

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN  
STOK BARANG PADA GUDANG PT.BANK NEGARA  
INDONESIA (PERSERO) TBK**

**SKRIPSI**



Oleh  
**Julian Fredy**  
141510082

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS PUTERA BATAM  
TAHUN 2021**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN STOK BARANG PADA GUDANG  
PT.BANK NEGARA INDONESIA (PERSERO) TBK**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh  
Julian Fredy  
141510082**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS PUTERA BATAM  
TAHUN 2021**

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Julian Fredy  
NPM : 141510082  
Fakultas : Teknik dan Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul:

“Perancangan sistem informasi Persediaan stok barang pada gudang PT. Bank Negara Indonesia (persero) tbk.”

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun

Rotom, 23 Juli 2021



Julian Fredy  
141510082

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN  
STOK BARANG PADA GUDANG PT.BANK NEGARA  
INDONESIA (PERSERO) TBK**

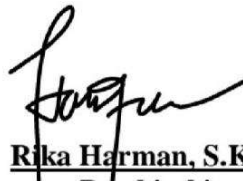
**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi salah satu syarat  
Memperoleh gelar sarjana**

**Oleh  
Julian Fredy  
141510082**

**Telah disetujui Pembimbing pada tanggal  
Seperti tertera di bawah ini**

**Batam, 23 Juli 2021**



**Rika Harman, S.Kom., M.SI.  
Pembimbing**

## ABSTRAK

PT Bank Negara Indonesia adalah salah Bank tertua dalam sejarah republik Indonesia yang merupakan bank milik pemerintah. Bank BNI ini berdiri tanggal 5 Juli 1946 dan pada saat ini BNI sudah memiliki 1.076 kantor di seluruh Indonesia dan beberapa kantor cabang yang berdiri diluar negeri. Perbankan mempunyai tujuan yaitu untuk menunjang dalam pembangunan dan peningkatan pertumbuhan ekonomi dalam meningkatkan kesejahteraan rakyat yang tertuang dalam Undang-Undang Tahun 1998 Nomor 10. Berdasarkan tujuan tersebut perbankan di Indonesia harus memenuhi kewajiban dan fungsinya secara memadai berdasarkan prinsip ekonomi kerakyatan. Dari tujuan tersebut maka perbankan di Indonesia harus menjalankan tugas dan fungsinya dengan baik dan didasarkan atas asas demokrasi ekonomi. Adapun permasalahan yang sering terjadi adalah apabila permintaan barang yang terlalu banyak dari berbagai outlet mengakibatkan banyaknya tumpukan kertas permintaan yang disimpan dan akan dilaporkan kepada pimpinan sebagai transaksi keluar masuknya barang pada gudang yang mengakibatkan kehilangan informasi dan data, sehingga mempengaruhi kelengkapan laporan akhir. Dengan adanya Aplikasi Sistem Informasi Persediaan Stok Barang, admin dapat mengontrol keluar masuk barang dengan mudah, cepat dan efisien waktu.

**Kata Kunci:** Aplikasi Web, Sistem Informasi, Skripsi, Stok Barang

## ***ABSTRACT***

*PT Bank Negara Indonesia is one of the oldest banks in the history of the republic of Indonesia which is a state-owned bank. This BNI bank was established on July 5, 1946 and currently BNI already has 1,076 offices throughout Indonesia and several branch offices that are established overseas. Banking has a goal, namely to assist in the development and improvement of economic growth in improving the welfare of the people, which is the oldest in the Act of 1998 Number 10. Based on this purpose, banking in Indonesia must fulfill obligations and fulfill functionalities based on the principles of the people's economy. From this objective, banks in Indonesia must carry out their duties and functions properly and based on economic democracy. The problem that often occurs is if there are too many requests for goods from various outlets, resulting in a large number of request papers being stored and will be reported to the superior as a transaction for the release of goods in the warehouse which results in loss of information and data, thus affecting the final report. With the Inventory Information System Application, the admin can control the entry and exit of goods easily, quickly and efficiently.*

***Keywords:*** *Web Application, Information System, Stock Item*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada program studi Teknik Informasi Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI selaku Rektor Universitas Putera Batam
2. Bapak Welly Sugianto, S.T., M.M selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer
3. Bapak Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.SI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Rika Harman, S.Kom.,M.SI.Selaku pembimbing yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran, motivasi dan pengarahan kepada penulis.
5. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam.
6. Dosen Pembimbing Akademik Muhammad rasid ridho, S.Kom., M.SI

7. Kedua Orang Tua saya.

8. Teman-teman alumni 2014

Semoga Tuhan yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Batam, 23 Juli 2021

Julian Fredy



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Perumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
1.6.1. Manfaat Teoritis.....	6
1.6.2. Manfaat Praktis .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Tinjauan Teori Umum.....	7
2.1.1. Sistem.....	7
2.1.2. Karakteristik sistem .....	7
2.1.3. Informasi .....	9
2.1.4. Sistem informasi .....	9
2.1.5. Aliran Sistem Informasi .....	11
2.2. Software Pendukung .....	11
2.2.1. HTML .....	11
2.2.2. PHP .....	12
2.2.3. Database .....	12
2.2.4. Website .....	12

2.2.5. Xampp.....	13
2.2.6. Framework .....	13
2.2.7. MYSQL.....	13
2.3. Tinjauan Teori Khusus.....	14
2.3.1. Perancangan .....	14
2.3.2. Persediaan .....	15
2.3.3. Unified Modeling Language (UML) .....	16
2.3.4. Use Case Diagram.....	16
2.3.5. Activity Diagram .....	17
2.3.6. Sequence Diagram .....	17
2.3.7. Class Diagram .....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Desain Penelitian.....	18
3.2. Objek Penelitian .....	21
3.3. Analisis SWOT yang berjalan.....	21
3.4. Analisa Sistem yang sedang berjalan .....	22
3.5. Aliran Sistem Informasi Yang sedang Berjalan .....	23
3.6. Permasalahan yang dihadapi .....	25
3.7. Usulan Pemecahan Masalah.....	25
<b>BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI</b>	
4.1. Analisa Sistem Yang Baru .....	26
4.1.1. Aliran Sistem Informasi Yang Baru.....	26
4.1.2. Use case Diagram.....	27
4.1.3. Activity Diagram.....	28
4.1.4. Sequence Diagram .....	31
4.1.5. Class Diagram .....	41
4.2. Desain Rinci .....	41
4.3.1. Rancangan Layar Masukan .....	41
4.3.2. Rancangan File.....	46
4.3. Rencana Implementasi .....	49
4.3.1. Jadwal Implementasi .....	49
4.4. Perbandingan Sistem.....	51
4.5. Analisis Produktivitas .....	52
4.5.1 Segi Efisiensi .....	52

4.5.2	Segi Efektifitas.....	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1.	Kesimpulan.....	54
5.2.	Saran.....	54

**DAFTAR PUSTAKA**

**PENDUKUNG PENELITIAN**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

**SURAT KETERANGAN PENELITIAN**

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

<b>Gambar 3. 1</b>	<i>Waterfall Model</i> .....	18
<b>Gambar 3. 2</b>	Analisa SWOT .....	21
<b>Gambar 3. 3</b>	Aliran Sistem Informasi Barang Masuk.....	23
<b>Gambar 3. 4</b>	Aliran Sistem Informasi Barang Keluar.....	24
<b>Gambar 3. 5</b>	Aliran Sistem Informasi Barang Masuk dan Barang Keluar	24
<b>Gambar 4. 1</b>	Aliran Sistem Informasi Yang Baru.....	26
<b>Gambar 4. 2</b>	<i>Use Case Diagram</i> .....	27
<b>Gambar 4. 3</b>	<i>Activity Diagram Login</i> .....	28
<b>Gambar 4. 4</b>	<i>Activity Diagram Tambah User</i> .....	28
<b>Gambar 4. 5</b>	<i>Activity Diagram Tambah Data Barang</i> .....	29
<b>Gambar 4. 6</b>	<i>Tambah Barang Masuk</i> .....	29
<b>Gambar 4. 7</b>	<i>Activity Diagram Tambah Barang Keluar</i> .....	30
<b>Gambar 4. 8</b>	<i>Activity Diagram Tambah Permintaan Barang</i> .....	30
<b>Gambar 4. 9</b>	<i>Activity Diagram Laporan Transaksi Barang</i> .....	31
<b>Gambar 4. 10</b>	<i>Sequence Diagram Login</i> .....	31
<b>Gambar 4. 11</b>	<i>Sequence Diagram Input Data Barang</i> .....	32
<b>Gambar 4. 12</b>	<i>Sequence Diagram Edit Data Barang</i> .....	32
<b>Gambar 4. 13</b>	<i>Sequence Diagram Delete Data Barang</i> .....	33
<b>Gambar 4. 14</b>	<i>Sequence Diagram View Data Barang</i> .....	33
<b>Gambar 4. 15</b>	<i>Sequence Diagram Input Data Barang Masuk</i> .....	34
<b>Gambar 4. 16</b>	<i>Sequence Diagram Edit Data Barang Masuk</i> .....	34
<b>Gambar 4. 17</b>	<i>Sequence Diagram Delete Data Barang Masuk</i> .....	35
<b>Gambar 4. 18</b>	<i>Sequence Diagram View Data Barang Masuk</i> .....	36
<b>Gambar 4. 19</b>	<i>Sequence Diagram Input Data Barang Keluar</i> .....	36
<b>Gambar 4. 20</b>	<i>Sequence Diagram Edit Data Barang Keluar</i> .....	37
<b>Gambar 4. 21</b>	<i>Sequence Diagram Delete Data Barang Keluar</i> .....	37
<b>Gambar 4. 22</b>	<i>Sequence Diagram View Data Barang Keluar</i> .....	38
<b>Gambar 4. 23</b>	<i>Sequence Diagram Input Data Permintaan Barang</i> .....	38
<b>Gambar 4. 24</b>	<i>Sequence Diagram Edit Data Permintaan Barang</i> .....	39
<b>Gambar 4. 25</b>	<i>Sequence Diagram Delete Data Permintaan Barang</i> .....	39
<b>Gambar 4. 26</b>	<i>Sequence Diagram View Data Permintaan Barang</i> .....	40
<b>Gambar 4. 27</b>	<i>Class Diagram</i> .....	41
<b>Gambar 4. 28</b>	Halaman <i>Login</i> .....	42
<b>Gambar 4. 29</b>	Halaman Beranda .....	42
<b>Gambar 4. 30</b>	Halaman Beranda .....	42
<b>Gambar 4. 31</b>	Form <i>Tambah User</i> .....	43
<b>Gambar 4. 32</b>	Halaman Manajemen Grup .....	43
<b>Gambar 4. 33</b>	Form <i>Tambah Grup</i> .....	44
<b>Gambar 4. 34</b>	Halaman Manajemen Hak Akses .....	44

<b>Gambar 4. 35</b> Halaman Data Barang .....	45
<b>Gambar 4. 36</b> Form Tambah Data Barang.....	45
<b>Gambar 4. 37</b> Halaman Info.....	46

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4. 1</b> Rancangan File <i>User</i> .....	46
<b>Tabel 4. 2</b> Rancangan File Departemen .....	47
<b>Tabel 4. 3</b> Rancangan File Group .....	47
<b>Tabel 4. 4</b> Rancangan File Barang .....	48
<b>Tabel 4. 5</b> Rancangan File Barang Masuk .....	48
<b>Tabel 4. 6</b> Rancangan File Barang Keluar .....	48
<b>Tabel 4. 7</b> Rancangan File Nota.....	49
<b>Tabel 4. 8</b> Jadwal Implementasi.....	50