

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN  
DAN STOCK BARANG BERBASIS DESKTOP PADA TOKO NATAR BARU**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**CYNTHIA NADDA**

**NPM. 18430086**

**ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2022**



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN  
DAN STOCK BARANG BERBASIS DESKTOP PADA TOKO NATAR BARU**

**SKRIPSI**

**Diajukan**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

**CYNTHIA NADDA**

**NPM. 18430086**

**ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2022**

## ABSTRAK

Toko Natar Baru merupakan sebuah perusahaan dagang dan jasa yang terletak di Desa Simbarwaringin, LK.III RT/RW 012/005, Kecamatan Trimurjo, Kabupaten Lampung Tengah. Sistem penjualan di Toko Natar Baru masih menggunakan sistem manual dengan melakukan pencatatan dibuku tulis untuk barang terjual, dan tidak melakukan pencatatan ulang stok barang baik pada buku tulis ataupun komputer sehingga hal tersebut menyebabkan sering terjadinya kesalahan pencatatan, tidak mengetahui stok barang secara pasti, dan kesulitan saat akan membuat laporan penjualan. Untuk mengatasi kendala tersebut penulis akan membangun Aplikasi Pengolahan Data Penjualan dan *Stock* Barang Berbasis *Desktop* Pada Toko Natar Baru. Dalam proses pengembangannya penulis menggunakan metode *Waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman *Java*. Dalam hal ini penulis menghasilkan sistem yang terdapat menu transaksi penjualan sehingga dapat menghitung dan menyimpan data transaksi secara otomatis. Sistem yang mampu membuat nota penjualan secara otomatis sehingga memudahkan saat melakukan transaksi. Dan sistem yang mampu membuat laporan stok data barang, laporan penjualan sehingga memudahkan pemilik maupun petugas toko dalam melakukan pengolahan data penjualan dan stok barang.

**Kata kunci:** *Desktop; Waterfall; Java.*

## ABSTRACT

Natar Baru Shop is a trading and service company located at Simbarwaringin Village, LK.III RT/RW 012/005, Trimurjo District, Central Lampung Regency. The sales system at Natar Baru Store still uses a manual procedure by recording in the notebook for goods sold and not re-recording the stock of goods either on a notebook or computer so that it causes frequent recording errors, not knowing the exact supply of goods, and difficulty when making a sales report. The author will build a Desktop-Based Sales and Stock Data Processing Application at the Natar Baru Store to overcome these obstacles. The author uses the Waterfall method and Java programming language in the development process. In this case, the author produces a system containing a sales transaction menu to calculate and store transaction data automatically. A system that can create sales notes automatically, making it easier when making transactions. And a system that can make stock data reports of goods, and sales reports easier for store owners and officers to process sales data and stock goods.

**Keywords:** *Desktop; Waterfall; Java.*

## RINGKASAN

Cynthia Nadda. 2022. *Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Dan Stock Barang Berbasis Desktop Pada Toko Natar Baru*. Skripsi. Program Studi S1 Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika, S.Kom., M.Kom. (2) Dedi Irawan S.Kom., M.T.I.

**Kata kunci:** Aplikasi; Pengolahan Data; Penjualan; Desktop.

Toko Natar Baru merupakan sebuah perusahaan dagang dan jasa yang terletak di Desa Simbarwaringin, LK.III RT/RW 012/005, Kecamatan Trimurjo, Kabupaten Lampung Tengah. Sistem penjualan di Toko Natar Baru masih menggunakan sistem manual dengan melakukan pencatatan dibuku tulis untuk barang terjual, dan tidak melakukan pencatatan ulang stok barang baik pada buku tulis ataupun komputer sehingga hal tersebut menyebabkan sering terjadinya kesalahan pencatatan, tidak mengetahui stok barang secara pasti, dan kesulitan saat akan membuat laporan penjualan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi pengolahan data penjualan dan stok barang pada Toko Natar Baru berbasis Desktop.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif serta menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall*. Metode *Waterfall* menurut Rosa dan Shalahuddin yang dikutip oleh Supriatiningsih (2020: 86-87) terbagi menjadi lima tahapan yaitu analisis, desai, penulisan kode program, pengujian program dan implementasi.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis berhasil membangun aplikasi pengolahan data penjualan dan *stock* barang berbasis *desktop* pada Toko Natar Baru. Dalam hal ini penulis menghasilkan sistem yang terdapat menu transaksi penjualan sehingga dapat menghitung dan menyimpan data transaksi secara otomatis. Sistem yang mampu membuat nota penjualan secara otomatis sehingga memudahkan saat melakukan transaksi. Dan sistem yang mampu membuat laporan stok data barang, laporan penjualan sehingga memudahkan pemilik maupun petugas toko dalam melakukan pengolahan data penjualan dan stok barang.

## PERSETUJUAN

Skripsi oleh **Cynthia Nadda** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 08 Agustus 2022

Pembimbing I



Mustika, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0204038302

Pembimbing II



Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.  
NIDN. 0202128103

Ketua Program Studi




Mustika, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0204038302


## PENGESAHAN

Skripsi oleh **Cynthia Nadda** ini,  
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 09 Agustus 2022

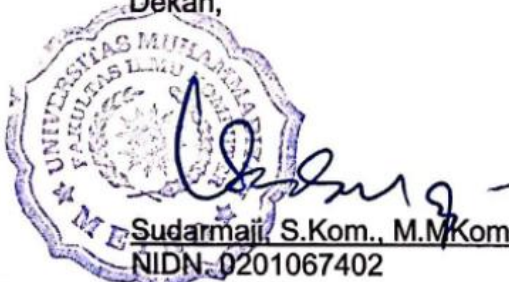
Tim Penguji

  
\_\_\_\_\_, Penguji I  
Mustika, S.Kom., M.Kom.

  
\_\_\_\_\_, Penguji II  
Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I

  
\_\_\_\_\_, Penguji Utama  
Arif Hidayat, S.T., M.Kom.

Mengetahui  
Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,

  
Sudarmaji, S.Kom., M.MKom.  
NIDN. 0201067402

## **MOTTO**

“Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali.”

**(HR Tirmidzi)**

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri.”

**(QS. Ar Rad: 11)**

“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi kamu harus mulai untuk menjadi hebat.”

**(Cynthia Nadda)**

“Mari perbanyak bersyukur, kurangi mengeluh. Buka mata, lebarkan telinga, perluas hati. Sadari kamu ada pada masa sekarang, bukan kemarin atau esok.

Nikmatilah setiap momen dalam hidup, dan berpetualanglah.”

**(Cynthia Nadda)**



## PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Teruntuk mama Srimarwati dan Almarhum papa Hi. Darmawi Mz. Skripsi dan Gelar ini ku persembahkan untuk kedua orang tuaku tersayang. Terimakasih maa paa karna selama ini sudah mendidik, merawat serta menyayangiku dengan penuh kasih sayang, selalu mengusahakan segala yang terbaik untukku. Nadda mau ngucapin terimakasih banyak buat mama, makasih sudah berjuang buang buat nadda sampe sekarang ini, makasih untuk segala supportnya berkat mama nadda jadi bisa wujudin impian papa buat selesain kuliah. Terimakasih atas segala do'a do'a baik yang selalu mama papa ucapin, doa'in nadda bisa jadi orang sukses yaa maa paa biar bisa bikin mama papa bangga punya nadda. Aamiin.
2. Teruntuk Uniku A. Damar Kinanti tersayang walaupun galak pake banget hehe, terimakasih yaa un sudah menjadi kakak sekaligus orang tua, terimakasih udah selalu dukung nadda, terimakasih untuk segala nasehatnya, doain adekmu ini bisa jadi orang sukses yaaa. Aamiin.
3. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Bapak Ibu Fakultas Ilmu Komputer UM Metro. Khususnya untuk pembimbing (1) Mustika S.Kom., M.Kom. (2) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. Saya ucapkan terimakasih banyak karna senantiasa memberi bimbingan dan support kepada saya dalam proses menyelesaikan skripsi ini. Semoga bapak dan ibu selalu diberikan kesehatan, dan kemudahan dalam segala hal. Aamiin.
5. Sahabatku selama kuliah yang tidak bisa ku sebutkan satu persatu namanya. Terimakasih sudah mau berjuang bersama, melewati suka dan duka. Terimakasih atas segala support dan selalu mengingatkan untuk semangat skripsian.
6. Seluruh rekan-rekan Ilmu Komputer angkatan 2018 yang telah berjuang Bersama demi menggapai Toga.
7. Untuk diri saya sendiri terimakasih sudah mau berjuang sehingga bisa sampai pada titik ini. Terimakasih sudah menepati janji pada diri sendiri untuk bisa lulus tepat waktu. Terus semangat meraih mimpi yaa.

## KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi yang berjudul “*Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Penjualan dan Stock Barang Berbasis Desktop Pada Toko Natar Baru*”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian proposal skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro, sekaligus selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. selaku Kaprodi Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro, sekaligus selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
5. Bapak dan ibu dosen beserta staff Universitas Muhammadiyah Metro terkhusus Program Studi Ilmu Komputer yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis dalam menempuh pendidikan.
6. Ibu Srimarwati selaku pemilik atau pimpinan Toko Natar Baru yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian ditempat tersebut.
7. Seluruh rekan-rekan Fakultas Ilmu Komputer angkatan 2018 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do’a yang

telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. *Aamiin ya Rabbal alamiin.*

Penulis berharap semoga proposal skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Nama : **Cynthia Nadda**  
NPM : 18430086  
Program Studi : S1 Ilmu Komputer  
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul “**Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Penjualan dan Stock Barang Berbasis Desktop Pada Toko Natar Baru**” adalah benar-benar karya saya sendiri, bukan hasil dari plagiat atau mengambil skripsi penulis lain.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat di dalam skripsi ini, maka saya bersedia bertanggung jawab serta menerima sanksi sesuai ketentuan tata tertib yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa adanya paksaan.

Metro, 07 September 2022

Yang Membuat Pernyataan



**Cynthia Nadda**  
**NPM. 18430086**

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



**UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO**



**Alamat:**  
Jl. Ki Hajar Dewantara No 116  
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,  
Lampung, Indonesia

**Website:** [www.upi.ummetro.ac.id](http://www.upi.ummetro.ac.id)  
**E-mail:** [upi@ummetro.ac.id](mailto:upi@ummetro.ac.id)

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 3085/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:




Nama : CYNTHIA NADDA  
NPM : 18430086  
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA  
PENJUALAN DAN STOCK BARANG BERBASIS DESKTOP PADA  
TOKO NATAR BARU**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase  $\leq 20\%$ . Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Metro, 07 September 2022  
Kepala Unit,  
  
Dr. Arif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.  
NIDN. 0203128801

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN.....	v
PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN.....	vii
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ).....	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Kegunaan Penelitian.....	4
F. Metode Penelitian.....	4
1. Jenis Penelitian.....	4
2. Teknik Pengumpulan Data.....	5
G. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR.....</b>	<b>8</b>
A. Definisi Rancang Bangun.....	8
B. Definisi Aplikasi.....	8
C. Definisi Pengolahan Data.....	9
D. Definisi Penjualan.....	10
E. Definisi Stok Barang.....	10

F.	Definisi Toko .....	11
G.	Definisi <i>Barcode Reader</i> .....	11
H.	Definisi Perancangan Berorientasi Objek .....	12
I.	Definisi Bahasa Pemrograman.....	13
J.	Pengertian <i>Java</i> .....	13
	1. Sejarah <i>Java</i> .....	13
	2. Kelebihan <i>Java</i> .....	14
	3. Kekurangan <i>Java</i> .....	14
K.	Apache NetBeans IDE .....	14
	1. Fasilitas Pada <i>Apache NetBeans IDE 12.1</i> .....	17
	2. Keunggulan <i>Apache NetBeans IDE 12.1</i> .....	20
	3. Kekurangan <i>Apache NetBeans IDE 12.1</i> .....	21
L.	Definisi Metode <i>Waterfall</i> .....	21
	1. Penjelasan Tahapan Metode <i>Waterfall</i> .....	22
M.	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	22
	1. <i>Use Case</i> .....	23
	2. <i>Activity Diagram</i> .....	23
	3. <i>Class Diagram</i> .....	24
	4. <i>Sequence Diagram</i> .....	25
N.	Definisi <i>Flowchart</i> .....	26
	1. Simbol - Simbol <i>Flowchart</i> .....	26
O.	Definisi Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	27
P.	Definisi <i>MariaDB</i> .....	27
	1. Kelebihan <i>MariaDB</i> .....	27
	2. Kekurangan <i>MariaDB</i> .....	28
Q.	Pengertian <i>Xampp</i> .....	28
R.	Definisi <i>HeidiSQL</i> .....	28
	1. Keunggulan <i>HeidiSQL</i> .....	29
	2. Kelemahan <i>HeidiSQL</i> .....	29
S.	Definisi <i>JasperSoft</i> .....	29
	1. Sejarah <i>JasperSoft</i> .....	30
T.	Pengujian Sistem .....	31
	1. <i>Black Box Testing</i> .....	31
	2. <i>Beta Testing</i> .....	32

<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>33</b>
A. Sejarah Berdirinya Toko Natar Baru .....	33
B. Lokasi dan Tempat Perusahaan .....	33
C. Struktur Organisasi Perusahaan .....	34
D. Sistem Manajemen Perusahaan .....	35
1. Visi Toko Natar Baru .....	35
2. Misi Toko Natar Baru .....	35
3. Tugas dan Wewenang Organisasi Toko Natar Baru.....	35
E. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	37
1. Aliran Informasi .....	37
2. <i>Flowchart</i> .....	38
3. Kendala Sistem yang Berjalan .....	41
4. Kebutuhan Sistem.....	42
5. Analisis Dokumen .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
A. Hasil Penelitian .....	45
1. Analisa Kebutuhan .....	45
2. Desain Sistem.....	50
3. Pembuatan Kode Program.....	76
4. Pengujian Program .....	84
5. Implementasi.....	95
B. Pembahasan.....	95
1. Kelebihan Sistem .....	95
2. Kekurangan Sistem.....	100
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>101</b>
A. Kesimpulan .....	101
B. Saran .....	102
<b>DAFTAR LITERATUR.....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>107</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>	<b>153</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kegunaan Component Pallette Swing Controls.....	18
2. Kegunaan Component Pallette Menus.....	18
3. Simbol – Simbol Use Case .....	23
4. Simbol – Simbol Activity Diagram .....	24
5. Simbol – Simbol Class Diagram.....	24
6. Simbol – Simbol Sequence Diagram.....	25
7. Simbol – Simbol Flowchart.....	26
8. Nota Penjualan .....	43
9. Buku Catatan Penjualan Harian. ....	43
10. Buku Catatan Stock Barang Kurang. ....	44
11. Nota Supplier.....	44
12. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware untuk Kasir.....	47
13. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware untuk Pemilik Toko / Admin. ....	47
14. Kebutuhan Software bagi Kasir.....	48
15. Kebutuhan Software bagi Pemilik Toko/Admin.....	49
16. Pengguna dan Peran Brainware. ....	49
17. Rancangan Tabel User .....	63
18. Rancangan Tabel Pelanggan.....	63
19. Rancangan Tabel Supplier.....	64
20. Rancangan Tabel Barang. ....	64
21. Rancangan Tabel Penjualan.....	65
22. Rancangan Tabel Detail Penjualan.....	66
23. Rancangan Tabel Pembelian.....	66
24. Rancangan Tabel Detail Pembelian.....	67
25. Rancangan Menu Login.....	67
26. Rancangan Menu Utama .....	68
27. Rancangan Menu Data Supplier .....	69
28. Rancangan Menu Data Barang.....	70
29. Rancangan Menu Data Pelanggan .....	72
30. Rancangan Menu Data User.....	73
31. Rancangan Menu Transaksi Pembelian.....	74

Tabel	Halaman
32. Rancangan Menu Transaksi Penjualan.....	75
33. Pengujian halaman login admin. ....	85
34. Pengujian halaman login kasir. ....	86
35. Pengujian Menu Admin.....	86
36. Pengujian Menu Kasir.....	91

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pemrosesan Data .....	9
2. Barcode .....	11
3. Alat Pembaca Barcode atau Barcode Reader .....	12
4. Logo Java .....	13
5. Logo NetBeans .....	14
6. Cara menjalankan program Apache NetBeans IDE 12.1.....	15
7. Tampilan loading Apache NetBeans IDE 12.1 .....	15
8. Tampilan awal pembuka program Apache NetBeans IDE 12.1 .....	16
9. Tampilan jendela Form Apache NetBeans IDE 12.1 .....	16
10. Main Windows .....	17
11. Toolbar .....	17
12. Component Pallete .....	17
13. JFrame Properties .....	19
14. Form Designer .....	19
15. Source Editor .....	19
16. JFrame Navigator .....	20
17. Output Frame.....	20
18. Metode Waterfall.....	21
19. Tampilan Logo UML.....	23
20. Tampilan Xampp Control Panel v3.3.0.....	28
21. Logo HeidiSQL .....	29
22. Tampilan Halaman HeidiSQL.....	29
23. Logo Jaspersoft Studio 6.16.0 .....	30
24. Black Box Testing .....	31
25. Letak Lokasi dan Jarak Tempuh .....	33
26. Lokasi Perusahaan Tampak Depan .....	34
27. Struktur Organisasi Toko Natar Baru .....	34
28. Flowchart Sistem Penjualan Yang Sedang Berjalan .....	39
29. Flowchart Sistem Pelayanan Fotocopy Yang Sedang Berjalan.....	40
30. Activity Diagram Sistem Penjualan Yang Diusulkan.....	52
31. Activity Diagram Menu Data User .....	53

Gambar	Halaman
32. Activity Diagram Sistem Pelayanan Fotocopy Yang Diusulkan .....	54
33. Activity Diagram Menu Data Supplier.....	55
34. Activity Diagram Menu Data Barang.....	55
35. Activity Diagram Menu Data Pelanggan.....	56
36. Activity Diagram Menu Transaksi Pembelian .....	56
37. Activity Diagram Menu Transaksi Penjualan .....	57
38. Activity Diagram Menu Cetak Laporan.....	58
39. Use Case Diagram .....	59
40. Sequence Diagram Bagian Admin .....	60
41. Sequence Diagram Bagian Kasir .....	61
42. Class Diagram .....	62
43. Rancangan Menu Login.....	67
44. Rancangan Menu Utama .....	68
45. Rancangan Menu Data Supplier .....	69
46. Rancangan Menu Data Barang.....	70
47. Rancangan Menu Data Pelanggan .....	71
48. Rancangan Menu Data User.....	72
49. Rancangan Menu Transaksi Pembelian.....	73
50. Rancangan Menu Transaksi Penjualan.....	75
51. Screenshoot Pembuatan Kode Program Menu Login .....	76
52. Tampilan Menu Login .....	77
53. Screenshoot Pembuatan Kode Program Menu Utama.....	77
54. Tampilan Menu Utama Admin.....	78
55. Tampilan Menu Utama Kasir.....	78
56. Screenshoot Pembuatan Kode Program Menu Data Supplier.....	78
57. Tampilan Menu Data Supplier.....	79
58. Screenshoot Pembuatan Kode Program Menu Data Barang .....	79
59. Tampilan Menu Data Barang Admin .....	80
60. Tampilan Menu Data Barang Kasir .....	80
61. Screenshoot Pembuatan Kode Program Menu Pelanggan .....	81
62. Tampilan Menu Data Pelanggan.....	81
63. Screenshoot Pembuatan Kode Program Menu Data User .....	82
64. Tampilan Menu Data User .....	82
65. Screenshoot Pembuatan Kode Program Transaksi Pembelian .....	83

Gambar	Halaman
66. Tampilan Menu Transaksi Pembelian .....	83
67. Screenshoot Pembuatan Kode Program Transaksi Penjualan .....	84
68. Tampilan Menu Transaksi Penjualan. ....	84
69. Dokumentasi Uji Kelayakan Di Toko Natar Baru .....	94
70. Daftar Hadir Uji Kelayakan Di Toko Natar Baru.....	94
71. Lembar Saran Uji Kelayakan Program Skrips .....	95
72. Halaman Transaksi Penjualan .....	96
73. Laporan Transaksi Penjualan .....	96
74. Transaksi Penjualan Dengan Hitung Otomatis.....	97
75. Cetak Nota Transaksi Otomatis. ....	97
76. Menu Cetak Laporan .....	98
77. Cetak Laporan Penjualan Bulanan.....	98
78. Menu Input Data Barang.....	99
79. Menu Transaksi Pembelian Barang .....	99
80. Cetak Laporan Data Barang Kurang .....	99
81. Cetak Laporan Data Barang Keseluruhan.....	100

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lembar Persetujuan Tema Skripsi dan Dosen Pembimbing .....	108
2. Formulir Pengajuan dan Persetujuan Judul Proposal dan Skripsi .....	109
3. Surat Permohonan Izin Penelitian .....	110
4. Surat Balasan Izin Penelitian .....	111
5. Gambar Toko Natar Baru.....	112
6. Barang Dagangan Toko Natar Baru.....	113
7. Nota Penjualan dan Buku Catatan Penjualan Harian .....	114
8. Buku Catatan Stock Barang Kurang .....	115
9. Nota Supplier .....	116
10. Surat SIUP dan TDP.....	117
11. Surat Keterangan Usaha.....	118
12. Surat Izin Wawancara.....	119
13. Tabel Wawancara .....	120
14. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi.....	124
15. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi.....	125
16. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi .....	126
17. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi .....	127
18. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi .....	128
19. SK Pengangkatan Dosen Pembimbing Skripsi.....	129
20. Kartu Bimbingan Skripsi.....	130
21. Lampiran 21. Kartu Bimbingan Skripsi .....	131
22. Lampiran 22. Berita Acara Uji Kelayakan Program dan Aplikasi Skripsi....	132
23. Lembar Saran Uji Kelayakan Skripsi .....	133
24. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program .....	134
25. Dokumentasi Saat Pelaksanaan Uji Kelayakan.....	135
26. Barcode Coding .....	136
27. Koding .....	137
28. SK Ujian Skripsi .....	144

Lampiran	Halaman
29. Berita Acara Ujian Skripsi .....	145
30. Lembar Penilaian Oleh Penguji Utama Skripsi.....	146
31. Lembar Penilaian Oleh Ketua Penguji Skripsi .....	147
32. Lembar Penilaian Oleh Sekretaris Penguji Skripsi .....	148
33. Rekap Nilai Sidang Skripsi.....	149
34. Transkrip Nilai.....	150
35. Surat Keterangan Bebas Perpus.....	151
36. Surat Rekomendasi Cetak / Jilid Skripsi.....	152
37. Biodata Penulis 1 .....	153
38. Biodata Penulis 2.....	152
39. Biodata Penulis 3.....	152