

**SISTEM INFORMASI STOK BARANG UNTUK
MEMANTAU KETERSEDIAAN BARANG DAGANG
PADA TOKO ANEKA KOTA BEKASI**

SKRIPSI

Oleh:

RIZKY SETIO HADI

201510225077



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

2019

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Stok Barang Untuk Memantau
Ketersediaan Barang Dagang Pada Toko Aneka
Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Rizky Setio Hadi

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225077

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : Rabu, 17 Juli 2019



Pembimbing I

Pembimbing II

M. Hadi Prayitno, S.Kom, M.Kom

NIDN 0430087003

Andy Achmad, S.Kom, M.Ti

NIDN 0317057204

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Stok Barang Untuk Memantau
Ketersediaan Barang Dagang Pada Toko Aneka
Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Rizky Setio Hadi

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225077

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : Rabu, 17 Juli 2019

Bekasi, 23 Juli 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Joni Warta, S.SI, M.Si

NIDN 0317066202

Penguji I : M. Khaerudin., Ir, M.Kom

NIDN 0413066604

Penguji II : M. Hadi Prayitno, S.Kom, M.Kom

NIDN 0430087003

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 Sistem Informasi Stok Barang Untuk Memantau Ketersediaan Barang Dagang Pada Toko Aneka Kota 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 kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan 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 memberi 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, 01 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Rizky Setio Hadi

20151022525

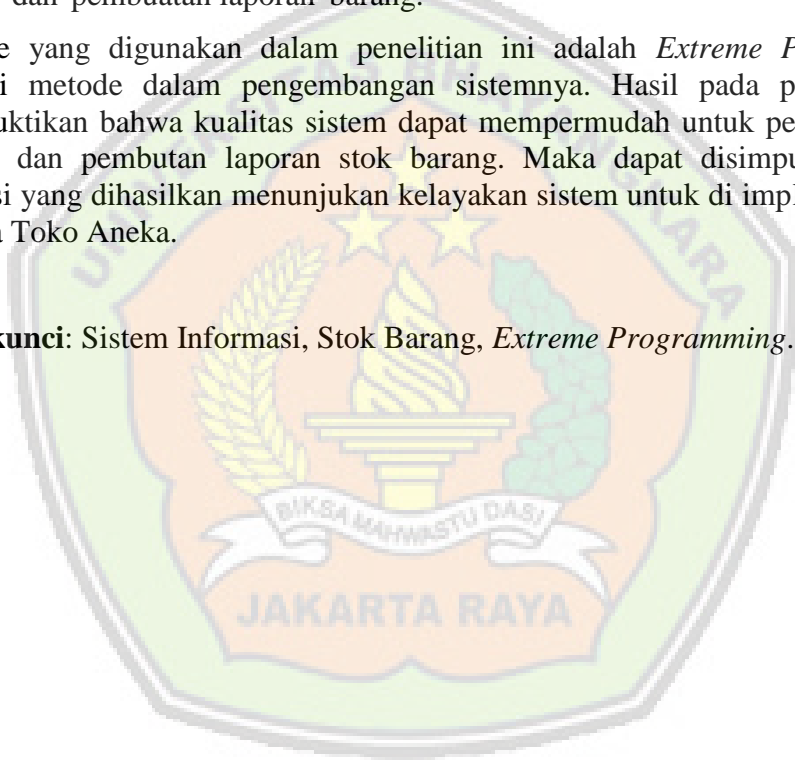
ABSTRAK

Rizky Setio Hadi. 201510225077. Sistem Informasi Stok Barang Untuk Memantau Ketersediaan Barang Dagang Pada Toko Aneka Dengan Menggunakan Metode *Extreme Programming*.

Penelitian ini tentang Sistem Informasi Stok Barang Untuk Memantau Ketersediaan Barang Dagang. Penulis melakukan analisis perancangan pada aplikasi tujuannya untuk mengelola ketersediaan barang dagang dan mampu memperlancar proses kegiatan jumlah masuk dan keluar persediaan barang sehingga tidak kehabisan stok, sistem juga dapat membantu dalam pendataan barang dan pembuatan laporan barang.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Extreme Programming* sebagai metode dalam pengembangan sistemnya. Hasil pada penelitian ini membuktikan bahwa kualitas sistem dapat mempermudah untuk pendataan stok barang dan pembuatan laporan stok barang. Maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dihasilkan menunjukkan kelayakan sistem untuk di implementasikan kepada Toko Aneka.

Kata kunci: Sistem Informasi, Stok Barang, *Extreme Programming*.

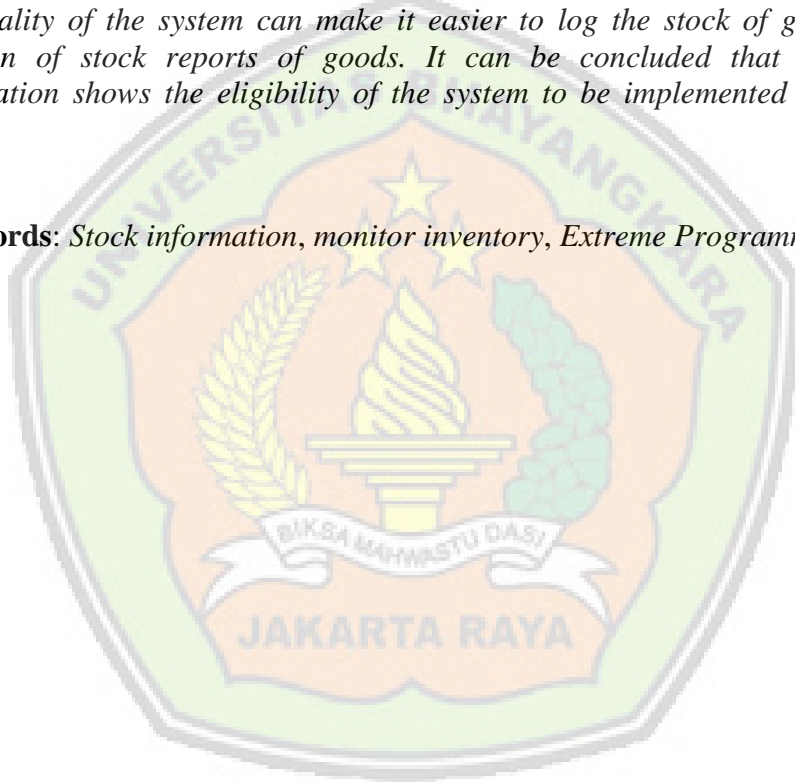


ABSTRACT

Rizky Setio Hadi. 201510225077. *Stock Information System for Monitoring the Availability of inventory in Various Stores Using Extreme Programming Method.*

This research is about the stock information system of goods to monitor the availability of trade goods. The author conducts planning analysis on the application to manage the availability of trade goods and able to expedite the process of activity the number of incoming and outgoing goods inventory so as not to run out of stock, the system can also help in goods collection and report generation. The method used in this research is Extreme Programming as a method in the development of its system. The results of this research proved that the quality of the system can make it easier to log the stock of goods and the mention of stock reports of goods. It can be concluded that the resulting application shows the eligibility of the system to be implemented to the Aneka store.

Keywords: *Stock information, monitor inventory, Extreme Programming.*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Rizky Setio Hadi
Npm : 201510225077
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi / ~~Tesis~~ / ~~Karya Ilmiah~~

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

SISTEM INFORMASI STOK BARANG UNTUK MEMANTAU KETERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA TOKO ANEKA KOTA BEKASI

Beserta perangkat yang ada (bila-diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan /mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta 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, 01 Juli 2019

Yang menyatakan,



Rizky Setio Hadi

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Stok Barang Untuk Memantau Ketersediaan Barang Dagang Pada Toko Aneka Kota Bekasi**” yang disusun sebagai syarat untuk mencapai Sarjana 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) Drs. Bambang Karsono, SH, MM. 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 Kepala Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak M. Hadi Prayitno, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pertama dalam penyusunan skripsi di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi yang telah banyak memberikan arahan dan membantu menyelesaikan penulisan skripsi.
5. Bapak Andy Achmad, S.Kom, M.Ti selaku pembimbing kedua dalam penyusunan skripsi di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi yang telah banyak memberikan arahan dan membantu menyelesaikan penulisan skripsi.
6. Kepada kedua orang tua serta keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
7. Bapak J.F Septa Hadi selaku pemilik Toko Aneka Kota Bekasi yang mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
8. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika yang telah banyak membantu memberikan masukan dan motivasi, khususnya kerabat M. Imam Budimansyah, Nur Rahman, kerabat soulmate, yang selalu mendukung dan mengingatkan penulis dalam melaksanakan dan menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan masih jauh dari sempurna, untuk itu 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, 01 Juli 2019

Rizky Setio Hadi

Rizky Setio Hadi



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Tujuan Penelitian	3
1.5.2 Manfaat Penelitian	4
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.7 Metode Penelitian	4
1.8 Metode Konsep Pengembangan Software	4
1.9 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6

2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.2.2 Definisi Sistem.....	8
2.2.3 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.4 Klasifikasi Sistem	10
2.2.5 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.6 Definisi Informasi	11
2.2.7 Definisi Sistem Informasi	11
2.2.8 Komponen Sistem Informasi	12
2.2.9 Definisi Basis Data	13
2.2.10 Manfaat Basis Data.....	13
2.2.11 Definisi Persediaan	14
2.2.12 <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	14
2.2.13 Safety Stock (Persediaan Pengaman)	16
2.2.14 Metode Penilaian Persediaan	17
2.2.15 Definisi Aplikasi.....	19
2.2.16 Metode Extreme Programming.....	20
2.2.17 Visual Basic .NET	21
2.2.18 Pengertian UMKM	22
2.2.19 Pengertian Toko.....	23
2.2.20 Pengertian Flowmap (Diagram Alir Dokumen)	23
2.3 Peralatan Pendukung Sistem	24
2.3.1 UML (Unified Modelling Language)	25
2.4 Kerangka Pemikiran	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36

3.1	Objek Penelitian	36
3.1.1	Sejarah Toko Aneka	36
3.1.2	Struktur Organisasi	37
3.2	Kerangka Penelitian	38
3.3	Metode Pengumpulan Data	39
3.3.1	Observasi.....	39
3.3.2	Studi Pustaka.....	39
3.4	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	39
3.5	Analisa Kebutuhan Sistem	40
3.5.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	40
3.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	40
3.6	Analisa Sistem	40
3.6.1	Analisis Sistem Berjalan.....	41
3.6.2	Analisa masalah	42
3.6.3	Analisis Sistem usulan	42
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		45
4.1	Perancangan.....	45
4.1.1	Pemodelan Data	45
4.1.2	Pemodelan Proses	50
4.2	Perancangan Tampilan	71
4.3	Implementasi	74
4.4	Pengujian	78
BAB V PENUTUP.....		80
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Perkembangan UMKM dan Usaha Besar (UB).....	1
Tabel 2.1 Ringkasan Jurnal Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 2.2 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	29
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	31
Tabel 2.4 Kerangka Pemikiran.....	34
Tabel 4.1 <i>Product Info</i>	45
Tabel 4.2 <i>Stock In</i>	46
Tabel 4.3 <i>Stock Out</i>	47
Tabel 4.4 <i>Stock Details</i>	47
Tabel 4.5 <i>User</i>	48
Tabel 4.6 <i>Auto Number</i>	49
Tabel 4.7 Tabel Order.....	49
Tabel 4.8 Tabel Penjualan.....	50
Tabel 4.9 <i>Use Case Diagram</i>	52
Tabel 4.10 Pengujian.....	78



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Hubungan Antara Biaya Pesan, Biaya Simpan, Biaya Persediaan Minimal.....	15
Gambar 2.2 Metode <i>Extreme Programming</i>	20
Gambar 2.3 Simbol <i>Flowmap</i>	24
Gambar 2.4 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 2.5 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 2.6 Simbol <i>Activity Diagram</i>	27
Gambar 2.7 Contoh <i>Activity Diagram</i>	28
Gambar 2.8 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	31
Gambar 2.9 Contoh <i>Class Diagram</i>	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	38
Gambar 3.3 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan	41
Gambar 3.4 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan.....	43
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	51
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	53
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pembelian Order	54
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Data Barang	55
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Stock Out</i>	56
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Stock In</i>	58
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Penjualan	59
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Stok Barang	60
Gambar 4.9 <i>ActivityDiagram</i> Laporan Stok	62
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Logout</i>	63
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram Login</i>	64
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Pembelian Order	65
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Data Barang	65
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Stock Out.....	66
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Stock In	67
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Penjualan.....	67

xv

Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Stok Barang	68
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Stok.....	69
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Logout</i>	69
Gambar 4.20 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Stok Barang	70
Gambar 4.21 Perancangan Tampilan Login.....	71
Gambar 4.22 Perancangan Tampilan Transaksi <i>Stock In</i>	71
Gambar 4.23 Perancangan Tampilan Transaksi <i>Stock In</i>	72
Gambar 4.24 Perancangan Tampilan Stok Barang	73
Gambar 4.25 Perancangan Tampilan Laporan Stok	73
Gambar 4.26 Perancangan Tampilan <i>Logout</i>	74
Gambar 4.27 Implementasi Tampilan <i>Login</i>	74
Gambar 4.28 Implementasi Tampilan Transaksi <i>Stock In</i>	75
Gambar 4.29 Implementasi Tampilan Transaksi <i>Stock Out</i>	76
Gambar 4.30 Implementasi Tampilan Stok Barang	76
Gambar 4.31 Implementasi Tampilan Laporan Stok	77
Gambar 4.32 Implementasi Tampilan <i>Logout</i>	77



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Pengantar Penelitian
2. Lembar Report Hasil Plagiasi
3. Biodata Mahasiswa
4. Kartu Bimbingan Skripsi

