

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PERSEDIAAN BARANG PADA  
JAKCLOTH STORE BEKASI BERBASIS WEB**

**Skripsi**

**INNE WIDIARTI RAHAYU**

**201410225174**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
BEKASI  
2019**

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Aplikasi Persediaan Barang  
Pada Jakcloth Store Bekasi Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Inne Widiarti Rahayu

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225174

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

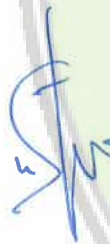
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Januari 2019

Bekasi, 08 Februari 2019

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Sugiyatno, S.Kom, M.Kom

Susi Rianti, S.Kom., M.M

NIDN 0313077206

NIDN 0309107201

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Aplikasi Persediaan Barang  
Pada Jakcloth Store Bekasi Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Inne Widiarti Rahayu

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225174

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Januari 2019

Bekasi, 08 Februari 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Hadi Kusmara, M.Kom

NIDN 0421036602

Penguji I : Kusdarwono, S.Kom, M.Kom

NIDN 0309036503

Penguji II : Sugiyatno, S.Kom, M.Kom

NIDN 0313077206

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 BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Aplikasi Persediaan Barang Pada Jakcloth Store Bekasi Berbasis Web”. 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 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, 08 Februari 2019

Yang membuat pernyataan,



20141225174

## ABSTRAK

Inne Widiarti Rahayu. 201410225174. Perancangan Sistem Aplikasi Persediaan Barang Pada *Jakcloth Store* Bekasi Berbasis *Web*.

*Jakcloth Store* Bekasi merupakan salah satu dari sekian banyak usaha industri kreatif yang semakin menjamur, namun sayangnya *Jakcloth Store* Bekasi dalam pengelolaan datanya masih secara manual, sehingga data yang masuk dan yang sudah tersimpan beresiko hilang atau rusak karena data yang tersimpan masih menggunakan pengarsipan dengan media *hardcopy*, oleh karena itu, pada penelitian ini diusulkan sebuah sistem informasi persediaan barang berbasis *web* yang dapat digunakan oleh *Jakcloth Store* Bekasi dalam mengelola data persediaan barang.

Pengembangan sistem informasi persediaan barang ini di kembangkan menggunakan metode *prototype* dimana metode ini diawali dengan pengumpulan kebutuhan-kebutuhan dari sistem, dan dilanjutkan dengan pembuatan gambaran awal mengenai sistem yang akan di buat dan dievaluasi oleh pengguna.

Dengan adanya sistem informasi persediaan barang berbasis *web* ini diharapkan dapat memperbaiki pengolahan data stok barang khususnya dalam pembuatan laporan data persediaan barang serta dapat membantu *Jakcloth Store* Bekasi dalam meningkatkan pelayanan kepada para *supplier*.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Persediaan Barang, *Prototype*.

## **ABSTRACT**

*Inne Widiarti Rahayu. 201410225174. Design of Web-based Goods Inventory Application System at Jakcloth Store Bekasi.*

*Jakcloth Store Bekasi is one of the many creative industries that are increasingly mushrooming, but unfortunately Jakcloth Store Bekasi in managing its data is still manual, so the data entered and stored is at risk of being lost or damaged because the stored data still uses hardcopy media archiving , therefore, in this study a web-based inventory information system can be used that can be used by Jakcloth Store Bekasi in managing inventory data.*

*The development of inventory information system has been developed using a prototype method where this method begins with gathering the needs of the system, and continues with making an initial description of the system that will be created and evaluated by the user.*

*With the existence of a web-based inventory information system, it is expected to improve the processing of goods stock data, especially in making inventory data report and to help Jakcloth Store Bekasi in improving services to suppliers.*

**Keywords :** *Information System, Inventory, Prototype.*

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

---

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

Nama : Inne Widiarti Rahayu  
NPM : 201410225174  
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 ilmiah saya yang berjudul:

**“Perancangan Sistem Aplikasi Persediaan Barang Pada Jakcloth Store Bekasi Berbasis Web”**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media, formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkal data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta 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, 08 Februari 2019

Yang menyatakan,



Inne Widiarti Rahayu

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. 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.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom. selaku pembimbing 1 atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Ibu Susi Rianti, S.Kom., MM selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Segenap Staff dan dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Orang tua, saudara-saudara dan orang terdekat atas do'a, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
8. Teman-teman saya Fadhilah Ayu Amalia, Annisa Putri Sudarmaji, Imanuel, Reza Noer Syafa'at dan Alfine Adeva Chandra yang selalu memberikan motivasi bagi penulis dan selalu menyempatkan waktunya untuk menemani penulis mengerjakan skripsi ini walaupun disertai dengan gibahin orang.
9. Sahabat-sahabat saya Indah Haryani, Galih Purwanti dan Dinda Rosagita Putri yang telah memberikan motivasi dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.



10. Tunangan saya Ryan Iskandar Abdul Muhfidz yang telah memberikan motivasi dan dukungan penuh sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
11. Keluarga besar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, khususnya teman-teman seperjuangan Program Studi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya atas semua dukungan semangat, serta kerjasamanya.
12. Dan semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini, mohon maaf apabila tidak bisa disebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang sifatnya membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan serta perhatian yang telah diberikan pada penulis, semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT. Amin Yaa Rabbal Alamin.

Bekasi, 08 Februari 2019



(Penulis)

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5.1 Manfaat Penelitian .....	4
1.5.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian .....	4
1.7 Metode Penelitian.....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	6

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Pengertian Perancangan .....	8
2.2.1 Tujuan Perancangan Sistem .....	8
2.2.2 Sasaran Perancangan Sistem .....	8
2.3 Pengertian Sistem .....	9
2.3.1 Karakteristik Sistem .....	9
2.4 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.4.1 Karakteristik Informasi .....	11
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.5.1 Komponen Sistem Informasi .....	12
2.6 Pengertian Distro ( <i>Distribution Outlet</i> ) .....	12
2.6.1 Strategi Distributor .....	13
2.7 Persediaan ( <i>Inventory</i> ) .....	13
2.7.1 Fungsi Persediaan .....	13
2.8 Pengertian <i>Supplier</i> .....	14
2.9 Pengertian Basis Data .....	14
2.9.1 Tujuan Basis Data .....	14
2.10 Pengertian <i>Prototype</i> .....	15
2.11 Pengertian <i>Flowmap</i> .....	16
2.12 Unified Modeling Language (UML) .....	18
2.12.1 Diagram UML .....	18
2.12.2 Use Case Diagram .....	19
2.12.3 Sequence Diagram .....	23
2.12.4 <i>Activity Diagram</i> .....	26

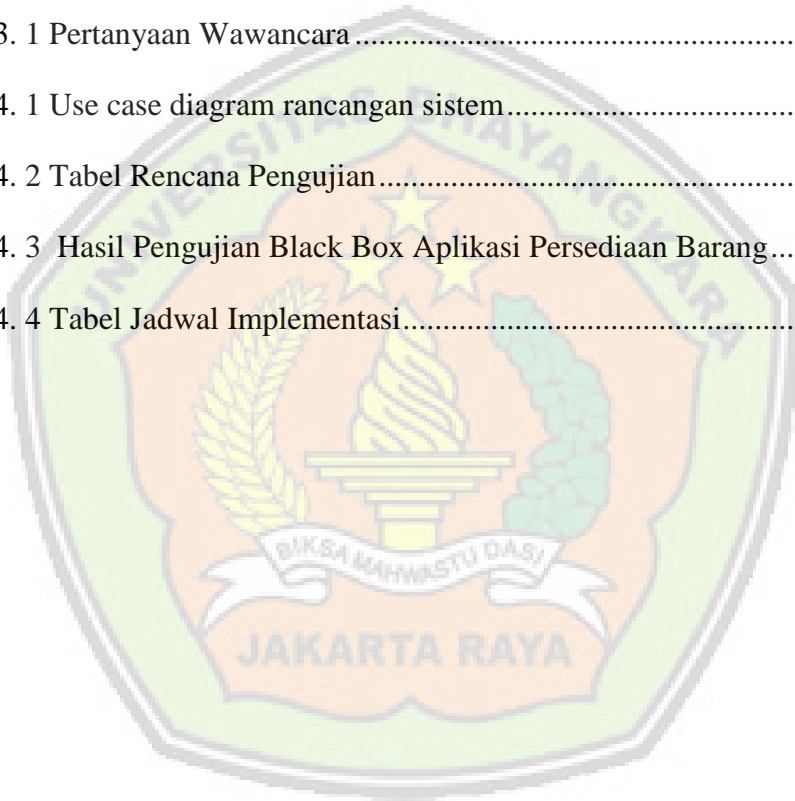
2.12.5	<i>Class Diagram</i> .....	27
2.13	Software Pendukung (Tools Software) .....	28
2.13.1	<i>Website</i> .....	28
2.13.2	Pengertian <i>XAMPP</i> .....	29
2.13.3	PHP (Hypertext Preprocessing) .....	29
2.13.4	HTML (Hyper Text Markup Language) .....	29
2.13.5	MySQL.....	29
2.13.6	CSS.....	29
2.13.7	JQuery .....	30
2.13.8	Sublime Text.....	30
2.13.9	Web Browser.....	31
2.13.10	Google Chrome .....	31
2.13.2	Notepad++.....	32
2.13.11	Pengertian <i>Internet</i> .....	32
2.13.12	Pengertian Web Hosting.....	32
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>34</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	34
3.1.1	Sekilas <i>Jakcloth Store</i> Bekasi .....	34
3.1.2	Profil <i>Jakcloth Store</i> Bekasi .....	35
3.1.3	Visi dan Misi.....	36
3.1.4	Struktur Organisasi <i>Jakcloth Store</i> Bekasi.....	36
3.1.5	Tugas dan Tanggung Jawab .....	36
3.2	Kerangka Penelitian .....	37
3.3	Prototype .....	39
3.4	Alat Pendukung .....	40

3.5	Pengembangan.....	41
3.5.1	Analisis Sistem Berjalan .....	41
3.5.2	Permasalahan.....	43
3.5.3	Analisis Usulan Sistem .....	43
3.5.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	45
3.6	Pengumpulan Data .....	46
3.6.1	Wawancara.....	46
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....</b>		<b>48</b>
4.1	Perancangan Sistem.....	48
4.1.1	Prosedur yang Dilakukan .....	48
4.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	48
4.3	<i>Activity Diagram</i> .....	51
4.3.1	<i>Activity Diagram Login Admin</i> .....	51
4.3.2	<i>Activity Diagram Dashboard</i> .....	52
4.3.3	<i>Activity Diagram Penjualan</i> .....	53
4.3.4	<i>Activity Diagram Penerimaan</i> .....	54
4.3.5	<i>Activity Diagram Purchase</i> .....	55
4.3.6	<i>Activity Diagram Master</i> .....	56
4.3.7	<i>Activity Diagram Rekap</i> .....	57
4.3.8	<i>Activity Diagram History</i> .....	58
4.3.9	<i>Activity Diagram logout</i> .....	59
4.4	<i>Sequance Diagram</i> .....	60
4.4.1	<i>Sequance Diagram Login Admin</i> .....	60
4.4.2	<i>Sequance Diagram Input Menu Penjualan</i> .....	61
4.4.3	<i>Sequance Diagram Menu Penerimaan</i> .....	62

4.4.4	<i>Sequance Diagram Menu Purchase</i> .....	63
4.4.5	<i>Sequance Diagram Master</i> .....	64
4.4.6	<i>Sequance Diagram Menu Rekap</i> .....	65
4.4.7	<i>Sequance Diagram History</i> .....	66
4.4.8	<i>Sequance Diagram Logout</i> .....	67
4.5	<i>Class Diagram</i> .....	68
4.6	Tampilan Perancangan Antar Muka.....	69
4.7	Pengujian .....	80
4.7.1	Rencana Pengujian .....	80
4.7.2	Hasil Pengujian .....	81
4.7.3	Jadwal Implementasi.....	83
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		<b>84</b>
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	7
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	19
Tabel 2. 3. Sequence Diagram.....	23
Tabel 2. 4 Activity Diagram.....	26
Tabel 2. 5 Simbol-simbol Class Diagram.....	27
Tabel 3. 1 Pertanyaan Wawancara.....	46
Tabel 4. 1 Use case diagram rancangan sistem.....	49
Tabel 4. 2 Tabel Rencana Pengujian.....	80
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Black Box Aplikasi Persediaan Barang.....	81
Tabel 4. 4 Tabel Jadwal Implementasi.....	83

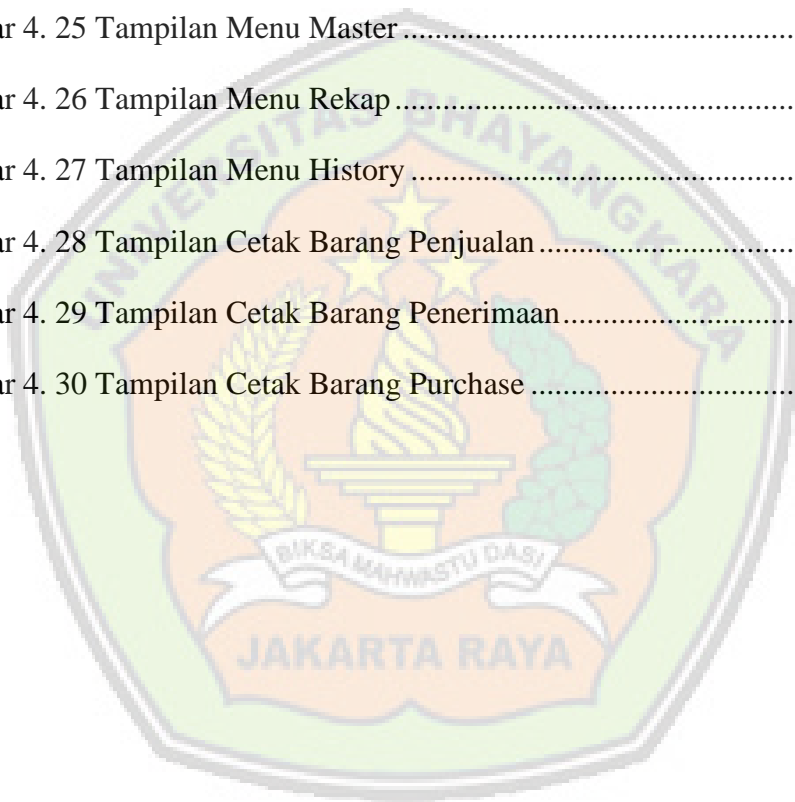


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram UML.....	18
Gambar 3. 1 Foto Jakcloth Store Bekasi.....	35
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Jakcloth Store Bekasi.....	36
Gambar 3. 3 Kerangka Penelitian.....	38
Gambar 3. 4 Flowmap analisis sistem berjalan.....	42
Gambar 3. 5 Flowmap analisis usulan sistem.....	44
Gambar 4. 1 Use case diagram admin.....	49
Gambar 4. 2 Activity diagram login.....	51
Gambar 4. 3 Activity diagram dashboard.....	52
Gambar 4. 4. Activity diagram penjualan.....	53
Gambar 4. 5 Activity diagram penerimaan.....	54
Gambar 4. 6 Activity Diagram Purchase.....	55
Gambar 4. 7 Activity Diagram Master.....	56
Gambar 4. 8 Activitiy Diagram Rekap.....	57
Gambar 4. 9 Activitiy diagram History.....	58
Gambar 4. 10 Activity Diagram Logout.....	59
Gambar 4. 11 Sequance diagram login admin.....	60
Gambar 4. 12 Sequance diagram input barang keluar.....	61
Gambar 4. 13 Sequance diagram menu penerimaan.....	62
Gambar 4. 14 Sequance diagram menu purchase.....	63
Gambar 4. 15 Sequance diagram master.....	64
Gambar 4. 16 Sequance diagram menu rekap.....	65
Gambar 4. 17 Sequance diagram history.....	66



Gambar 4. 18 Sequance diagram logout .....	67
Gambar 4. 19 Class Diagram .....	68
Gambar 4. 20 Menu Login Admin .....	69
Gambar 4. 21 Tampilan Dashboard .....	70
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Penjualan .....	71
Gambar 4. 23 Tampilan Menu Penerimaan .....	72
Gambar 4. 24 Tampilan Menu Purchase .....	73
Gambar 4. 25 Tampilan Menu Master .....	74
Gambar 4. 26 Tampilan Menu Rekap .....	75
Gambar 4. 27 Tampilan Menu History .....	76
Gambar 4. 28 Tampilan Cetak Barang Penjualan .....	77
Gambar 4. 29 Tampilan Cetak Barang Penerimaan .....	78
Gambar 4. 30 Tampilan Cetak Barang Purchase .....	79



## DAFTAR LAMPIRAN

Daftar Riwayat Hidup

Kartu Bimbingan Skripsi

Wawancara

