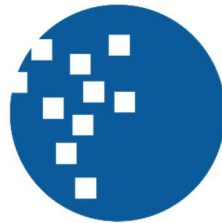


**IMPLEMENTASI MODUL ERP UNTUK INVETARIS, PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN AKUNTANSI BERBASIS ODOO 16
(STUDI KASUS PT MIDUK GRAHA)**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

SKRIPSI

Edy Evandel
0000026983

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2024**

**IMPLEMENTASI MODUL ERP UNTUK INVETARIS, PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN AKUNTANSI BERBASIS ODOO 16
(STUDI KASUS PT MIDUK GRAHA)**



Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Edy Evandel

0000026983

UMMN
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2024

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Edy Evandel

Nomor Induk Mahasiswa : 00000026983

Program studi : Sistem Informasi

Skripsi dengan judul:

**IMPLEMENTASI MODUL ERP UNTUK INVENTARIS, PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN AKUTANSI BERBASIS ODOO16
(STUDI KASUS PT MIDUK GRAHA)**

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



Edy Evandel

U M M N
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul
**IMPLEMENTASI MODUL ERP UNTUK INVETARIS, PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN AKUNTANSI BERBASIS ODOO 16
(STUDI KASUS PT MIDUK GRAHA)**

Oleh

Nama : Edy Evandel
NIM : 00000026983
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 29 Mei 2024
Pukul 13.00 s.d 15.00 dan dinyatakan
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

Penguji


Johan Setiawan, S.Kom.,MM.
327108402

Pembimbing

Dr. Irmawati, S.Kom., MMSI.
0805097703


Monika Evelin Johan, S.Kom., M.M.S.I.
0327059501

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.
313058001

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Edy Evandel
NIM : 00000026983
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : Implementasi Modul ERP Untuk Inventaris,
Penjualan, Pembelian, dan Akuntansi Berbasis Odoo
16 (Studi Kasus PT Miduk Graha)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia (pilih salah satu):

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, 30 April 2024

Yang menyatakan,

UMN



Edy Evandel

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 dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kemudahan serta bimbingan-Nya dalam menyelesaikan tesis berjudul "Implementasi Modul ERP untuk Inventaris, Penjualan, Pembelian, dan Akuntansi Berbasis Odoo 16 (Studi Kasus PT.Miduk Graha)" sesuai dengan jadwal yang telah direncanakan. Skripsi ini disusun sebagai bagian dari persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Sistem Informasi dalam bidang Sistem Informasi di Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara.

Keterlaksanaan penyusunan tesis ini dalam waktu yang telah ditentukan tidak terlepas dari dukungan serta bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan tulus penulis ingin menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik & Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Dr. Irmawati, S.Kom., MMSI. sebagai Pembimbing 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.

Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh teman, dan pihak lain yang telah berperan dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini bahwa masih terdapat kalimat atau kata yang kurang berkenan. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai setiap kritik, saran, dan masukan yang diberikan oleh berbagai pihak. Semoga karya ilmiah ini dapat

memberikan manfaat bagi banyak orang, baik sebagai sumber informasi, referensi, maupun inspirasi untuk penelitian yang serupa di masa depan.

Tangerang, 30 April 2024



Edy Evandel



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**IMPLEMENTASI MODUL ERP UNTUK INVETARIS, PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN AKUNTANSI BERBASIS ODOO 16
(STUDI KASUS PT MIDUK GRAHA)**

Edy Evandel

ABSTRAK

Pada penelitian kali ini di lakukan di perusahaan PT.Miduk Graha yang sudah berdiri sejak tahun 1996 yang dimana perusahaan ini berfokus pada bidang jasa penjualan, pemasaran dan distribusi Produk LPG Non Subsidi (NSPO) PT. Pertamina kepada konsumen. Penelitian ini menemukan bahwa pada perusahaan PT.Miduk Graha sistem penginputan data masih menggunakan sistem manual dengan cara penginputan menggunakan *Microsoft Excel*. Yang apabila menggunakan sistem manual maka sangat memakan waktu dan pada saat penginputan data juga masih terjadi kesulitan dan juga kesalahan. Metode penelitian yang digunakan ini adalah metode penelitian kualitatif yang berfokus pada memahami dan menjelaskan suatu permasalahan tanpa berupaya membuktikan atau menyangkal hipotesis yang diajukan sebelumnya. Menggunakan metode penelitian ini bertujuan untuk memungkinkan peneliti untuk mengolah data dengan tujuan memecahkan masalah yang sedang diteliti. Dari Hasil penelitian ini dapat di simpulkan bahwa era perkembangan zaman semakin berkembang pesat maka ditetapkan sistem modern yaitu *Enterprise Resource Planning (ERP)* berbasis aplikasi Odoo 16 pada perusahaan PT.Miduk Graha sehingga memudahkan pada saat pengecekan pemasukan stock, pembuatan PO bermanfaat bagi seluruh pemangku kepentingan sebagai pengguna Sistem Informasi pada perusahaan PT.Miduk Graha.

Kata kunci: *Enterprise Resource Planning, Kualitatif, Manual, Odoo, Penginputan Data.*

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

**IMPLEMENTATION OF ERP MODULES FOR INVENTORY, SALES,
PURCHASE, AND ACCOUNTING BASED ON ODOO 16
(A CASE STUDY AT PT MIDUK GRAHA)**

Edy Evandel

ABSTRACT

In this study, research was conducted at PT. Miduk Graha, a company established in 1996 that focuses on the services of sales, marketing, and distribution of non-subsidized LPG (NSPO) products from PT. Pertamina to consumers. The research found that PT. Miduk Graha still uses a manual system for data input, specifically using Microsoft Excel. This manual system is time-consuming and prone to difficulties and errors during data entry. The research method used in this study is a qualitative approach, focusing on understanding and explaining a problem without attempting to prove or disprove a previously proposed hypothesis. The aim of using this method is to allow the researcher to process data with the objective of solving the problem under investigation. The results of this research conclude that as times progress rapidly, a modern system, namely the Enterprise Resource Planning (ERP) system based on Odoo 16 application, should be implemented at PT. Miduk Graha. This system facilitates stock input verification and the creation of purchase orders (PO), benefiting all stakeholders as users of the Information System at PT. Miduk Graha.

Keywords: *Data input, Enterprise Resource Planning, Manual, Odoo, Qualitative descriptive.*

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	8
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	8
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	8
1.5 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Penelitian Terdahulu.....	11
2.2 Tinjauan Teori.....	17
2.3 Teori Framework	21
2.4 Teori Software	24
2.4.1 <i>Odoo / Open Erp</i>	24
2.4.2 <i>Bill of Material By Products</i>	25
2.4.3 <i>Work Center</i>	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	28
3.3.1 Tentang PT. Miduk Graha	28
3.3.2 Visi Dan Misi Perusahaan.....	29

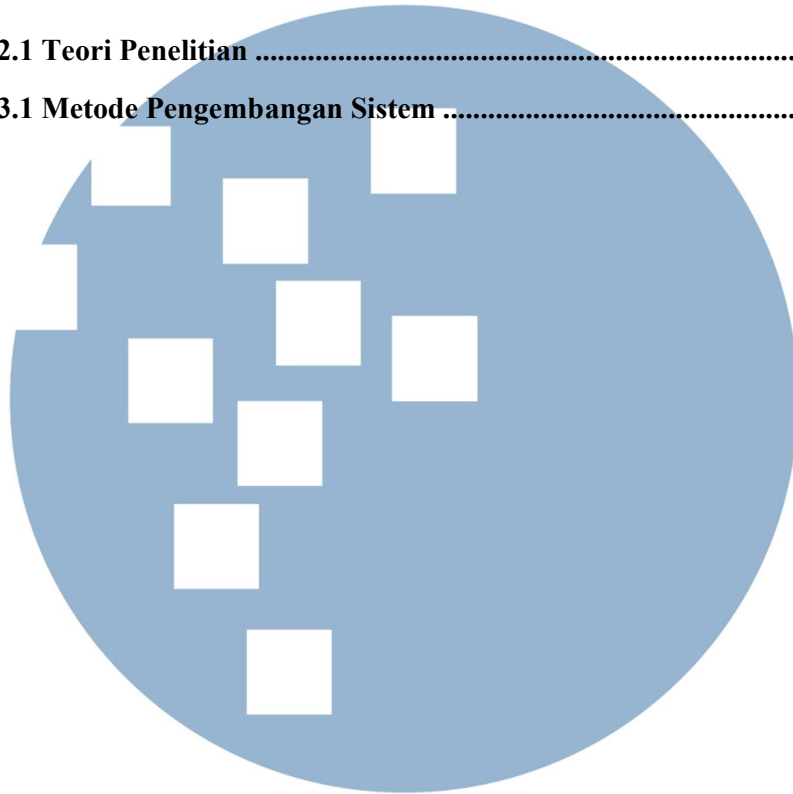
3.3.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	31
3.2 Metode Penelitian	33
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	37
3.5 Periode Pengumpulan Data	38
3.6 Populasi dan Sampel	39
3.7 Kesimpulan & Saran.....	39
BAB IV ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN	40
4.1 Analisis Masalah dan Kebutuhan Penelitian.....	40
4.1.1 Proses Bisnis	40
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	41
4.1.2 Kebutuhan Sistem	42
4.2 Pemodelan Sistem.....	44
4.2.1 Use Case Diagram	44
4.2.2 Activity Diagram.....	47
4.3 Perancangan Sistem	50
4.4 Testing UAT.....	105
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	107
5.1 Simpulan.....	107
5.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN	113



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 TABEL

Tabel 2.1 Teori Penelitian 12
Tabel 3.1 Metode Pengembangan Sistem 37



UMMN

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem ERP	19
Gambar 3.1 Logo PT. Miduk Graha.....	28
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. Miduk Graha	31
Gambar 3.3 Flow Chart Alur Penelitian.....	34
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	44
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	47
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Input Data</i>	48
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Cetak Laporan</i>	49
Gambar 4.5 <i>Website Odoo Versi 16 Community Edition</i>	50
Gambar 4.6 Pemilihan <i>Platform Windows</i>	51
Gambar 4.7 Pemilihan <i>Odoo Versi Terbaru</i>	52
Gambar 4.8 Tampilan <i>Shortcut Odoo</i>	53
Gambar 4.9 Klik Run Pada <i>Installer</i> dan Pilih <i>Install Yes</i>	53
Gambar 4.10 Instalasi <i>Odoo Dimulai</i>	54
Gambar 4.11 Pemilihan Bahasa Instalasi	54
Gambar 4.12 Halaman <i>Term & Condition</i>	55
Gambar 4.13 Instalasi <i>Odoo Server</i> dan <i>PostgreSQL Server</i>	56
Gambar 4.14 Setting <i>Password Oodo</i> dan <i>Port</i>	56
Gambar 4.15 Lokasi Folder Tempat Install <i>Odoo</i>	57
Gambar 4.16 Proses Instalasi Aplikasi <i>Odoo</i>	58
Gambar 4.17 Isi <i>Database</i>	59
Gambar 4.18 Tampilan <i>Login Pada Odoo</i>	60
Gambar 4.19 Tampilan <i>Menu Odoo App</i> Setelah Berhasil <i>Login</i>	61
Gambar 4.20 Aktifkan Modul <i>Inventory</i>	61
Gambar 4.21 Aktifkan Modul <i>Sales</i> dan <i>Purchase</i>	62
Gambar 4.22 Aktifkan Modul <i>Sales</i> dan <i>Purchase</i>	63
Gambar 4.23 Klik <i>User Company</i> Menambahkan <i>Company New</i>	63

Gambar 4.24 Input Nama <i>Company Logo address</i>	64
Gambar 4.25 New Company Berhasil Dibuat	64
Gambar 4.26 Membuat User.....	65
Gambar 4.27 User Berhasil Dibuat	65
Gambar 4.28 Tambahkan atau Membuat Gudang	66
Gambar 4.29 Membuat Gudang Bintaro dan Gudang BSD.....	66
Gambar 4.30 Gudang BSD dan Gudang Bintaro Sudah Dibuat.....	66
Gambar 4.31 Menambahkan <i>Vendor</i>	67
Gambar 4.32 Input Nama Alamat Logo <i>Vendor</i>	67
Gambar 4.33 <i>Enable Multi Step Route</i> di Warehouse.....	68
Gambar 4.34 Pilihan <i>Incoming</i> dan <i>Outgoing Shipment</i> Menjadi Multistep Route	68
Gambar 4.35 Pengaturan Lokasi Pengiriman.....	69
Gambar 4.36 Lokasi Yang Otomatis Dibuat Oleh Odoo Berdasarkan <i>Warehouse</i> Yang Ada.....	69
Gambar 4.37 <i>Operation Type</i> Akan Otomatis Di <i>Create</i> Bagi Setiap <i>Warehouse</i>	70
Gambar 4.38 <i>Operation Type</i> Akan Otomatis Di <i>Create</i> Bagi Setiap <i>Warehouse</i>	70
Gambar 4.39 Beberapa Route Yang Sudah <i>Auto Generate By Sistem</i>	71
Gambar 4.40 Rules Pada <i>Route Buy GDBIN Stock</i>	72
Gambar 4.41 Rincian Rules Pada <i>Route Buy GDBIN Stock</i>	72
Gambar 4.42 Rincian Rules <i>Default</i>	73
Gambar 4.43 <i>Operation Types Default</i>	74
Gambar 4.44 Membuat Produk Baru	74
Gambar 4.45 Input Produk Gas 12kg	75
Gambar 4.46 <i>Update Stok</i> di Kedua Gudang	76
Gambar 4.47 <i>Update Stok</i> di Kedua Gudang	76
Gambar 4.48 <i>Inventory Adjustment</i> untuk merubah stok gudang.....	76

Gambar 4.49 Menambahkan Module Purchase dan Sales	77
Gambar 4.50 Menambahkan Distributor Vendor Baru	78
Gambar 4.51 Membuat PO	79
Gambar 4.52 Input PO Pengadaan B55 GDBIN	80
Gambar 4.53 Send PO as Email to vendor.....	80
Gambar 4.54 Compose Email PO ke vendor.....	81
Gambar 4.55 Print RFQ PO	81
Gambar 4.56 Confirm PO	82
Gambar 4.57 PO Receipt.....	83
Gambar 4.58 Cek Receipts Barang Digudang Melalui Inventory Overview.83	
Gambar 4.59 Validate Receipt PO	84
Gambar 4.60 Status PO Berubah Done.	84
Gambar 4.61 On Hand Quantity di Gudang Otomatis Bertambah	85
Gambar 4.62 Create Bill PO	85
Gambar 4.63 Confirm Create Bill PO	86
Gambar 4.64 Register Payment Bill PO	86
Gambar 4.65 Bill Status Masih Not Paid.....	87
Gambar 4.66 Modul Accounting Default Tidak Dipakai	87
Gambar 4.67 Download Module Odoo 16 Accounting	88
Gambar 4.68 Extract Zip Odoo 16 Accounting	89
Gambar 4.69 Modul Accounting16 ke Odoo	90
Gambar 4.70 Restart Odoo Service After Install Modul Accounting	91
Gambar 4.71 Beralih ke Mode Developers Tools.....	92
Gambar 4.72 Modul Odoo 16 Accounting Yang Telah Berhasil di Input ke Dalam Odoo Menu App.....	92
Gambar 4.73 Tampilan Modul Accounting	93
Gambar 4.74 Tampilan Modul Accounting	94
Gambar 4.75 Edit Menu Pembayaran Bank	95

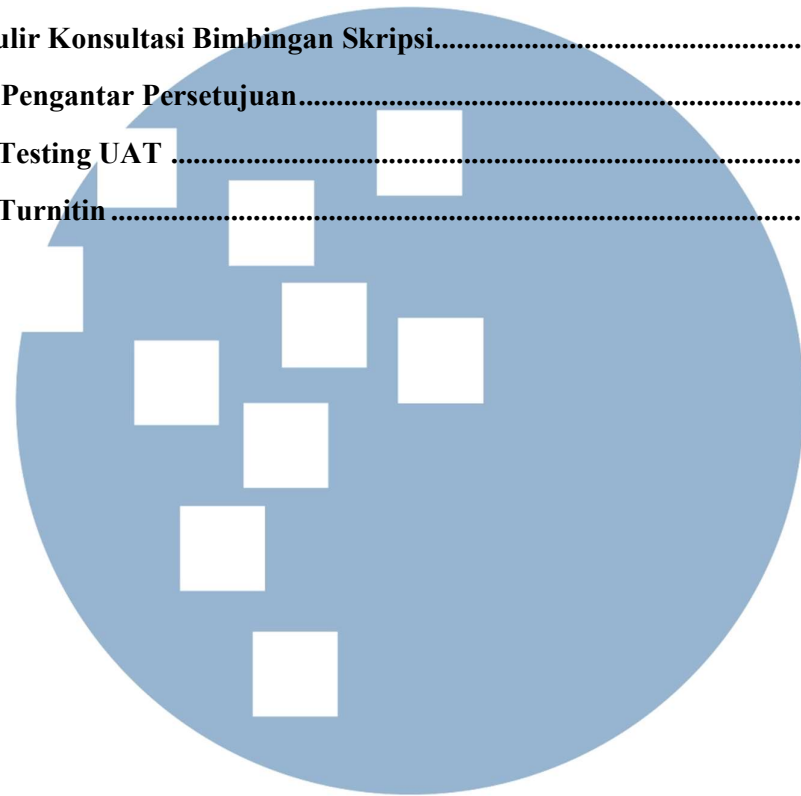
Gambar 4.76 Manual Transfer Register Payment.....	95
Gambar 4.77 Badge In Payment After Create Payment.....	96
Gambar 4.78 Outstanding Pembayaran Tagihan Dengan Metode Bank Manual	97
Gambar 4.79 Upload Statement Bukti Bayar Pembayaran Outstanding Invoice.....	97
Gambar 4.80 Add New Customers.....	98
Gambar 4.81 Isi Data Customer Baru	98
Gambar 4.82 Add New Order dari Customers.....	99
Gambar 4.83 Input Orderan dari Customer.....	99
Gambar 4.84 Confirm Order Customer	100
Gambar 4.85 Status Order Customer Setelah di Confirm	100
Gambar 4.86 Membuat Invoice Untuk Customers	101
Gambar 4.87 Print Invoice Untuk Costumer DO	102
Gambar 4.88 Status Invoice Customer DO Waiting Payment	102
Gambar 4.89 Status Invoice Payment Customer Dalam Pembayaran.....	103
Gambar 4.90 Invoice DO Preview Yang Sudah Bayar	104
Gambar 4.91 Customer DO Status Done After Validasi.....	104
Gambar 4.92 Cek stok Gudang Setelah Kirim DO customer	105
Gambar 4.93 Stok GDBIN Berkurang Setelah Kirim DO Customer	105

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

DAFTAR LAMPIRAN

Formulir Konsultasi Bimbingan Skripsi.....	112
Surat Pengantar Persetujuan.....	113
Hasil Testing UAT	114
Hasil Turnitin	120



UMMN

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**