

**PERAN TRANSACTION BANKING AND SUPPLY CHAIN
INTERN DALAM DEPARTEMEN TRANSACTION BANKING
DI PT BANK SMBC INDONESIA TBK**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Steven Hartanto Sunarya

00000075052

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

2025

**PERAN TRANSACTION BANKING AND SUPPLY CHAIN
INTERN DALAM DEPARTEMEN TRANSACTION BANKING
DI PT BANK SMBC INDONESIA TBK**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Informasi

Steven Hartanto Sunarya

00000075052

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

TANGERANG

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Steven Hartanto Sunarya

Nomor Induk Mahasiswa : 00000075052

Program Studi : Sistem Informasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

PERAN TRANSACTION BANKING AND SUPPLY CHAIN INTERN DALAM
DEPARTEMEN TRANSACTION BANKING DI PT BANK SMBC INDONESIA
TBK

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula
dituliskan oleh orang lain. Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah
saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan penyimpangan dan penyalahgunaan
dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan, saya bersedia menerima
konsekuensi untuk dinyatakan **TIDAK LULUS**. Saya juga bersedia menanggung
segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai
kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia
Nusantara.

Tangerang, 9 Desember 2025



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hartanto'.

(Steven Hartanto Sunarya)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Steven Hartanto Sunarya
NIM : 00000075052
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : PERAN TRANSACTION BANKING AND
SUPPLY CHAIN INTERN DALAM
DEPARTEMEN TRANSACTION BANKING DI
PT BANK SMBC INDONESIA TBK

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan sebagai berikut:

- ☒ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ☐ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ☐ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

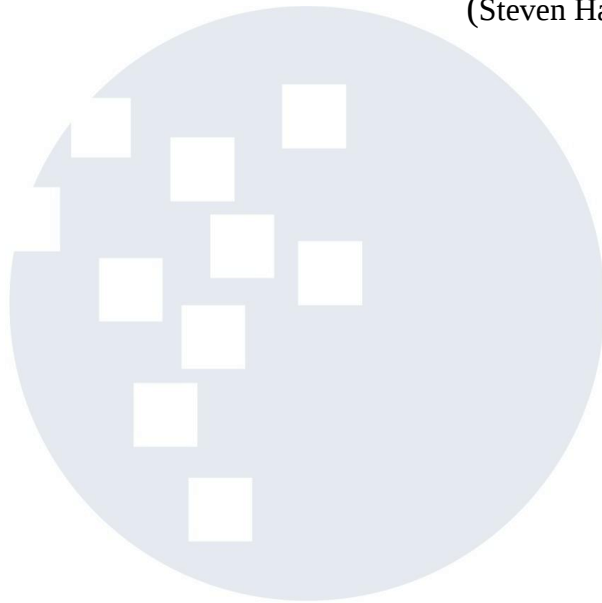
Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 9 Desember 2025



(Steven Hartanto Sunarya)



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Steven Hartanto Sunarya
NIM : 00000075052
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Bank SMBC Indonesia Tbk
Alamat : Menara SMBC - CBD Mega Kuningan, Jl. Dr. Ide
Anak Agung Gde Agung Kav. 5.5 – 5.6, Jakarta
12950

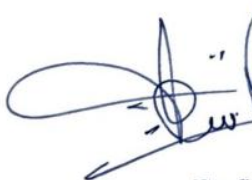
Email Perusahaan/Organisasi : smbcicare@smbci.com

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 9 Desember 2025

Mengetahui


(Stefi Rahmawati)



Menyatakan


(Steven Hartanto Sunarya)



HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Steven Hartanto Sunarya
NIM : 00000075052
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : PERAN TRANSACTION BANKING AND
SUPPLY CHAIN INTERN DALAM
DEPARTEMEN TRANSACTION
BANKING DI PT BANK SMBC
INDONESIA TBK

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

- ☐ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk memublikasikan hasil laporan saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh civitas academica UMN/ publik. Saya menyatakan bahwa laporan yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia memublikasikan hasil laporan ini ke dalam repositori Knowledge Center karena ada data yang bersifat konfidensial.
- ☒ Lainnya, pilih salah satu:
 - ☒ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara.
 - ☐ Embargo publikasi laporan dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 9 Desember 2025



(Steven Hartanto Sunarya)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan laporan PRO-STEP Career Acceleration Program ini dengan judul “PERAN TRANSACTION BANKING AND SUPPLY CHAIN INTERN DALAM DEPARTEMEN TRANSACTION BANKING DI PT BANK SMBC INDONESIA TBK” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar S1 Jurusan Sistem Informasi pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

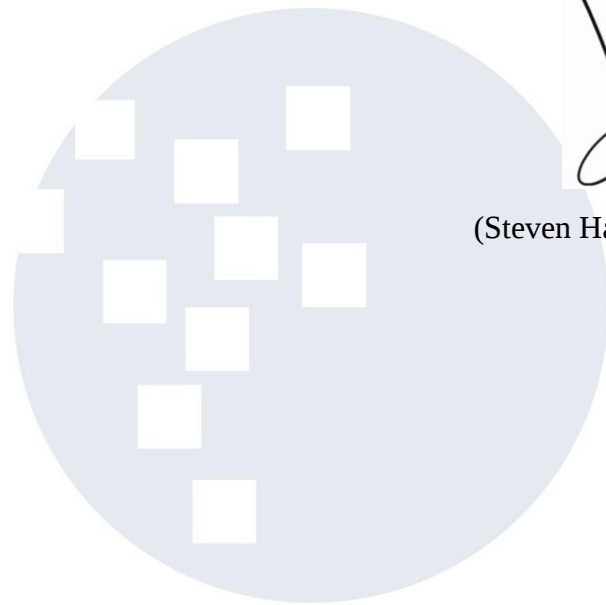
1. Ir. Andrey Andoko, M.Sc. Ph.D., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Dr. Santo Fernandi Wijaya, S.Kom., M.M., selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
5. Ibu Stefi Rahmawati, sebagai Pembimbing Lapangan Pertama di PT Bank SMBC Indonesia Tbk yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya kerja praktik magang ini.
6. Bapak Jevan Purnawan sebagai Pembimbing Lapangan Kedua di PT Bank SMBC Indonesia Tbk yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya kerja praktik magang ini.
7. Kepada Perusahaan PT Bank SMBC Indonesia Tbk yang telah memberikan kesempatan untuk mempelajari dan mempraktikkan ilmu yang didapatkan selama perkuliahan.
8. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca dalam memahami dunia profesional dan memberikan informasi dan inspirasi kepada pembaca.

Tangerang, 9 Desember 2025



(Steven Hartanto Sunarya)



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**PERAN TRANSACTION BANKING AND SUPPLY CHAIN
INTERN DALAM DEPARTEMEN TRANSACTION BANKING
DI PT BANK SMBC INDONESIA TBK**

(Steven Hartanto Sunarya)

ABSTRAK

PT Bank SMBC Indonesia Tbk merupakan bank swasta yang resmi beroperasi di Indonesia dan di bawah pengawasan Otoritas Jasa Keuangan. Praktik kerja magang yang dilaksanakan adalah sebagai *Transaction Banking & Supply Chain Intern* dalam departemen *Transaction Banking & Supply Chain* yang merupakan bagian dari direktorat *Wholesale Banking* yang melayani nasabah korporat atau perusahaan. Lingkungan perbankan menjadi pilihan yang baik untuk mengasah keterampilan pengolahan *big data* karena *volume*, *velocity*, dan *variety* data yang dihasilkan oleh bank setiap harinya.

Praktik kerja magang di bank memberikan banyak pengetahuan baru terkait dunia perbankan dan lebih spesifiknya *transaction banking* yang secara garis besar melibatkan manajemen likuiditas perusahaan, pembiayaan perdagangan perusahaan, dan pembiayaan rantai pasokan perusahaan.

Praktik kerja magang ini melibatkan proyek-proyek berbasis data untuk mendukung aktivitas sehari-hari, meningkatkan kapabilitas monitoring kinerja, dan menunjang pembuatan keputusan strategis melalui data. Penyelesaian proyek-proyek yang dilakukan memiliki dampak yang sangat positif terhadap efisiensi departemen dengan menghemat waktu yang dibutuhkan untuk melakukan aktivitas sehari-hari sehingga memungkinkan penggunaan sumber daya yang lebih produktif, sampai dengan memudahkan pembuatan keputusan strategis melalui pengukuran kinerja yang cepat dan praktis.

Kata kunci: *big data analytics*, visualisasi data, *data scraping*, automasi, *geomapping*

ROLE OF TRANSACTION BANKING AND SUPPLY CHAIN INTERN IN TRANSACTION BANKING DEPARTMENT AT PT BANK SMBC INDONESIA TBK

(Steven Hartanto Sunarya)

ABSTRACT

PT Bank SMBC Indonesia Tbk is a private bank that officially operates in Indonesia under the supervision of the Financial Services Authority. The internship program is carried out as a Transaction Banking & Supply Chain Intern in the Transaction Banking & Supply Chain department, which is part of the Wholesale Banking directorate that serves corporate or company customers. The banking environment is a good choice for honing big data processing skills due to the volume, velocity, and variety of data generated by banks every day.

The internship at the bank provides a wealth of new knowledge related to the world of banking and, more specifically, transaction banking, which broadly involves corporate liquidity management, corporate trade finance, and corporate supply chain finance.

This internship involves data-based projects to support daily activities, improve performance monitoring capabilities, and support strategic decision-making through data. The completion of these projects has had a very positive impact on the efficiency of the department by saving time needed to carry out daily activities, enabling more productive use of resources, and facilitating strategic decision-making through quick and practical performance measurements.

Keywords: *big data analytics, data visualization, data scraping, automation, geomapping*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja.....	3
1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja	4
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja	4
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja.....	6
1.3.2.1 Tahap Pra-Magang.....	6
1.3.2.2 Tahap Magang.....	7
1.3.2.3 Tahap Pasca-Magang	7
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	8
2.1 Deskripsi Perusahaan	8
2.1.1 Visi Perusahaan.....	9
2.1.2 Misi Perusahaan	9
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	10
2.3 Portfolio Perusahaan	14
2.3.1 Jenius.....	14
2.3.2 SMAR&TS.....	15
2.3.3 TouchBiz	16
2.3.4 Daya	18

BAB III PELAKSANAAN KERJA.....	20
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	20
3.1.1 Kedudukan	20
3.1.2 Koordinasi	21
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	21
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja	22
3.3.1 Proses Pelaksanaan.....	22
3.3.1.1 Proyek <i>Data Scraping</i> Laporan Keuangan	22
3.3.1.2 Proyek <i>Dashboard</i> Segmentasi Nasabah Berdasarkan Jumlah Transaksi	33
3.3.1.3 Proyek <i>Dashboard</i> Ekosistem Nasabah	42
3.3.1.4 Proyek Otomatisasi Pengisian Formulir.....	56
3.3.1.5 Proyek Pengembangan <i>Dashboard</i> Kinerja TBSC	65
3.3.1.6 Proyek <i>Geomapping</i> Nasabah	77
3.3.2 Kendala yang Ditemukan	80
3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	81
BAB IV PENUTUP	82
4.1 Kesimpulan	82
4.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Kerja	5
Tabel 3.1 Detail Pekerjaan yang Dilakukan.....	21



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Bank BTPN.....	8
Gambar 2.2 Logo Bank SMBC Indonesia	9
Gambar 2.3 Menara SMBC.....	9
Gambar 2.4 Struktur Organisasi PT Bank SMBC Indonesia Tbk (Agustus 2025)10	
Gambar 2.5 Logo Jenius	14
Gambar 2.6 Tampilan aplikasi <i>mobile</i> Jenius	15
Gambar 2.7 Logo TouchBiz.....	16
Gambar 2.8 Tampilan aplikasi <i>mobile</i> TouchBiz	17
Gambar 2.9 Logo Daya	18
Gambar 2.10 17 Goals dari Sustainable Development Goals.....	18
Gambar 3.1 Bagan Departemen Transaction Banking & Supply Chain (TBSC) .	20
Gambar 3.2 Bagan Alur Koordinasi.....	21
Gambar 3.3 Alur Pengerjaan Proyek 3.3.1.1	23
Gambar 3.4 Library yang diimpor untuk proyek 3.3.1.1	24
Gambar 3.5 Kode pengaturan <i>webdriver</i>	24
Gambar 3.6 Situs web laporan keuangan dan tahunan IDX	25
Gambar 3.7 Kode variabel pilihan tahun dan periode.....	26
Gambar 3.8 Kode pengunduhan file laporan keuangan	26
Gambar 3.9 Sampel konten laporan keuangan, bagian aset.....	28
Gambar 3.10 Kode penentuan data yang di- <i>scrape</i> dan polanya.....	29
Gambar 3.11 Kode <i>mapping</i> pembulatan angka	29
Gambar 3.12 Kode fungsi <i>scraping</i> teks dari file PDF	30
Gambar 3.13 Kode fungsi <i>scraping</i> pola data yang ditentukan dari file PDF	30
Gambar 3.14 Kode fungsi pengambilan tahun dan periode dari nama file.....	31
Gambar 3.15 Kode fungsi pemrosesan file PDF.....	31
Gambar 3.16 Kode eksekusi <i>scraping</i> data dari file PDF dan pembuatan <i>dataframe</i>	32
Gambar 3.17 Kode output <i>dataframe</i> hasil <i>scraping</i> data ke file Microsoft Excel	33
Gambar 3.18 Sampel file Microsoft Excel yang dihasilkan dari <i>scraping</i>	33
Gambar 3.19 Alur pengerjaan proyek 3.3.1.2	34
Gambar 3.20 Library yang dipakai untuk proyek 3.3.1.2.....	34
Gambar 3.21 Kode fungsi pemrosesan data transaksi domestik.....	34
Gambar 3.22 Kode fungsi pemrosesan data transaksi internasional.....	35
Gambar 3.23 Kode fungsi pemrosesan data transaksi internal	36
Gambar 3.24 Kode fungsi pemrosesan data transaksi platform AksesBisnis.....	37
Gambar 3.25 Kode fungsi pemrosesan data transaksi manual.....	38
Gambar 3.26 Kode penggabungan semua data transaksi	39
Gambar 3.27 Kode <i>binning</i> nasabah berdasarkan jumlah transaksi	39
Gambar 3.28 Dashboard Segmentasi Nasabah.....	40

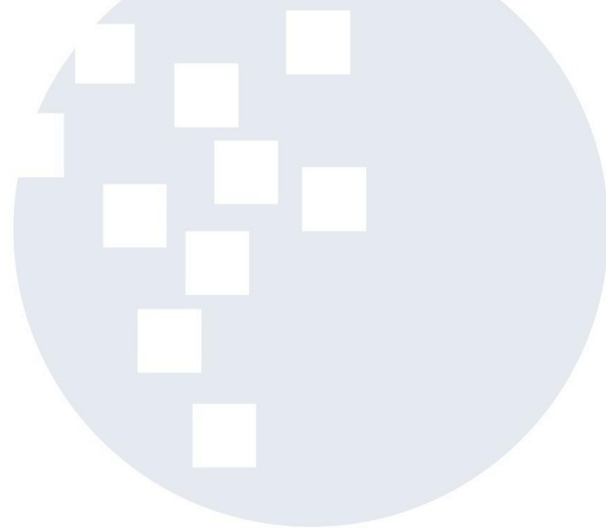
Gambar 3.29 Alur pengerjaan proyek 3.3.1.3.....	43
Gambar 3.30 <i>Library</i> yang dipakai untuk proyek 3.3.1.3.....	43
Gambar 3.31 Kode membaca dan menggabungkan data <i>balance</i> dan <i>profit</i>	43
Gambar 3.32 Kode membaca dan praproses data ekosistem nasabah	44
Gambar 3.33 Kode mendapatkan nama nasabah unik	44
Gambar 3.34 Kode <i>fuzzy-matching</i> nama <i>anchor</i> dengan data <i>balance</i> dan <i>profit</i> nasabah.....	44
Gambar 3.35 Kode <i>fuzzy-matching</i> nama <i>spoke</i> dengan data <i>balance</i> dan <i>profit</i> nasabah.....	45
Gambar 3.36 Kode <i>filtering</i> data <i>balance</i> dan <i>profit</i> nasabah	45
Gambar 3.37 Kode pembuatan <i>dataframe</i> label nasabah.....	45
Gambar 3.38 Kode pivot untuk membuat <i>dataframe</i> utama.....	46
Gambar 3.39 Kode penambahan label kembali ke <i>dataframe</i> utama	46
Gambar 3.40 Kode penambahan detail ekosistem ke <i>dataframe</i> utama	46
Gambar 3.41 Kode penanganan nasabah <i>anchor</i>	46
Gambar 3.42 Kode menambahkan angka <i>profit</i> agregat.....	47
Gambar 3.43 Kode membuat <i>dataframe</i> multiindex	47
Gambar 3.44 Kode penggabungan <i>dataframe</i> multiindex dengan <i>dataframe</i> utama	48
Gambar 3.45 Kode untuk mendapatkan nasabah yang tidak memiliki data <i>profit</i>	48
Gambar 3.46 Kode membuat <i>dataframe</i> final	48
Gambar 3.47 Kode mengoutput <i>dataframe</i> final	48
Gambar 3.48 Sampel data yang sudah diproses untuk <i>dashboard</i> ekosistem.....	49
Gambar 3.49 <i>Helper sheet</i> untuk memfasilitasi <i>dashboard</i> ekosistem.....	50
Gambar 3.50 Tampilan <i>dashboard</i> YTD	52
Gambar 3.51 Tampilan visualisasi ekosistem berbasis <i>dashboard</i> YTD	55
Gambar 3.52 Tampilan <i>dashboard</i> MoM & YoY	55
Gambar 3.53 <i>Library</i> yang diimpor untuk proyek 3.3.1.4	57
Gambar 3.54 Sampel formulir persetujuan negara spesifik.....	58
Gambar 3.55 Fungsi untuk pengisian formulir persetujuan negara spesifik.....	59
Gambar 3.56 Sampel formulir permintaan <i>hard token</i>	60
Gambar 3.57 Fungsi untuk pengisian formulir permintaan <i>hard token</i>	61
Gambar 3.58 Kode eksekusi fungsi pengisian formulir permintaan <i>hard token</i> ...	62
Gambar 3.59 Kode pencarian file formulir <i>template</i>	62
Gambar 3.60 Kode nama baru file formulir yang sudah terisi.....	63
Gambar 3.61 Kode memulai fungsi pengisian formulir pada <i>thread</i> baru	63
Gambar 3.62 Tampilan <i>user interface</i> lama.....	64
Gambar 3.63 Tampilan <i>user interface</i> baru	64
Gambar 3.64 Alur pengerjaan proyek 3.3.1.5.....	66
Gambar 3.65 <i>Library</i> yang diimpor untuk pemrosesan data monitoring limit fasilitas nasabah	67
Gambar 3.66 Kode membaca data terkait monitoring limit fasilitas nasabah	67
Gambar 3.67 Kode praproses data limit nasabah.....	67

Gambar 3.68 Kode praproses data <i>mapping</i> RM.....	68
Gambar 3.69 Kode praproses data <i>mapping trade</i>	68
Gambar 3.70 Kode penggabungan data terkait monitoring limit fasilitas nasabah	68
Gambar 3.71 Kode pembuatan <i>dictionary</i> jenis <i>trade</i> berdasarkan nomor nasabah	69
Gambar 3.72 Kode menambahkan jenis <i>trade</i> per nasabah.....	69
Gambar 3.73 Kode penambahan kolom.....	69
Gambar 3.74 Kode penamaan ulang kolom.....	70
Gambar 3.75 Kode penggantian nilai kelompok omnibus.....	70
Gambar 3.76 Kode penandaan limit induk	70
Gambar 3.77 Kode pengambilan dan urutan kolom	71
Gambar 3.78 Kode output data monitoring limit fasilitas nasabah yang telah diproses	71
Gambar 3.79 <i>Dashboard</i> monitoring limit fasilitas nasabah	71
Gambar 3.80 Halaman Awal <i>Dashboard</i>	73
Gambar 3.81 Halaman Menu Dalam	73
Gambar 3.82 Halaman <i>Balance Overview</i>	74
Gambar 3.83 <i>Tooltip</i> 10 Nasabah Terbesar.....	75
Gambar 3.84 Perbandingan pemrosesan data mentah Microsoft Excel dengan <i>engine</i> openpyxl vs. python-calamine.....	76
Gambar 3.85 Perbandingan proses output file Microsoft Excel vs. Parquet	76
Gambar 3.86 Alur pengerjaan proyek 3.3.1.6.....	77
Gambar 3.87 File Microsoft Excel yang Dibuat untuk <i>Geomapping</i> Nasabah.....	78
Gambar 3.88 Koordinat dari Google Maps.....	79
Gambar 3.89 Peta <i>Geomapping</i> Nasabah.....	80



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar PRO-STEP 01	87
Lampiran B Kartu PRO-STEP 02	88
Lampiran C Daily Task PRO-STEP 03	89
Lampiran D Verifikasi Laporan PRO-STEP 04.....	99
Lampiran E Surat Penerimaan PRO-STEP 05	100
Lampiran F Pengecekan Hasil <i>Similarity</i> Turnitin.....	101
Lampiran G Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)	104



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA