



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM PENCATATAN TRANSAKSI DISTRIBUSI
PENJUALAN DI CV. MUBAROKFOOD CIPTA
DELICIA**

**MUHAMMAD RIEZA MAULANA
NIM. 201551130**

DOSEN PEMBIMBING

**Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENCATATAN TRANSAKSI DISTRIBUSI PENJUALAN DI CV. MUBAROKFOOD CIPTA DELICIA

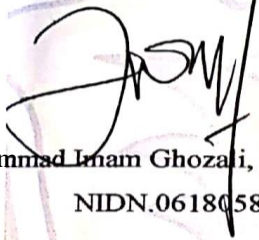
MUHAMMAD RIEZA MAULANA

NIM. 201551130

Kudus, 18 Ferbuari 2020

Menyetujui,

Ketua penguji,



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIDN.0618058602

Anggota Penguji I,



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN.0605098901

Anggota Penguji II,



Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs
NIDN.0604048702

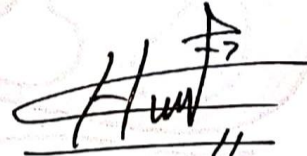
Pembimbing Utama



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping



Ahmad Abdul Chamid S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616109101

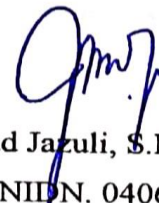
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Rieza Maulana

NIM : 201551130

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 31 Mei 1997

Judul Skripsi : Sistem Pencatatan Transaksi Distribusi Penjualan di CV.
Mubarokfood Cipta Delicia

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, Februari 2020

Yang memberi pernyataan,

Muhammad Rieza Maulana

NIM. 201551130

SISTEM PENCATATAN TRANSAKSI DISTRIBUSI PENJUALAN DI CV. MUBAROKFOOD CIPTA DELICIA

Nama mahasiswa : Muhammad Rieza Maulana

NIM : 201551130

Pembimbing :

1. Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

CV. Mubarakfood Cipta Delicia adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang pengolahan makanan yang memiliki bagian pemasaran untuk memasarkan semua produk yang dibuat melalui *sales*. Dalam CV. Mubarakfood Cipta Delicia proses pencatatan transaksi distribusi penjualan masih menggunakan sistem manual yaitu menggunakan buku catatan, sehingga jika buku tersebut hilang atau rusak, maka *sales* harus melakukan penelusuran pembayaran yang sudah dilakukan oleh pelanggan. Metode yang digunakan adalah metode pendekatan berorientasi objek yang dikembangkan lagi menggunakan metode *Waterfall* dan metode *Unified Modelling Language (UML)* yang digunakan menganalisa sebuah system. Dari permasalahan tersebut, maka dibuat Sistem Pencatatan Transaksi Distribusi Penjualan yang diharapkan hasil dari penelitian ini mampu memperbaiki pelayanan yang ada, karena sistem yang terkomputerisasi ini dapat merubah pekerjaan yang tadinya dilakukan secara manual dan terkesan memakan waktu yang lama akan dapat berubah secara cepat.

Kata kunci : *Sales, Waterfall, Unified Modelling Language (UML)*

**SALES DISTRIBUTION TRANSACTION REGISTRATION SYSTEM IN CV.
MUBAROKFOOD COPYRIGHT DELICIA**

Student Name : Muhammad Rieza Maulana
Student Identify Number : 201551130
Supervisor :
1. Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

CV. Mubarokfood Cipta Delicia is a company engaged in food processing which has a marketing department to market all products made through sales. In the CV. Mubarokfood Cipta Delicia the process of recording sales transaction transactions is still using a manual system that is using a notebook, so that if the book is lost or damaged, then the sales must carry out tracking payments that have been made by customers. The method used is the object-oriented approach which was developed again using the Waterfall method and the Unifed Modeling Language (UML) method used to analyze a system. From these problems, a Sales Distribution Transaction Recording System was made which is expected to result from this research being able to improve existing services, because this computerized system can change the work that was done manually and seems to take a long time to be able to change quickly.

Keywords : Sales, Waterfall, Unifed Modelling Language (UML)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah SWT Yang Maha Mengetahui, atas segala rahmat hidayat yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Sistem Pencatatan Transaksi Distribusi Penjualan di CV. Mubarakfood Cipta Delicia”.

Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan S-1 program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dalam penulisan Laporan Skripsi ini penulis menyadari bahwa dalam proses pembuatan tidak lepas dari peranan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, S.H, M.S., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammmad Dahlan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dan sekaligus menjadi pembimbing I yang telah memberi masukan dan membimbing selama menyusun skripsi ini..
4. Ibu Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom., selaku dosen wali saya yang telah membimbing dari awal perkuliahan sampai akhir perkuliahan.
5. Bapak Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing II yang telah memberi masukan dan membimbing selama menyusun skripsi ini.
6. Bapak / Ibu Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu selama saya mengikuti perkuliahan kuliah dan semoga menjadi ilmu yang bermanfaat.
7. Bapak Sholikin, selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing selama melakukan penelitian di CV. Mubarakfood Cipta Delicia
8. Kedua orang tua yang memberikan dukungan dan motivasi selama menyusun skripsi ini.
9. Teman - teman jagong-an yang memberikan masukan dan hiburan dalam penulisan skripsi ini.

10. Teman – teman Teknik Informatika 2015, terimakasih atas bantuan dan motivasinya.

Penulisan menyadari bahwa Laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu sangat diharapkan saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagisemua pihak terutama bagi mahasiswa Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Kudus, 17 Juli 2019



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Tinjauan Pustaka	6
2.2.1. Penjualan	6
2.2.2. Pemrograman <i>Dekstop</i>	6
2.2.3. <i>SQL Server</i> 2008.....	7
2.2.4. <i>Waterfall</i>	8
2.2.5. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	10
2.2.6. <i>Blackbox</i>	14
2.2.7. <i>Whitebox</i>	15
2.3. Kerangka Teori.....	15
BAB III METODOLOGI	17
3.1. Objek Penelitian	17
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	17
3.3. Metode Pengembangan Sistem	18
3.3.1. <i>Communication (Project Initiation & Requirements Gathering)</i>	18

3.3.2. <i>Planning (Estimation, Scheduling, Tracking)</i>	18
3.3.3. <i>Modelling (Analysis & Design)</i>	19
3.3.4. <i>Construction (Code & Test)</i>	19
3.3.5. <i>Deployment (Delivery, Support, Feedback)</i>	19
3.4. Analisa Kebutuhan Sistem.....	20
3.4.1 Analisa Kebutuhan Fungsional	20
3.4.2 Analisa Kebutuhan Non-Fungsional.....	20
3.4.3 Analisa Kebutuhan Data	21
3.5. Perancangan Sistem.....	21
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	21
3.5.2 <i>Activity Diagram</i>	25
3.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	32
3.5.4 <i>Class Diagram</i>	37
3.6. Desain Interface.....	38
3.7. Rancangan Struktur Database	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1. Implementasi Sistem	43
4.1.1. Implementasi <i>Database</i>	43
4.1.2. Implementasi Antar Muka	43
4.2. Pengujian Sistem Sistem.....	48
4.2.1. Pengujian <i>BlackBox</i>	48
4.2.2. Pengujian <i>WhiteBox</i>	54
BAB V PENUTUP	83
5.1. KESIMPULAN	83
5.2. SARAN.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN	85

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1. Model Metode Waterfall</i>	8
<i>Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran</i>	15
<i>Gambar 3.1. Use Case Diagram</i>	22
<i>Gambar 3.2 Activity Diagram Login</i>	26
<i>Gambar 3.3 Activity Diagram Kelola Data Karyawan</i>	27
<i>Gambar 3.4 Activity Diagram Kelola Data Barang</i>	28
<i>Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola Data Pelanggan</i>	29
<i>Gambar 3.6 Activity Diagram Kelola Data Penjualan</i>	30
<i>Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Data Retur</i>	31
<i>Gambar 3.8 Sequence Diagram Kelola Data Karyawan</i>	33
<i>Gambar 3.9 Sequence Diagram Kelola Data Barang</i>	34
<i>Gambar 3.10 Sequence Diagram Kelola Data Pengguna</i>	35
<i>Gambar 3.11 Sequence Diagram Kelola Data Penjualan</i>	36
<i>Gambar 3.12 Sequence Diagram Kelola Data Retur</i>	37
<i>Gambar 3.13 Class Diagram</i>	38
<i>Gambar 3.14 Desain Form Login</i>	39
<i>Gambar 3.15 Desain Form Menu Utama</i>	39
<i>Gambar 4.1. Skema Relasi Tabel</i>	43
<i>Gambar 4.2. Form Login</i>	44
<i>Gambar 4.3. Form Menu Utama</i>	44
<i>Gambar 4.4. Form Karyawan</i>	45
<i>Gambar 4.5. Form Barang</i>	45
<i>Gambar 4.6. Form Pelanggan</i>	46
<i>Gambar 4.7. Form Penjualan</i>	46
<i>Gambar 4.8. Form Retur</i>	47
<i>Gambar 4.9. Form Laporan Penjualan</i>	47
<i>Gambar 4.10. Form Laporan Retur</i>	48
<i>Gambar 4.11. Source Code Login</i>	55
<i>Gambar 4.12. Cyclomatic Graph Login</i>	56
<i>Gambar 4.13. Source Code Karyawan</i>	57
<i>Gambar 4.14. Cyclomatic Graph Karyawan</i>	59

Gambar 4.15. <i>Source Code Barang</i>	60
Gambar 4.16. <i>Cyclomatic Graph Barang</i>	63
Gambar 4.17. <i>Source Code Pelanggan</i>	64
Gambar 4.18. <i>Cyclomatic Graph Pelanggan</i>	66
Gambar 4.19. <i>Source Code Penjualan</i>	67
Gambar 4.20. <i>Cyclomatic Graph Penjualan</i>	73
Gambar 4.21. <i>Source Code Retur</i>	75
Gambar 4.22. <i>Cyclomatic Graph Retur</i>	81



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	12
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 3.1 Skenario <i>Login</i>	22
Tabel 3.2 Skenario Kelola Data Karyawan	23
Tabel 3.3 Skenario Kelola Data Barang	23
Tabel 3.4 Skenario Kelola Data Pelanggan	24
Tabel 3.5 Skenario Kelola Data Penjualan.....	24
Tabel 3.6 Skenario Kelola Data Retur	25
Tabel 3.8 Struktur Tabel <i>Karyawan</i>	40
Tabel 3.9 Struktur Tabel <i>Barang</i>	40
Tabel 3.10 Struktur Tabel <i>Pelanggan</i>	40
Tabel 3.11 Struktur Tabel <i>Penjualan</i>	41
Tabel 3.12 Struktur Tabel <i>Transaksi</i>	41
Tabel 3.13 Struktur Tabel <i>Retur</i>	41
Tabel 4.1. Pengujian <i>Blackbox Login</i>	48
Tabel 4.2. Pengujian <i>Blackbox</i> Data Karyawan	49
Tabel 4.3. Pengujian <i>Blackbox</i> Data Barang	50
Tabel 4.4. Pengujian <i>Blackbox</i> Menu Utama	51
Tabel 4.5. Pengujian <i>Blackbox</i> Data Pelanggan	51
Tabel 4.6. Pengujian <i>Blackbox</i> Data Penjualan	52
Tabel 4.7. Pengujian <i>Blackbox</i> Data Retur	53
Tabel 4.8. Pengujian <i>Blackbox</i> Data Laporan Penjualan	53
Tabel 4.9. Pengujian <i>Blackbox</i> Data Laporan Retur	54

DAFTAR LAMPIRAN

LEMBAR BIMBINGAN	85
SURAT BALASAN PENELITIAN	91
LEMBAR REVISI 1	92
LEMBAR REVISI 2.....	93
LEMBAR REVISI 3.....	94

