

SKRIPSI

**APLIKASI BISNIS USAHA KECIL MENENGAH TOKO
KAIN TENUN BERBASIS JAVA NETBEANS
DI TOKO NILA JUWITA**

**S kripsi diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer**



**Disusun oleh:
Achmad Riyanto
13124000045**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA' JEPARA
2018**

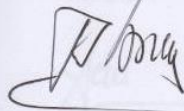
PENGESAHAN SKRIPSI
PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : **APLIKASI BISNIS USAHA KECIL MENENGAH TOKO
KAIN TENUN BERBASIS JAVA NETBEANS DI TOKO
NILA JUWITA**
NAMA : **ACHMAD RIYANTO**
NIM : **131240000045**

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Jejara, 27 Agustus 2018

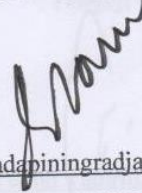
Dosen Pembimbing I



Ir. Adi Sucipto, M.Kom

NIDN. 0625056505

Dosen Pembimbing II



R. Hadapiningradja K, M.Kom

NIDN. 0622128601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



AKHMAD KHANIF ZYEN, M.Kom

NIDN. 0621048602

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : APLIKASI BISNIS USAHA KECIL MENENGAH TOKO
KAIN TENUN BERBASIS JAVA NETBEANS DI TOKO
NILA JUWITA
NAMA : ACHMAD RIYANTO
NIM : 13124000045

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian
Skripsi Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam
Nahdlatul Ulama Jepara pada tanggal

Jepara, 21 September 2018

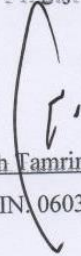
Penguji Skripsi

Penguji I



Nur Aeni Widiastuti, M. Kom
NIDN. 0602078702

Penguji II

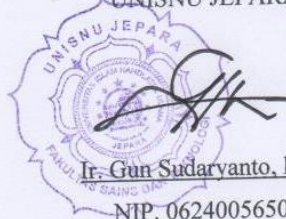


Teguh Tamrin, M.Kom
NDIN. 0603087802

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi'

UNISNU JEPARA



Ir. Gun Sudaryanto, M.M
NIP. 06240056501

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa yang tertulis pada skripsi ini benar – benar hasil karya sendiri bukan jiplakan dari karya tulis orang lain baik sebagian maupun seluruhnya. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk dengan berdasar kepada kode etik ilmiah.

Jepara, 27 September 2018



Achmad Riyanto

NIM. 131240000045

MOTTO

“Kemuliaan orang adalah agamanya, harga diri (kehormatan) adalah akalnya, sedangkan ketinggian kedudukan adalah akhlaknya”.

(HR. Ahmad dan Al Hakim)

“Barang siapa keluar untuk mencari Ilmu maka dia berada di jalan Allah “.

(HR. Turmudzi)

“Dan Allah tidak menjadikan pemberian bala bantuan itu melainkan sebagai kabar gembira bagi kemenanganmu, dan agar tentram hatimu karenanya. Dan kemenanganmu itu hanyalah dari Allah”

(Qs. Al-Insyirah, 27)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras(untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

(Qs. Al-Insyirah, 6-8)

PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karya ilmiah ini penulis persembahkan kepada:

1. Orang tua tercinta Bapak H. Kuntariyono dan Ibu Hj. Noor Chayati yang telah memberikan dukungan, semangat, dan Do'a yang mujarab.
2. Kepada Almarhumah nenek tercinta Mbah Rosyid dan Hj. Sarminah yang telah merawat dengan penuh kasih sayang dan perlindungan diberikan sehingga masa kecil saya teris dengan hal berkesan dan dapat membentuk saya menjadi pribadi yang tangguh dan kuat
3. Kepada Saudara-saudara terkasih, Mbak Heny , Mas Didik, Mbak Wiwit, Mas Aang dan Adik Nurul
4. Keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa untuk terselesainya karya ilmiah ini.
5. Kepada Bapak Dian Kristiandi Wakil Bupati Kota Jepara yang dengan keringanan tangan memberikan bimbingan dan arahan yang begitu besar manfaatnya.
6. Syaikul dan Haikal Sebagai sahabat-sahabat yang selalu ada atas segala bentuk kontribusi selama perjalanan studi sampai akhir di Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur bagi kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang kepada seluruh hamba-Nya, yang telah memberikan taufik dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aplikasi Bisnis Usaha Kecil Menengah Toko Kain Tenun Berbasis Java Netbeans di Toko Nila Juwita” dengan tepat waktu tanpa ada halangan yang berarti.

Penulis menyadari keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki, karena itu tanpa keterlibatan dan sumbangsih dari berbagai pihak, sulit bagi penulis untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Maka dari itu dengan segenap kerendahan hati patutlah penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat, Beliau:

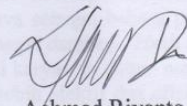
1. Bapak Dr. Sa'dullah Assaidi, selaku Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
2. Bapak Ir. Gun Sudiryanto, M.M. selaku Dekan fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
3. Bapak Khanif Zyen, Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
4. Bapak Ir. Adi Sucipto, M.Kom selaku Dosen pembimbing I yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasihat serta waktunya selama penulisan skripsi ini.
5. Bapak RH. Kusumodestoni, M.Kom selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan perhatian, bimbingan dan kepercayaan bagi penulis.
6. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika khususnya dan Bapak serta Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi pada umumnya yang telah memberikan ilmu dan wawasan kepada penulis.
7. Teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika angkatan 2013.
8. Teman-teman mahasiswa di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara yang selalu dengan penuh perhatian dan inisiatif memberikan saran kepada penulis sehingga terselesainya karya ilmiah ini.

9. Semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik

Penulis juga menyadari bahwa dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini dan besar harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua Amin.

Jepara, 27 September 2018

Penulis



Achmad Riyanto

NIM. 13124000045

ABSTRAK

Toko Nila Juwita adalah salah satu tempat usaha dagang yang bergerak dibidang penjualan kain tenun ikat tradisional khas asli produk dari Desa Troso Kecamatan Pecangaan Kabupaten Jepara sebagai bagian dari kearifan local daerah setempat. Toko Nila Juwita menjual berbagai jenis kain tenun seperti : kain tenun misris sebagai produk unggulan, kain blangket, kain songket, kain baron, kain ulos, kain jumputan, kain batik, kain batik tenun. Di Toko Nila Juwita, proses pengelolan data-data toko mulai dari data barang, data pengrajin/supplier, data pesanan dan data transaksi jual beli semua masih dikerjakan dengan cara manual yaitu dicatat dalam buku nota dan buku pesanan sehingga resiko kehilangandata besar kemungkinan, selain itu juga kesulitan dalam pencarian data pesanan pelanggan dengan besaran uang muka yang sudah dibayarkan. Dilihat dari permasalahan tersebut, maka Toko Nila Juwita membutuhkan sebuah aplikasi dengan sistem terkomputerisasi yang bisa digunakan untuk mengelola data barang, data pengrajin/supplier, data pesanan dan data transaksi jual beli. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu RAD (*Rapid Application development*) dengan notasi pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) dan Java sebagai bahasa pemrograman dengan menggunakan *Netbeans* dan *JDBC My SQL* sebagai database. Hasil dari aplikasi ini dapat mempercepat kerja Pemilik atau admin sebagai karyawan dalam mengelola data secara akurat dan membantu kegiatan jual beli mejadi lebih efektif dan efisien. Aplikasi ini perlu adanya fitur pembayaran kartu kredit yang dapat memudahkan pelanggan untuk pembayaran non tunai.

Kata Kunci : *Aplikasi Bisnis, Kain Tenun, RAD, UML, Java, Netbeans, JDBC*

ABSTRACT

Nila Juwita Shop is a trading place which engages in the field of sale of traditional ikat cloth original product from Troso Village Pecangaan District, Jepara Regency as part of local wisdom of the local area. Nila Juwita Shop sell various types of woven fabrics like : misris woven fabric, as a superior product, blanket fabric, songket fabric, baron fabric, ulos fabric, jumputan fabric, batik fabric, weaving batik fabric. At Nila Juwita Shop, process of managing store data, starting from item data, data craftsman / supplier, order data and sale and purchase transaction data, all is still done manually, namely recorded in a note book and order book so the risk of losing data is most likely, besides that it is also a difficulty in searching customer order data with the amount of down payment that has been paid. Judging from these problems, then Nila Juwita Shop requires an application with a computerized system which can be used to manage item data, data craftsman / supplier, order data and sale and purchase transaction data. The system development method used is RAD (Rapid Application development) with notation UML modeling (Unified Modeling Language) and Java as a programming language by using Netbeans and JDBC My SQL as a database. Results from this application can accelerate the work of the Owner or admin as an employee in managing data accurately and help with buying and selling activities become more effective and efficient. This application needs to be credit card service features that can make it easier for customers for non-cash payments.

Keywords: *Business Applications, Woven Fabrics, RAD, UML, Java, Netbeans, JDBC*

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SKRIPSI	II
PENGESAHAN SKRIPSI	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR	VII
ABSTRAK	IX
ABSTRACT	X
DAFTAR ISI.....	XI
DAFTAR GAMBAR	XIV
DAFTAR TABEL	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 MANFAAT'PENELITIAN	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN SKRIPSI	4
2.1 TINJAUAN STUDI.....	6
2.2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.2.1 Aplikasi.....	7
2.2.10 Bisnis.....	8
2.2.4 Usaha Kecil Menengah	8
2.2.4 Kain Tenun Troso	9
2.2.5 Toko Tenun Nila Juwita	11
2.2.6 Analisis Sistem dan Perancangan Sistem	16
2.2.7 Desa Troso.....	17
2.2.8 Java	18
2.2.9 Netbeans	19
2.2.10 JDBC.....	19

2.2.11	Pemodelan UML (Unified Modeling Language)	21
2.2.12	Metode Waterfall.....	24
2.2.13	Black Box Testing	24
2.3	KERANGKA PEMIKIRAN	25
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
3.1	DESAIN PENELITIAN	26
3.2	PENGUMPULAN DATA.....	26
3.2.1	Observasi	26
3.2.2	Wawancara	26
3.2.3	Studi Pustaka	26
3.3	PENGOLAHAN DATA	26
3.4	METODE YANG DIUSULKAN.....	27
3.4.1	Requirement (analisis kebutuhan).....	27
3.4.2	Design (perancangan dan pemodelan)	27
3.4.3	Implementation (penerapan).....	28
3.4.4	Verification (pengujian).....	28
3.4.5	Maintenance (pemeliharaan).....	28
3.5	EKSPERIMEN DAN PENGUJIAN METODE	28
3.6	EVALUASI DAN VALIDASI HASIL	29
3.6.1	Validasi Ahli.....	29
3.6.2	Angket Responden Pengelola Toko Tenun Nila Juwita.....	30
3.6.3	Validasi Ahli dan Angket.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1.1	Perancangan Aplikasi	33
4.1.2	Requirement.....	33
4.1.2	Analisis dan Desain	34
4.1.3	User Design (Desain Pengguna)	37
4.1.4	Perancangan Interface (<i>Antarmuka</i>)	50
4.2	BUILD SYSTEM (MEMBANGUN APLIKASI)	53
4.2.1	Analisa Sistem Proses Login.....	54
4.2.2	Analisa Sistem Menghitung Subtotal Pembelian	54
4.2.3	Analisa Sistem Menghitung Stok	54

4.2.4	Analisa Sistem Total Penjualan	55
4.2.5	Analisa Sistem Koneksi Database JDBC.....	55
4.3	IMPLEMENTATION (IMPLEMENTASI).....	55
4.4	EKSPERIMEN DAN PENGUJIAN METODE	58
4.5	EVALUASI DAN VALIDASI.....	59
4.5.1	Evaluasi Kelayakan Aplikasi.....	59
4.5.2	Hasil Angket Responden.....	59
4.6	MAINTENENCE	63
5.1	KESIMPULAN.....	64
5.2	SARAN	65
DAFTAR PUSTAKA		67
DAFTAR LAMPIRAN		70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Papan Nama Toko Tenun Nila Juwita.....	12
Gambar 2. 2 Halaman Toko Tenun Nila Juwita	12
Gambar 2. 3 Ruang Toko Tenun Nila Juwita	13
Gambar 2. 4 Bukti Penjualan	16
Gambar 2. 5 Buku Pencatatan Pembelian dan Penjualan	17
Gambar 2. 6 Peta Desa Troso.....	18
Gambar 2.7 Kerangka Pemikiran.....	25
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	27
Gambar 3. 2 Black Box Testing.....	28
Gambar 4. 1 Usecase Aplikasi Toko Nila Juwita	38
Gambar 4. 2 Activity'Diagram Login Halaman Pemilik.....	40
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Halaman Admin atau Karyawan.....	40
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengelola Data Master Aplikasi	41
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Transaksi	42
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Laporan	43
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Laporan	44
Gambar 4. 8 Class Diagram	44
Gambar 4. 9 Object Diagram	45
Gambar 4. 10 Diagram Sequence Login.....	45
Gambar 4. 11 Diagram Sequence Data Master.....	46
Gambar 4. 12 Diagram Sequence Mengelola Pembelian Barang Toko.....	46
Gambar 4. 13 Diagram Sequence Laporan	47
Gambar 4. 14 Diagram Sequence Mengelola Penjualan Barang.....	48
Gambar 4. 15 Component Diagram	48
Gambar 4. 16 Deyploment Diagram	49
.Gambar 4. 17 Kode Supplier.....	49
Gambar 4. 18 Kode Pembeli	49
Gambar 4. 19 Kode Kategori Kain	49
.Gambar 4. 20 Kode Kain	49
Gambar 4. 21 Kode Bahan Baku.....	50
Gambar 4. 22 No Daftar Kain	50

Gambar 4. 23 Kode Penjualan	50
Gambar 4. 24 Struktur Menu	51
Gambar 4. 25 Perancangan Menu Login	52
Gambar 4. 26 Perancangan Interface Transaksi.....	52
Gambar 4. 27 Perancangan Interface Master	53
Gambar 4. 28 Potongan Kode Proses Login	54
Gambar 4. 29 Potongan Kode Menghitung SubTotal Pembelian	54
Gambar 4. 30 Potongan Kode Menghitung Stok	54
Gambar 4. 31 Potongan Kode Menghitung Total Penjualan	55
Gambar 4. 32 Potongan Kode Koneksi Database	55
Gambar 4. 33 Halaman Login.....	56
Gambar 4. 34 Halaman Menu Transaksi.....	57
Gambar 4. 35 Halaman Master	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Nilai Uang Dalam UKM.....	9
Tabel 2. 2 Produk Kain di Toko Tenun Nila Juwita	14
Tabel 2. 3 Produk Baju Tenun di Toko Tenun Nila Juwita	15
Tabel 2. 4 Produk Olahan Kain Tenun di Toko Tenun Nila Juwita	15
Tabel 2. 5 Simbol Use case Diagram	21
Tabel 2. 6 Simbol Activity Diagram	22
Tabel 2. 7 Simbol Class Diagram	23
Tabel 2. 8 Simbol Sequence Diagram.....	23
Tabel 3. 1 Aspek Penilaian Untuk Ahli Materi.....	29
Tabel 3. 2 Aspek Penilaian Aplikasi Untuk Ahli Media.....	30
Tabel 3. 3 Aspek Penilaian Aplikasi Untuk Pengelola Toko Tenun Nila Juwita .	30
Tabel 3. 4 Penilaian Kelayakan Berdasarkan Presentase.....	32
Tabel 4. 1 Karakteristik pengguna	36
Tabel 4. 2 Deskripsi Usecase	38
Tabel 4. 3 Pengujian Blackbox Testing	58
Tabel 4. 4 Hasil Penilaian Ahli Materi.....	59
Tabel 4. 5 Hasil Penilaian Ahli Media	60
Tabel 4. 6 Klasifikasi Persentase	60
Tabel 4. 7 Validasi Ahli	61
Tabel 4. 8 Hasil Penilaian Angket Responden.....	62
Tabel 4. 9 Klasifikasi Persentasi	62
Tabel 4. 10 Validasi Angket Responden.....	63
Tabel 5. 1Tabel Kriteria Kelayakan	65