

**APLIKASI PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN
METODE PERPETUAL PADA BRAND PITODITO DI STAR
DEPARTEMENT STORE BEKASI**

SKRIPSI

Oleh:

RESTI AGUSTINE DWI PUTRI

201510225035



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Aplikasi Persediaan Barang Menggunakan
Metode Perpetual Pada Brand PitoDito Di Star
Departement Store Bekasi

Nama Mahasiswa : Resti Agustine Dwi Putri

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225035

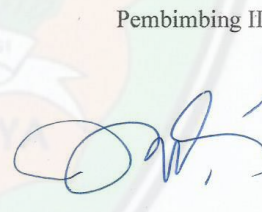
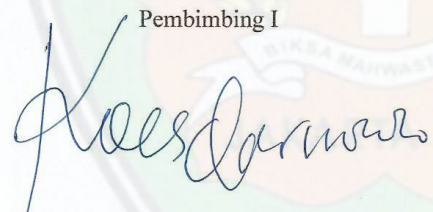
Program Studi / Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Bekasi, 23 Januari 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Kusdarnowo Hantoro S.Kom., M.Kom
NIDN : 0329076601

Andy Achmad Hendharsetiawan S.T., M.T.I
NIDN : 0317057204

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Aplikasi Persediaan Barang Menggunakan
Metode Perpetual Pada Brand PitoDito Di
Star Departement Store Bekasi
Nama Mahasiswa : Resti Agustine Dwi Putri
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225035
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 23 Januari 2020

Bekasi, 23 Januari 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : M.Hadi Prayitno, S.Kom., M.Kom
NIDN 0430087003


Penguji I : R. Wisnu Prio Pamungkas, S.Kom.,
M.Kom
NIDN 0321127201


Penguji II : Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom
NIDN 0329076601

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dekan
Fakultas Teknik


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


Ismaniah, S.Si., MM
NIDN. 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul :

Aplikasi Persediaan Barang Menggunakan Metode Perpetual Pada Brand PitoDito Di Star Departement Store Bekasi

Ini saya buat benar-benar 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 penulis karya ilmiah.

Apabila hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya memberikan izin 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, 23 Januari 2020

Yang membuat nertanyaan,


Resti Agustine Dwi Putri

NPM : 201510225035

ABSTRAK

Resti Agustine Dwi Putri 201510225035. Aplikasi Persediaan Barang Menggunakan metode perpetual Pada Brand Pitodito Di Star Departement Store Bekasi. Penelitian ini tentang aplikasi persediaan barang untuk mengelola ketersediaan barang dagang. Penulis melakukan analisis perancangan pada aplikasi tujuannya untuk mengelola dan mampu melancarkan jumlah proses kegiatan masuk dan keluar barang sehingga tidak terjadi *loss sale*, sistem juga dapat membantu dalam pendataan barang masuk dan keluar dan pembuatan laporan barang, sistem juga dapat digunakan secara *real time*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah perpetual sebagai metode dalam pengembangan sistemnya. Hasil pada penelitian ini membuktikan bahwa sistem dapat mempermudah untuk pendataan stok barang, pembuatan laporan stok barang, dan mempermudah proses transaksi penjualan barang. Maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dihasilkan menunjukkan kelayakan sistem untuk di implementasikan kepada *Brand Pitodito* di Star Departement Store.

Kata kunci: Aplikasi Persediaan, Stok Barang, Metode Perpetual.

ABSTRACT

Resti Agustine Dwi Putri 201510225035. *Application of Goods Inventory Using the perpetual method on the Pitodito Brand at the Star Department Store in Bekasi. This research is about inventory application to manage merchandise availability. The author analyzes the design of the application's purpose to manage and be able to expedite the number of processes in and out of goods so that there is no loss sale, the system can also assist in data collection of goods entering and exiting and making goods reports, the system can also be used in real time. The method used in this study is perpetual as a method in developing the system. The results of this study prove that the system can make it easier to collect inventory, make reports on inventory, and simplify the process of selling goods transactions. It can be concluded that the resulting application shows the feasibility of the system to be implemented to the Pitodito Brand at the Star Department Store.*

Keywords: *Inventory Application, Stock of Goods, Perpetual Method.*



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

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Resti Agustine Dwi Putri
NPM : 201510225035
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

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

**“Aplikasi Persediaan Barang Menggunakan Metode Perpetual
Pada Brand PitoDito Di Star Departement Store Bekasi.”**

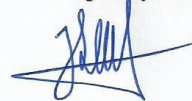
Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan demikian penulis memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikannya dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai SPV hak cipta.

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

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya

Bekasi, 23 Januari 2020

Yang menyatakan



Resti Agustine Dwi Putri

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini sebagai tugas akhir (skripsi) yang telah dilakukan di Star Departement Store Bekasi dengan judul “Aplikasi Persediaan Barang Menggunakan metode perpetual Pada Brand PitoDito Di Star Departement Store Bekasi”. Tujuan dari penulis untuk menyelesaikan tugas akhir penelitian (Skripsi) untuk mencapai kelulusan strata satu (S1) Teknik Informatika. Laporan ini disusun berdasarkan data yang sesungguhnya selama penulis melaksanakan penelitian. Dengan dilaksanakannya kegiatan ini penulis mendapatkan banyak bekal ilmu dan pengalaman dalam penelitian, Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan.

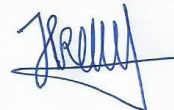
Penulis juga menyadari bahwa dalam menyusun skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yang telah banyak memberikan doa, dukungan dan semangat serta memperjuangkan saya untuk berada disini dan juga penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, SH, MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., MM., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sekaligus pembimbing II atas bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Kusdarnowo Hantoro, S.Kom, M.Kom., selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

5. Bapak Andi Achmad, S.Kom, M.Kom., selaku pembimbing II yang juga telah memberikan bimbingan penulisan, saran, motivasi dan waktunya yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam menambah ilmu penulisan ilmiah.
6. Bapak M.Hadi Prayitno, S.Kom., M.Kom dan Bapak R.Wisnu Prio Pamungkas, S.Kom., M.Kom, selaku dosen penguji yang juga telah memberikan bimbingan penulisan, saran, motivasi dan waktunya yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam menambah ilmu penulisan ilmiah.
7. Segenap staff dan dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
8. Keluarga besar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, khususnya teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika A pagi angkatan 2015 atas semua dukungan, semangat, serta kerjasamanya.
9. Bapak Krisbanu, Ibu Kristina, Mas Suhud, dan Ade Juliana selaku keluarga yang telah mendukung untuk semangat mengerjakan skripsi.
10. Kerabat terdekat yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah mendukung mengerjakan skripsi.
11. Dan semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun secara tidak langsung dalam penulisan skripsi ini, mohon maaf apabila tidak bisa disebutkan satu per satu tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih penulis.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berusaha membantu dalam penyusunan skripsi ini. Harapan dari penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua maupun mahasiswa/i Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 23 Januari 2020



Resti Agustine Dwi Putri

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan dan manfaat penelitian	3
1.5.1 Tujuan penelitian	3
1.5.2 Manfaat penelitian	3
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	3
1.7 Metode penelitian	3
1.7.1 Metode Observasi	3
1.7.2 Metode Kepustakaan	4
	x

1.8 Metode Konsep pengembangan Software	4
1.9 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.2 Aplikasi	9
2.3 Persediaan.....	9
2.3.1 Fungsi Persediaan.....	10
2.3.2 Jenis Persediaan.....	12
2.3.3 Biaya-biaya Persediaan	13
2.4 Metodologi Pengembangan Sistem	14
2.4.1 Metode Perpetual	14
2.4.2 Tahapan Pengembangan Sistem	14
2.5 Visual Basic.NET	16
2.6 Pengertian Flowmap (Diagram Alir Dokumen)	17
2.7 Peralatan Pendukung Sistem	18
2.7.1 UML (Unified Modelling Language)	18
2.8 Kerangka Pemikiran	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Objek Penelitian	26
3.1.1 Sejarah PitoDito.....	26
3.1.2 Struktur Organisasi.....	26
3.2 Kerangka Penelitian	27
3.3 Metode Pengumpulan Data	28
3.3.1 Observasi.....	28
3.3.2 Studi Pustaka	29
3.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	29

3.5	Analisa Kebutuhan Sistem	29
3.5.1	Kebutuhan Perangkat Keras	29
3.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	29
3.6	Analisa Sistem	29
3.6.1	Anilasi Sistem Berjalan.....	30
3.6.2	Analisa Masalah	31
3.6.3	Analisis Sistem Usulan	31
BAB VI PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		33
4.1	Perancangan.....	33
4.1.1	Pemodelan Data.....	33
4.1.2	Pemodelan Proses.....	37
4.1.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	37
4.1.2.2	<i>Activity Diagram</i>	42
4.1.2.3	Class Diagram.....	55
4.2	Perancangan Tampilan	56
4.3	Implementasi	59
4.4	Pengujian	64
BAB V PENUTUP.....		66
5.1	Kesimpulan.....	66
5.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Tinjauan Pustaka	6
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram	19
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram	20
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram.....	22
Tabel 2. 5 Simbol Class Diagram	23
Tabel 2. 6 Kerangka Pemikiran.....	24
Tabel 4. 1 Product Info.....	33
Tabel 4. 2 Stock In	34
Tabel 4. 3 Pengembalian	35
Tabel 4. 4 Stock Details	35
Tabel 4. 5 User	36
Tabel 4. 6 Tabel Penjualan.....	37
Tabel 4. 7 Skenario <i>Usecase Login</i>	38
Tabel 4. 8 Skenario Usecase Daftar Produk.....	39
Tabel4. 9 Skenario Usecase Produk Masuk.....	39
Tabel4. 10 Skenario Usecase <i>Stock Out</i>	40
Tabel 4. 11 Skenario Usecase Penjualan.....	40
Tabel4. 12 Skenario Usecase Stok Produk.....	40
Tabel4. 13 Skenario Usecase Laporan Stok.....	41
Tabel4. 14 Skenario Usecase <i>Logout</i>	41
Tabel 4. 15 Pengujian.....	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Simbol <i>Flowmap</i>	18
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3. 2 Kerangka Penelitian	28
Gambar 3. 3 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan	30
Gambar 3. 4 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan.....	31
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	38
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	43
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Daftar Produk	44
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Stock Out</i>	45
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Produk Masuk.....	46
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Penjualan	47
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Stok Produk	48
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Laporan Stok	49
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Logout</i>	50
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram Login</i>	51
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Produk.....	51
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Stock Out</i>	52
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Produk Masuk.....	52
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Penjualan	53
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Stok Produk	53
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Stok.....	54
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram Logout</i>	54
Gambar 4. 18 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Stok Barang	55
Gambar 4. 19 Perancangan Tampilan <i>Login</i>	56
Gambar 4. 20 Perancangan Tampilan Transaksi <i>Stock In</i>	56
Gambar 4. 21 Perancangan Tampilan Transaksi <i>Stock Out</i>	57
Gambar 4. 22 Perancangan Tampilan Stok Barang	57
Gambar 4. 23 Perancangan Tampilan Penjualan	58

Gambar 4. 24 Perancangan Tampilan Laporan Stok	58
Gambar 4. 25 Perancangan Tampilan <i>Logout</i>	59
Gambar 4. 26 Implementasi Tampilan Masuk.....	59
Gambar 4. 27 Implementasi Tampilan Transaksi Produk Masuk.....	60
Gambar 4. 28 Implementasi Tampilan Transaksi <i>Stock Out</i>	61
Gambar 4. 29 Implementasi Tampilan Stok Barang.....	61
Gambar 4. 30 Implementasi Tampilan Laporan Stok	62
Gambar 4. 31 Implementasi Tampilan Laporan Stok	62
Gambar 4. 32 Implementasi Tampilan <i>Logout</i>	63



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Keterangan Riset

