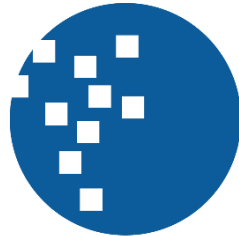


**TRANSFORMASI DIGITAL PROSES PENJUALAN DAN  
DISTRIBUSI CV. DV STAR MELALUI PLATFORM WEB**



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Skripsi

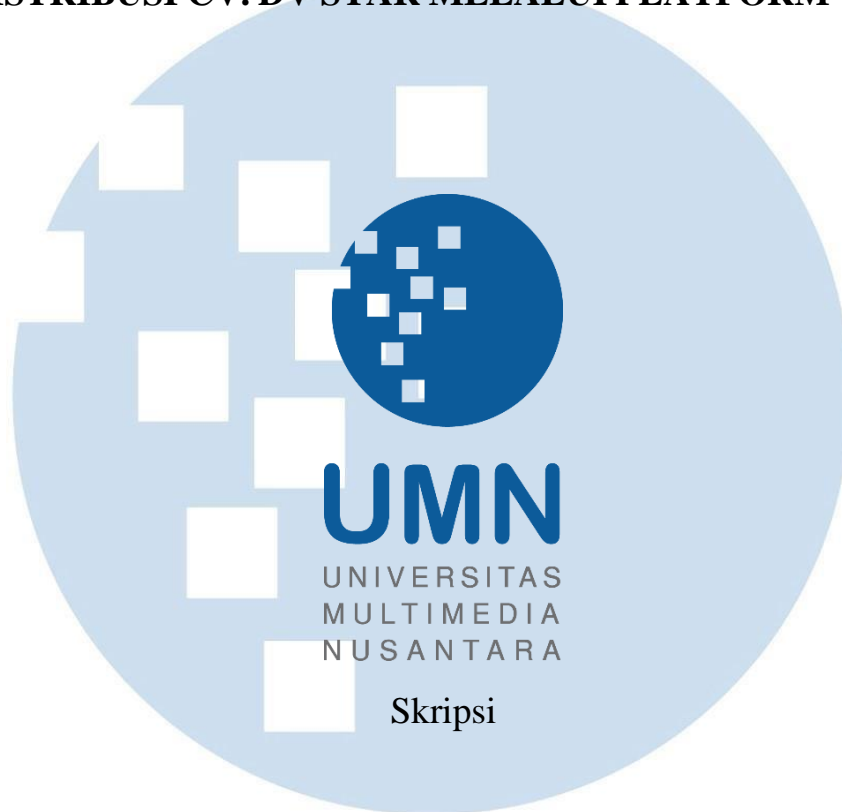
**Radithya Saputra**

**0000048231**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG**

**2024**

**TRANSFORMASI DIGITAL PROSES PENJUALAN DAN  
DISTRIBUSI CV. DV STAR MELALUI PLATFORM WEB**



Skripsi

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana S. Kom

**Radithya Saputra**

**0000048231**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**TANGERANG**

**2024**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Radithya Saputra

Nomor Induk Mahasiswa : 00000048231

Program studi : Sistem Informasi

Skripsi dengan judul:

Transformasi Digital Proses Penjualan dan Distribusi CV. DV Star Melalui Platform Web.....

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas Akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 29 Mei 2024



(Radithya Saputra)

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul  
Transformasi Digital Proses Penjualan dan Distribusi  
CV. DV Star Melalui Platform Web

Oleh  
Nama : Radithya Saputra  
NIM : 00000048231  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 29 Mei 2024  
Pukul 15.00 s.d 17.00 dan dinyatakan  
LULUS  
Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

  
Johan Setiawan, S.Kom., MM.  
0327106402

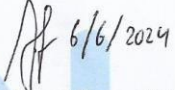
Pembimbing

  
Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.  
0313058001

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

Penguji

  
Ahmad Faza, S.Kom., M.T.I.  
0312019501

Pembimbing

  
Dr. David Tjahjana, S.Kom., M.M.S.I.  
0314047207

iv

Transformasi Digital Proses..., Radithya Saputra, Universitas Multimedia Nusantara

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas academica Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Radithya Saputra .....

NIM : 00000048231 .....

Program Studi : Sistem Informasi.....

Fakultas : Teknik Informatika.....

JenisKarya : Skripsi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia:

- Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh Sivitas Akademika UMN/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial. Saya tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.

Tangerang, 15 Mei 2024

Yang menyatakan,



(Radithya Saputra)

U M M N  
U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul “Transformasi Digital Proses Penjualan dan Distribusi CV. DV Star Melalui Platform Web” ini dengan lancar. Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas Multimedia Nusantara.

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara serta pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya tugas akhir ini.
4. Dr. David Tjahjana, S.Kom., M.M., sebagai Pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya tugas akhir ini.
5. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Teman-teman terdekat yang selalu memberikan motivasi, saran, dukungan dan semangat selama penyusunan skripsi,

Penulis menyadari kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa depan sangatlah penulis harapkan. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembacanya dan dapat memberikan kontribusi dan juga referensi untuk penelitian selanjutnya.

Tangerang, 15 Mei 2024



(Radithya Saputra)

# **TRANSFORMASI DIGITAL PROSES PENJUALAN DAN DISTRIBUSI CV. DV STAR MELALUI PLATFORM WEB**

(Radithya Saputra)

## **ABSTRAK**

Di era sekarang transformasi digital juga dialami oleh perusahaan yaitu adanya kebutuhan untuk menggunakan sistem informasi dalam menjalankan dan mengelola proses bisnis dengan tujuan agar perusahaan mampu bersaing dengan para kompetitor. Demikian halnya dengan CV DV Star, sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang fashion, merasa membutuhkan sebuah sistem yang dapat mengintegrasikan setiap proses bisnis yang berjalan untuk meminimalisir terjadinya human error. Untuk mengatasi hal tersebut maka solusinya adalah membangun sebuah sistem informasi ERP yang mampu menangani proses penjualan dan distribusi. Sistem yang dibangun berbasis web menggunakan metode pengembangan sistem prototyping. Bahasa pemrograman yang dipakai adalah PHP dan Framework Codeigniter. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi erp dengan fitur pengelolaan inventori, transaksi, produksi beserta pelaporan yang bisa dilakukan per tanggal, bulan dan pertahun. Pengujian sistem yang dilakukan yaitu dengan menggunakan cara blackbox testing dan UAT.

**Kata kunci:** *ERP, Penjualan dan Distribusi, Prototype*



**DIGITAL TRANSFORMATION OF CV. DV STAR'S SALES  
AND DISTRIBUTION PROCESS THROUGH A WEB  
PLATFORM**

(Radithya Saputra)

***ABSTRACT (English)***

*In today's era, digital transformation is also being experienced by companies, namely the need to use information systems in running and managing business processes in order for companies to be able to compete with competitors. This is also the case with CV DV Star, a company engaged in the fashion industry, which feels the need for a system that can integrate all business processes that are running to minimize human error. To overcome this, the solution is to build an ERP information system that can handle sales and distribution processes. The system is built web-based using the prototyping system development method. The programming language used is PHP and the Codeigniter Framework. The result of this research is an ERP information system with inventory management, transaction, production features and reporting that can be done per day, month and year. System testing was carried out using the blackbox testing method and UAT.*

***Keywords:*** ERP, Sales and Distribution, Prototype

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

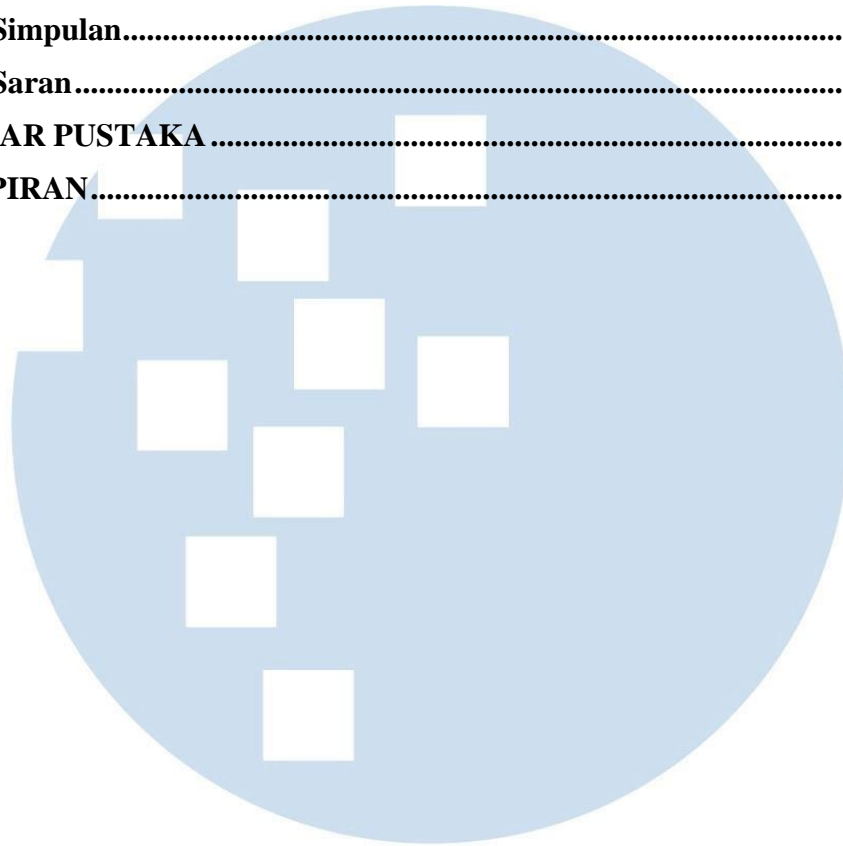


## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT (English)</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Teori tentang <i>Enterprise Resource Planning</i> .....	10
2.2.1 Konsep Dasar <i>Enterprise Resource Planning</i> .....	12
2.2.2 <i>Supply Chain Management (SCM)</i> .....	12
2.2.3 <i>Sale and Distribution</i> .....	13
2.3 Teori tentang Website.....	14
2.4 Teori tentang UML .....	15
2.4.1 Use case Diagram .....	17
2.4.2 Activity Diagram .....	20
2.4.3 Class Diagram.....	21

	Teori tentang <i>Prototype</i> .....	23
<b>2.5</b>	Teori tentang Bahasa Pemrogram.....	26
<b>2.6.1</b>	PHP.....	26
<b>2.6.2</b>	HTML.....	26
<b>2.6.3</b>	MySql.....	26
<b>2.7</b>	Teori mengenai Barcode.....	26
<b>2.8</b>	Teori mengenai Framework Codeigniter.....	27
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>28</b>
<b>3.1</b>	<b>Gambaran Umum Objek Penelitian</b> .....	<b>28</b>
<b>3.2</b>	<b>Metode Penelitian</b> .....	<b>28</b>
<b>3.3</b>	<b>Teknik Pengumpulan Data</b> .....	<b>32</b>
<b>3.3.1</b>	<b>Observasi</b> .....	<b>32</b>
<b>3.3.2</b>	<b>Wawancara</b> .....	<b>32</b>
<b>3.3.3</b>	<b>Studi Pustaka</b> .....	<b>33</b>
<b>3.4</b>	<b>Teknik Analisis Data</b> .....	<b>34</b>
<b>3.5</b>	<b>Evaluasi Sistem</b> .....	<b>34</b>
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>36</b>
<b>4.1</b>	<b>Analisa Masalah dan Kebutuhan Penelitian</b> .....	<b>36</b>
<b>4.1.1</b>	<b>Proses Bisnis</b> .....	<b>36</b>
<b>4.1.2</b>	<b>Hasil Analisis Data</b> .....	<b>36</b>
<b>4.1.3</b>	<b>User Requirements</b> .....	<b>37</b>
<b>4.2</b>	<b>Perancangan Sistem</b> .....	<b>38</b>
<b>4.2.1</b>	<b>Pemodelan Sistem</b> .....	<b>38</b>
<b>4.2.1.1</b>	<b>Use Case Diagram</b> .....	<b>38</b>
<b>4.2.1.2</b>	<b>Activity Diagram</b> .....	<b>40</b>
<b>4.2.1.3</b>	<b>Class Diagram</b> .....	<b>47</b>
<b>4.2.2</b>	<b>Spesifikasi Tabel</b> .....	<b>49</b>
<b>4.2.3</b>	<b>Perancangan Antarmuka</b> .....	<b>54</b>
<b>4.3</b>	<b>Implementasi dan Pengujian Sistem</b> .....	<b>67</b>
<b>4.3.1</b>	<b>Implementasi Sistem</b> .....	<b>67</b>
<b>4.3.2</b>	<b>Pengujian Sistem</b> .....	<b>76</b>
<b>4.3.3</b>	<b>Rencana Implementasi dan Konversi Sistem</b> .....	<b>94</b>

4.3.4 Hasil dan Diskusi.....	95
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>97</b>
5.1 Simpulan.....	97
5.2 Saran.....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>100</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>105</b>



UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

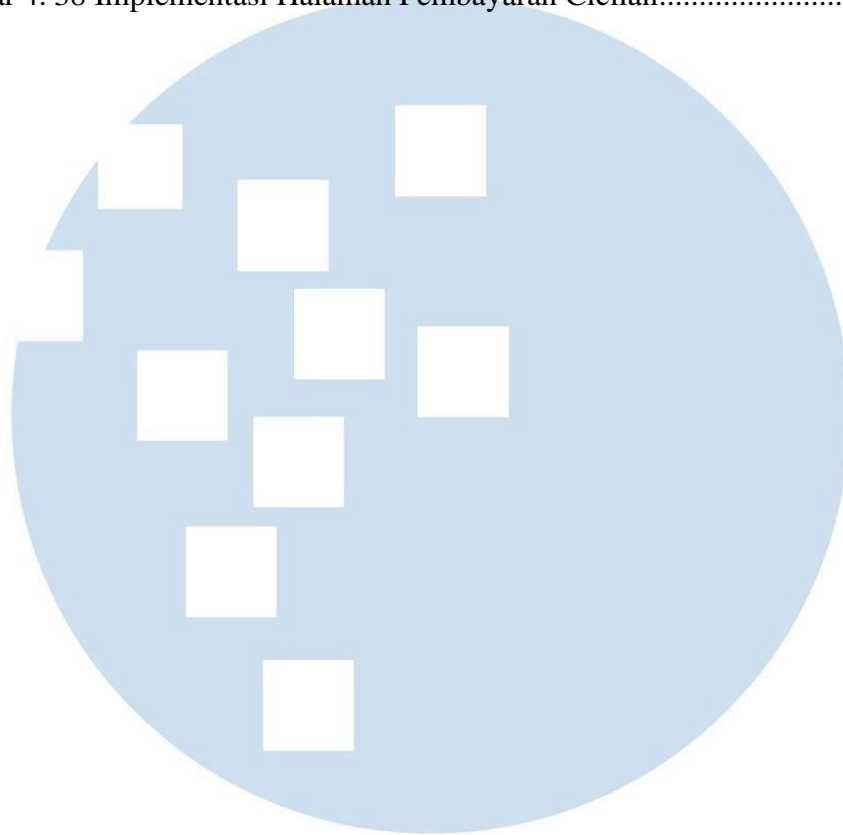
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	22
Tabel 2.1 Simbol UseCase Diagram [28] .....	22
Tabel 2.1 Simbol Activity Diagram [28].....	22
Tabel 2.1 Simbol Class Diagram [28] .....	22
Tabel 2.1 Kelebihan dan Kekurangan metode Prototype.....	22
Tabel 3. 1 Perumusan Kebutuhan Sistem Informasi .....	29
Tabel 3. 2 perbandingan metode Prototype dan metode lainnya.....	30
Tabel 4. 1 Tabel Analisis Pengguna .....	37
Tabel 4. 2 Tabel Analisis Fungsional .....	37
Tabel 4. 3 Users.....	49
Tabel 4. 4 Kategori.....	50
Tabel 4. 5 Barang .....	50
Tabel 4. 6 Produksi.....	51
Tabel 4. 7 Penjualan .....	51
Tabel 4. 8 Detail Penjualan .....	52
Tabel 4. 9 Pembayaran .....	53
Tabel 4. 10 Detail Pembayaran .....	53
Tabel 4. 11 BlackBox Testing Fungsional Kelola Pengguna.....	76
Tabel 4. 12 BlackBox Testing Fungsional Kelola Kategori.....	77
Tabel 4. 13 BlackBox Testing Fungsional Kelola Produksi .....	78
Tabel 4. 14 BlackBox Testing Fungsional Kelola Barang.....	79
Tabel 4. 15 BlackBox Testing Fungsional Penjualan.....	80
Tabel 4. 16 BlackBox Testing Fungsional Pembayaran.....	81
Tabel 4. 17 BlackBox Testing Fungsional Laporan.....	82
Tabel 4. 18 Pengujian UAT.....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. 1 Proses Prototype [30] .....	23
Gambar 3. 2. 1 Alur Process Metode Prototype.....	28
Gambar 4. 1 Alur Proses Bisnis .....	36
Gambar 4. 2 Use Case Diagram yang Diusulkan .....	39
Gambar 4. 3 Activity Diagram Kelola Pengguna.....	41
Gambar 4. 4 Activity Diagram Kelola Kategori .....	42
Gambar 4. 5 Activity Diagram Kelola Produksi .....	43
Gambar 4. 6 Activity Diagram Kelola Barang.....	44
Gambar 4. 7 Activity Diagram Pembayaran .....	45
Gambar 4. 8 Activity Diagram Laporan.....	46
Gambar 4. 9 Activity Diagram Penjualan .....	47
Gambar 4. 10 Class Diagram .....	48
Gambar 4. 11 Perancangan Antarmuka Kelola Pengguna .....	54
Gambar 4. 12 Perancangan Antarmuka Tambah Pengguna.....	55
Gambar 4. 13 Perancangan Antarmuka Kelola Kategori .....	56
Gambar 4. 14 Perancangan Antarmuka Form Tambah Kategori.....	57
Gambar 4. 15 Perancangan Antarmuka Kelola Produksi.....	58
Gambar 4. 16 Perancangan Antarmuka Form Tambah Produksi.....	59
Gambar 4. 17 Perancangan Antarmuka Kelola Barang .....	60
Gambar 4. 18 Perancangan Antarmuka Form Tambah Barang .....	61
Gambar 4. 19 Perancangan Antarmuka Penjualan .....	62
Gambar 4. 20 Perancangan Antarmuka Tambah Penjualan.....	63
Gambar 4. 21 Perancangan Antarmuka Laporan .....	64
Gambar 4. 22 Perancangan Antarmuka Laporan Produksi .....	65
Gambar 4. 23 Perancangan Antarmuka Kelo Pembayaran .....	66
Gambar 4. 24 Perancangan Antarmuka Pembayaran Cicilan .....	66
Gambar 4. 25 Implementasi Halaman Kelola Pengguna .....	67
Gambar 4. 26 Implementasi Halaman Form Tambah Pengguna .....	68
Gambar 4. 27 Implementasi Halaman Kelola Kategori .....	69
Gambar 4. 28 Implementasi Form Tambah Kategori.....	69
Gambar 4. 29 Implementasi Halaman Kelola Produksi .....	70
Gambar 4. 30 Implementasi Halaman Form Tambah Produksi .....	71
Gambar 4. 31 Implementasi Halaman Kelola Data Barang .....	71
Gambar 4. 32 Implementasi Halaman Form Tambah Barang.....	72
Gambar 4. 33 Implementasi Halaman Kelola Penjualan .....	73
Gambar 4. 34 Implementasi Form Tambah Penjualan.....	73
Gambar 4. 35 Halaman Implementasi Laporan.....	74
Gambar 4. 36 Implementasi Halaman Laporan Produksi .....	75

Gambar 4. 37 Implementasi Halaman Pembayaran ..... 75  
Gambar 4. 38 Implementasi Halaman Pembayaran Cicilan..... 76

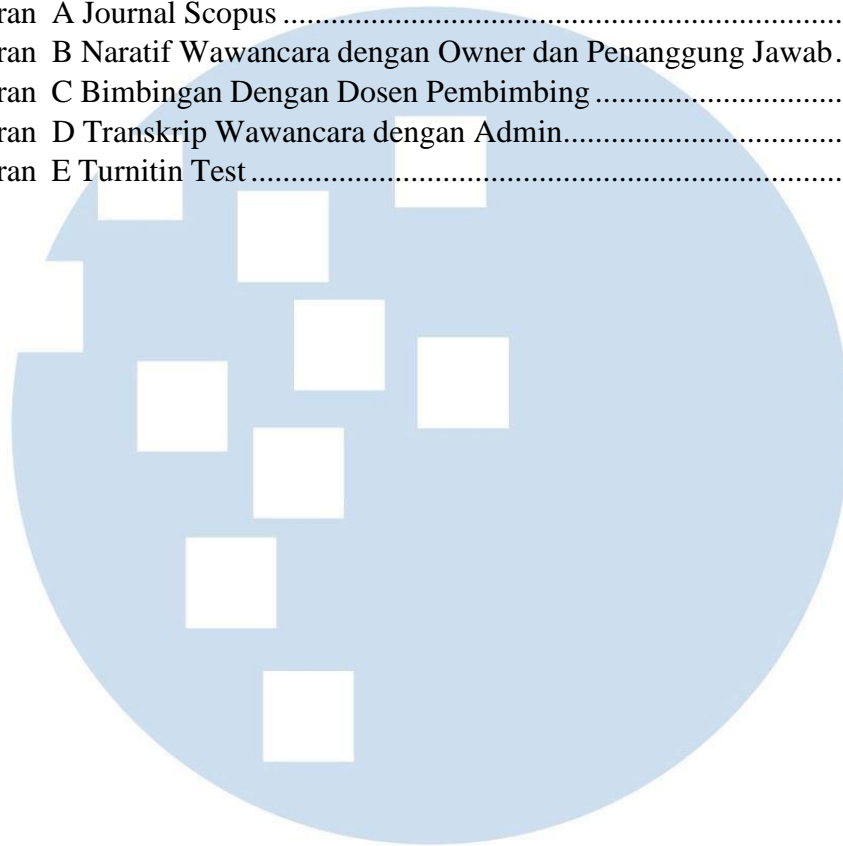


UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Journal Scopus .....	105
Lampiran B Naratif Wawancara dengan Owner dan Penanggung Jawab.....	109
Lampiran C Bimbingan Dengan Dosen Pembimbing .....	111
Lampiran D Transkrip Wawancara dengan Admin.....	116
Lampiran E Turnitin Test .....	117



# UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA