pastinya ada kendala dalam menyetok barang, karena khawatir dengan penumpukan stok barang pada gudang yang tidak laku terjual, *store manager* harus mengambil keputusan untuk menyetok barang yang laris terjual agar tidak terjadinya penumpukan barang yang tidak laku terjual pada gudang, untuk mengambil suatu keputusan *store manager* harus menunggu hasil rekapitan penjualan barang yang laku terjual perbulannya yang di rekap oleh *shopkeeper*, dengan menunggu hasil rekapitan perbulan *store manager* akan lama dalam mengambil sebuah keputusan dalam menyetok barang dan mendata barang yang laku terjual, Dengan adanya aplikasi persediaan barang yang penulis buat ini akan mempermudah dalam menyetok suatu barang dan menghindarkan dalam penyetokan barang yang tidak laku terjual, agar tidak adanya penumpukan barang yang tidak laku terjual pada gudang, dengan presentase keberhasilan dalam penerapan aplikasi pada Toko Brodo Bekasi sebesar 78%.

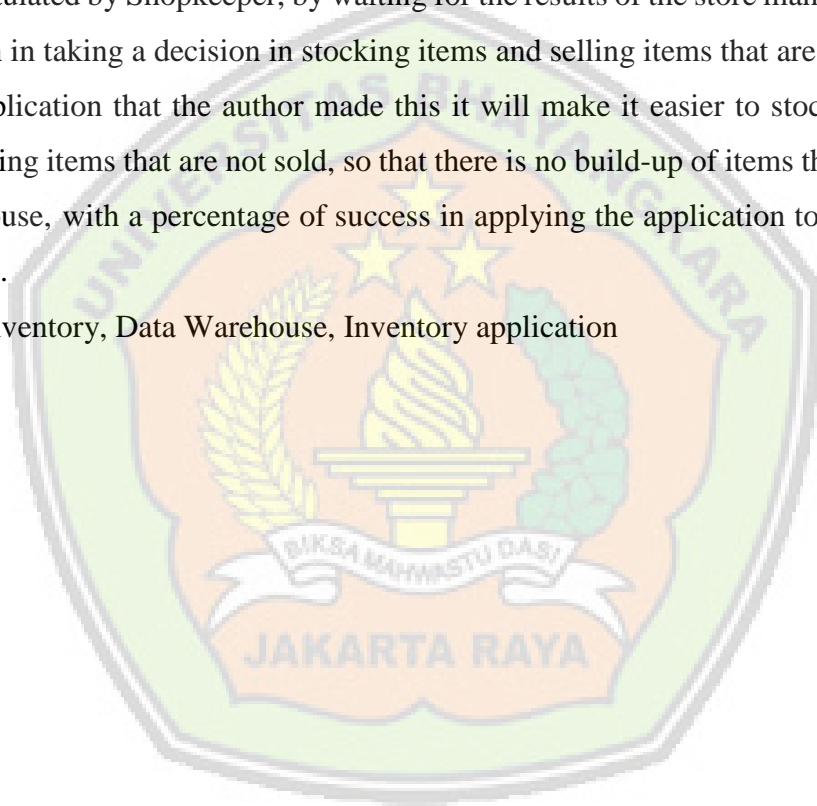
Kata Kunci: Persediaan Barang, Data *Warehouse*, Aplikasi persediaan barang

## ABSTRACT

**Manto, 201510225121.** Application of inventory in Brodo Bekasi Store.

In a sale there is certainly an obstacle in stocking goods, for fear that with the accumulation of stock in the warehouse that is not sold, the store manager must make a decision to stock the best-selling items so as not to accumulate items that are not sold in the warehouse, to make a decision The store manager must wait for the results of the sale of goods sold per month recapitulated by Shopkeeper, by waiting for the results of the store manager's monthly recapitulation in taking a decision in stocking items and selling items that are sold, With the inventory application that the author made this it will make it easier to stock an item and avoid depositing items that are not sold, so that there is no build-up of items that are not sold at the warehouse, with a percentage of success in applying the application to Brodo Bekasi Store at 78%..

Keywords: Inventory, Data Warehouse, Inventory application



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

---

---

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Manto  
NPM : 201510225121  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujuan untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksusif (*Non – Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**Aplikasi Persediaan Barang pada Toko Brodo Bekasi**

Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, melihat media/formatkan / mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 25 Juli 2019

Yang Menyatakan,



Manto

## KATA PENGANTAR

Penulis ucapkan puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi tersebut dengan tepat waktu yang berjudul “ **Aplikasi Persediaan Barang pada Toko Brodo Bekasi**” yang disusun sebagai syarat untuk mencapai S1 Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai karena adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol (Purn) Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H, M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom. selaku Ketua Prodi Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Adi Muhajirin M.Kom., M.M selaku dosen pembimbing 1 atas bimbingan, Saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Bapak Khairunnisa Fadhillah Ramdhania, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing 2 atas bimbingan, Saran, dan motivasi yang diberikan.
6. Bapak Adi Muhajirin S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing akademik (PA) yang telah memberikan arahan kepada penulis.
7. Kepada kedua orang tua saya Bapak Sukarta dan Ibu Siti Aminah serta Novi sebagai adik saya, saudara-saudara saya dan teman-teman saya yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
8. Seluruh karyawan staff Toko Brodo Bekasi yang mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa mendatang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat untuk masyarakat luas.

Bekasi, 25 Juli 2019



( Manto )



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Rumusan Masalah .....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Teori Sistem.....	7
2.2.2 Teori Informasi .....	9
2.2.3 Nilai Informasi .....	10
2.2.4 Teori Sistem Informasi .....	10
2.2.5 Tujuan Sistem Informasi.....	13
2.2.6 APLIKASI .....	14

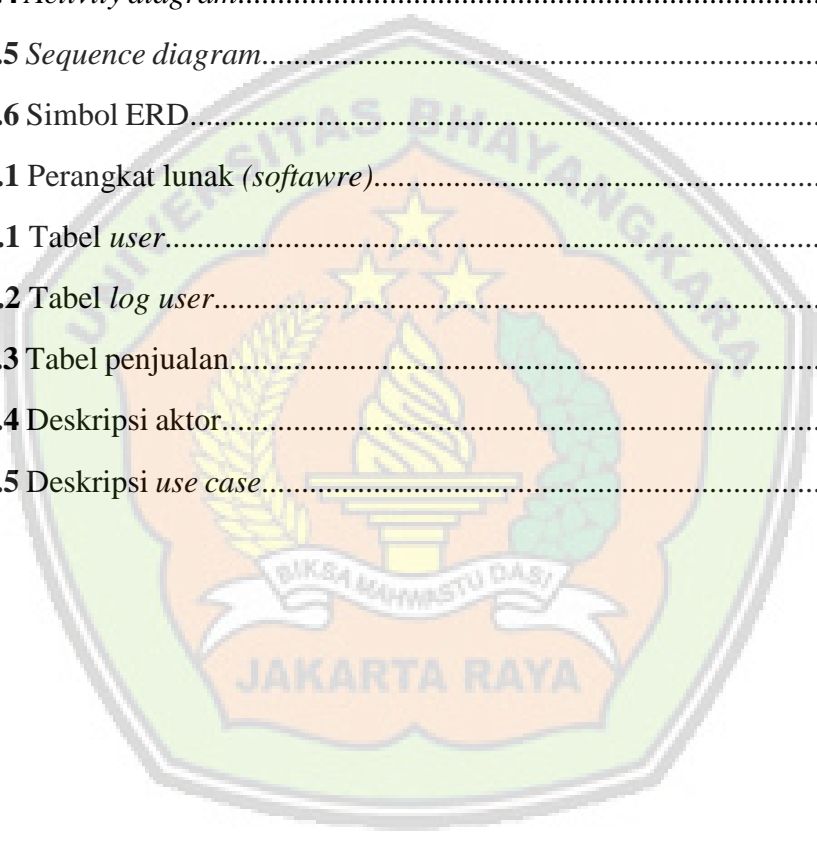
2.2.7	Metode FIFO (First In First Out)	14
2.2.8	Persediaan Barang	15
2.2.9	<i>Data Warehouse (DW)</i>	15
2.2.10	<i>Website</i>	17
2.2.11	Bootstrap	17
2.2.12	XAMPP	17
2.2.13	PHP	18
2.2.14	MYSQL	18
2.2.15	Sublime Text	19
2.2.16	UML	19
2.2.17	Entity Relationship Diagram (ERD)	31
2.3	Tinjauan Perusahaan	32
2.3.1	Sejarah Singkat Perusahaan	33
2.3.2	Struktur Organisasi	34
2.3.3	Visi dan Misi Perusahaan	35
2.4	Kerangka Pemikiran	36
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		<b>37</b>
3.1.1	Metode Pengumpulan Data	37
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	38
3.3	Analisis Sistem	39
3.3.1	Analisis Sistem Berjalan	39
4.3.2	Analisis Sistem Permasalahan	39
4.3.3	Analisis Sistem Usulan	40
3.5	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	41
3.2.2	Kelebihan dan Kekurangan Metode RAD ( <i>Rapid Application Development</i> )	43
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI</b>		<b>44</b>
4.1	Perancangan Sistem	44
4.1.1	<i>Design</i> Pemodelan Data	44
4.1.2	Pemodelan Proses ( <i>Process Modelling</i> )	47

4.1.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	65
4.2	Perancangan Antarmuka Sistem .....	66
5.2.1	Perancangan Antarmuka Sistem Login .....	66
4.2.2	Perancangan Antarmuka Sistem Data <i>User</i> .....	67
4.2.3	Perancangan Antarmuka Sistem Tambah Data <i>User</i> .....	68
4.2.4	Perancangan Antarmuka Sistem Data Log <i>User</i> .....	69
4.2.5	Perancangan Antarmuka Sistem Data Penjualan.....	70
4.2.6	Perancangan Antarmuka Sistem Data Laporan .....	71
4.2.7	Perancangan Antarmuka Sistem Data <i>Show Report</i> .....	72
4.3	Pengujian Sistem .....	72
5.3	Implementasi .....	73
5.3.1	Implementasi <i>Login</i> .....	74
5.3.2	Implementasi Halaman Utama .....	74
4.3.3	Implementasi Data <i>User</i> .....	75
4.4.4	Implementasi Tambah Data <i>User</i> .....	75
4.4.5	Implementasi Data <i>Log User</i> .....	76
4.4.6	Implementasi Data Penjualan.....	76
4.4.7	Implementasi Import Data Penjualan .....	77
4.4.8	Implementasi Hapus Data Excel .....	77
4.4.9	Implementasi Data Laporan Analisis .....	79
4.4.10	Implementasi Data Laporan Analisis.....	80
4.4	Pembahasan Hasil Sistem .....	82
4.4.1	Manfaat Hasil Sistem .....	82
4.4.2	Kendala Hasil Sistem .....	82
4.4.3	Keunggulan Sistem.....	82
4.4.4	Kelemahan Sistem .....	82
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>83</b>
5.1	Kesimpulan .....	83
5.2	Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b> Data penjualan barang.....	3
<b>Tabel 2.1</b> Tinjauan pustaka.....	7
<b>Tabel 2.2</b> <i>Class diagram</i> .....	21
<b>Tabel 2.3</b> Simbol-simbol <i>use case diagram</i> .....	22
<b>Tabel 2.4</b> <i>Activity diagram</i> .....	24
<b>Tabel 2.5</b> <i>Sequence diagram</i> .....	26
<b>Tabel 2.6</b> Simbol ERD.....	31
<b>Tabel 3.1</b> Perangkat lunak ( <i>softawre</i> ).....	38
<b>Tabel 4.1</b> Tabel <i>user</i> .....	44
<b>Tabel 4.2</b> Tabel <i>log user</i> .....	45
<b>Tabel 4.3</b> Tabel penjualan.....	45
<b>Tabel 4.4</b> Deskripsi aktor.....	48
<b>Tabel 4.5</b> Deskripsi <i>use case</i> .....	49



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Sistem, prosedur, pengguna dan komponen.....	8
<b>Gambar 2.2</b> Ilustrasi pengolahan data menjadi informasi.....	9
<b>Gambar 2.3</b> Pengolahan data informasi.....	10
<b>Gambar 2.4</b> UML diagram .....	20
<b>Gambar 2.5</b> <i>Object diagram</i> .....	29
<b>Gambar 2.6</b> <i>State Machine Diagram</i> .....	29
<b>Gambar 2.7</b> <i>Deployment Diagram</i> .....	30
<b>Gambar 2.8</b> <i>Component Diagram</i> .....	30
<b>Gambar 2.9</b> Logo Brodo .....	33
<b>Gambar 2.10</b> Struktur organisasi PT.Brodo Ganesha Indonesia .....	34
<b>Gambar 2.11</b> Kerangka pemikiran.....	36
<b>Gambar 3.1</b> <i>Flowmap</i> analisis sistem berjalan.....	39
<b>Gambar 3.2</b> <i>Use Case</i> sistem usulan.....	40
<b>Gambar 3.3</b> Tahapan RAD ( <i>Rapid Aplication Development</i> ).....	42
<b>Gambar4.1</b> <i>Use Case Diagram</i> sistem analisis penjualan barang.....	47
<b>Gambar 4.2</b> <i>Use Case Diagram Store Manager</i> .....	48
<b>Gambar 4.3</b> <i>Activity Diagram Login</i> .....	50
<b>Gambar 4.4</b> <i>Activity Diagram data user</i> .....	51
<b>Gambar 4.5</b> <i>Activity Diagram data log user</i> .....	52
<b>Gambar 4.6</b> <i>Activity Diagram data penjualan</i> .....	53
<b>Gambar 4.7</b> <i>Activity Diagram data laporan analisis</i> .....	54
<b>Gambar 4.8</b> <i>Sequence Diagram login</i> .....	55
<b>Gambar 4.9</b> <i>Sequence Diagram data user</i> .....	56
<b>Gambar 4.10</b> <i>Sequence Diagram data log user</i> .....	57
<b>Gambar 4.11</b> <i>Sequence Diagram data penualan</i> .....	58

<b>Gambar 4.12</b> <i>Sequence Diagram</i> data laporan analisis.....	59
<b>Gambar 4.13</b> <i>Object Diagram</i> .....	60
<b>Gambar 4.14</b> <i>State Machine Diagram</i> Login.....	61
<b>Gambar 4.15</b> <i>Class Diagram</i> .....	62
<b>Gambar 4.16</b> <i>Deployment Diagram</i> sistem usulan.....	63
<b>Gambar 4.17</b> <i>Component Diagram</i> .....	64
<b>Gambar 4.18</b> <i>Collaboration Diagram</i> .....	64
<b>Gambar 4.19</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	65
<b>Gambar 4.20</b> Antarmuka sistem <i>Login</i> .....	66
<b>Gambar 4.21</b> Antarmuka sistem data <i>user</i> .....	67
<b>Gambar 4.22</b> Antarmuka sistem tambah data <i>user</i> .....	68
<b>Gambar 4.23</b> Antarmuka sistem data <i>log user</i> .....	69
<b>Gambar 4.24</b> Antarmuka sistem data penjualan.....	70
<b>Gambar 4.25</b> Antarmuka sistem data laporan.....	71
<b>Gambar 4.26</b> Antarmuka sistem data <i>show report</i> .....	72
<b>Gambar 4.27</b> <i>Login</i> .....	74
<b>Gambar 4.28</b> Halaman utama.....	74
<b>Gambar 4.29</b> Data <i>user</i> .....	75
<b>Gambar 4.30</b> Tambah data <i>user</i> .....	75
<b>Gambar 4.31</b> Data <i>log user</i> .....	76
<b>Gambar 4.32</b> Data penjualan.....	76
<b>Gambar 4.33</b> <i>Import</i> data penjualan.....	77
<b>Gambar 4.34</b> Hapus data excel penjualan.....	77
<b>Gambar 4.35</b> Data Pembelian.....	78
<b>Gambar 4.36</b> Data <i>Stock Opname</i> .....	79
<b>Gambar 4.37</b> Tanggal Mulai dan Tanggal Selesai.....	79
<b>Gambar 4.38</b> Data <i>Show Report Pie Chart</i> .....	80

**Gambar 4.39** Data show Report Bar Chart.....80

**Gambar 4.40** Data Laporan Analisis Total.....81





## DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Balasan Riset
2. Plagiasi
3. Biodata Mahasiswa
4. Kartu Bimbingan

