

**PENGEMBANGAN WEBSITE PENGELOLAAN GRUP
DEBITUR TERKAIT DAN LIMIT KREDIT DI PT
BANK CENTRAL ASIA TBK**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**CALEB STEVE DINOTO
00000056896**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

**PENGEMBANGAN WEBSITE PENGELOLAAN GRUP
DEBITUR TERKAIT DAN LIMIT KREDIT DI PT
BANK CENTRAL ASIA TBK**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelara Sarjana Komputer (S.Kom.)

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

CALEB STEVE DINOTO
00000056896

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Caleb Steve Dinoto

NIM : 00000056896

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Career Acceleration Program saya yang berjudul:

**PENGEMBANGAN WEBSITE PENGELOLAAN GRUP DEBITUR TERKAIT
DAN LIMIT KREDIT DI PT BANK CENTRAL ASIA 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 kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, 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, 27 Desember 2025



(Caleb Steve Dinoto)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Caleb Steve Dinoto
NIM : 00000056896
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Pengembangan Website Pengelolaan Grup Debitur Terkait
dan Limit Kredit di PT Bank Central Asia Tbk

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Tugas/Laporan/Project/Tugas Akhir*(pilih salah satu) sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ☐ 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

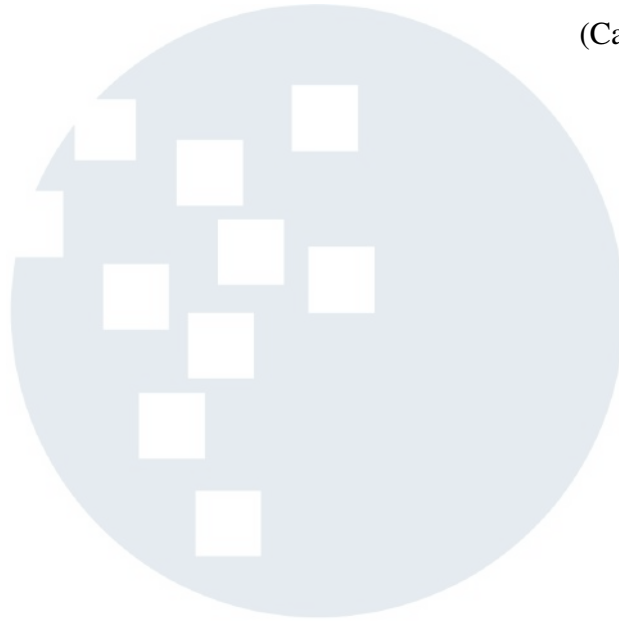
Saya juga menyatakan bahwa:

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, 27 Desember 2027



(Caleb Steve Dinoto)



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Dengan ini saya,

Nama : Caleb Steve Dinoto
NIM : 00000056896
Program Studi : Informatika
Email Mahasiswa : halobca@bca.co.id

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan : PT. Bank Central Asia Tbk
Alamat : Jl. MH Thamrin No. 1. Jakarta 10310
Email Perusahaan : halobca@bca.co.id

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.

Mengetahui



Digitally signed
by Diana Rafli
Date:
2025.12.29
17:37:46 +07:00

(Diana Rafli)

Menyatakan



(Caleb Steve Dinoto)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Caleb Steve Dinoto
NIM : 00000056896
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan Career Acceleration Program

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia :

- ☐ 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, 27 Desember 2027



Caleb Steve Dinoto

Halaman Persembahan / Motto

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya penulisan laporan magang ini, sebagai syarat untuk melanjutkan ke semester berikutnya, Saya menyadari tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak maka laporan ini tidak akan pernah ada. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada :

Mengucapkan terima kasih

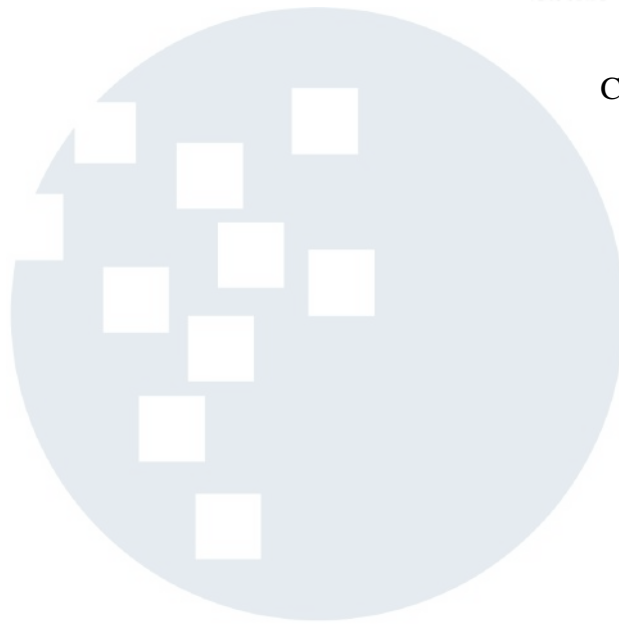
1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Eunike Endariahna Surbakti, S.Kom., M.T.I, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Ibu Diana Rafli, selaku *Senior IT Analyst Biro DTMA* dan mentor yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk dapat mengerjakan proyek yang ada selama pelaksanaan kegiatan magang.
6. Ibu Maria Oktaviani, selaku *buddy* yang telah membantu dan membimbing saya di perusahaan magang.
7. Ibu Novita Ermawati selaku penasihat dalam pengerjaan proyek magang.
8. Bernadus Lukas, Daniel Hendrikus, Stanley Jonathan yang telah membantu dengan penuh kesabaran serta menjadi rekan kerja yang baik selama pelaksanaan kegiatan magang.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 27 Desember 2027



Caleb Steve Dinoto



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PENGEMBANGAN WEBSITE PENGELOLAAN GRUP DEBITUR TERKAIT DAN LIMIT KREDIT DI PT BANK CENTRAL ASIA TBK

Caleb Steve Dinoto

ABSTRAK

Pelaksanaan kerja magang dilakukan pada unit *Data Quality Loan* dengan fokus pengembangan Portal Pengelolaan Grouping & BMPK (Batas Maksimum Pemberian Kredit) sebagai portal internal untuk mendukung pemeliharaan pengelompokan debitur dan *monitoring* operasional. Pada kondisi awal, portal hanya berfungsi sebagai *lookup*, sementara proses koreksi data masih dilakukan secara manual sehingga kurang efisien dan sulit ditelusuri. Pengembangan dilakukan dengan menambahkan panel detail pemeliharaan data, penyelesaian kasus multi-grup, pembaruan flag BMPK secara massal, serta penyempurnaan fitur *monitoring* dengan perbandingan sebelum dan sesudah sistem dibangun menggunakan *ASP.NET MVC (Model View Controller)* dan *DAL (Data Access Layer)* yang terhubung ke *Oracle Data Warehouse* dengan penguatan keamanan. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa *portal* telah berkembang menjadi sistem operasional untuk koreksi dan validasi data yang meningkatkan efisiensi dan konsistensi pengelolaan grouping dan BMPK.

Kata kunci: *ASP.NET MVC, BMPK, Data Quality Loan, gruping debitur, Oracle SQL Developer*



**WEBSITE DEVELOPMENT FOR RELATED DEBTOR GROUP
MANAGEMENT AND CREDIT LIMITS AT PT BANK CENTRAL ASIA TBK**

Caleb Steve Dinoto

ABSTRACT

The internship was conducted in the Data Quality Loan unit, focusing on the development of the Grouping and BMPK (Batas Maksimum Pemberian Kredit / Maximum Legal Lending Limit) Management Portal to support debtor grouping maintenance and operational monitoring. Initially, the portal functioned only as a lookup system, while data corrections were performed separately using manual tools and SQL queries, leading to inefficiencies and limited traceability. The development addressed key requirements, including debtor data maintenance, resolution of multi-group cases, mass updating of BMPK flags, and enhancement of monitoring features with before–after verification. The system was implemented using ASP.NET MVC and a Data Access Layer (DAL) connected to the Oracle Data Warehouse. The results show that the portal evolved into an operational system for data correction and validation, improving efficiency, traceability, and consistency in managing grouping data and BMPK monitoring.

Keywords: ASP.NET MVC, BMPK, Data Quality Loan, debtor grouping, Oracle Sql Developer



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR KODE	xvi
DAFTAR RUMUS	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	9
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	9
3.1.1 Kedudukan	9
3.1.2 Koordinasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	11
3.3.1 User Requirement	13
3.3.2 <i>Context Diagram Web Portal Pengelolaan Grouping & BMPK</i>	14
3.3.3 <i>Site Map Web Portal Pengelolaan Grouping & BMPK</i>	15
3.3.4 <i>Flowchart Page Debitur</i>	16
3.3.5 <i>Flowchart Page Multi Grup</i>	17
3.3.6 <i>Flowchart Page Monitoring</i>	19
3.3.7 <i>Flowchart Page Bulk Update Flag BMPK</i>	21
3.3.8 <i>Tampilan Awal Web Portal Pengelolaan Grouping & BMPK</i>	22
3.3.9 <i>Mock up Perubahan Web Portal Pengelolaan Grouping & BMPK</i>	24
3.4 Hasil dan Implementasi	35
3.4.1 Hasil Tampilan Perubahan <i>Web Portal Pengelolaan Grouping & BMPK</i>	35
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	43
3.5.1 Kendala	43
3.5.2 Solusi	44

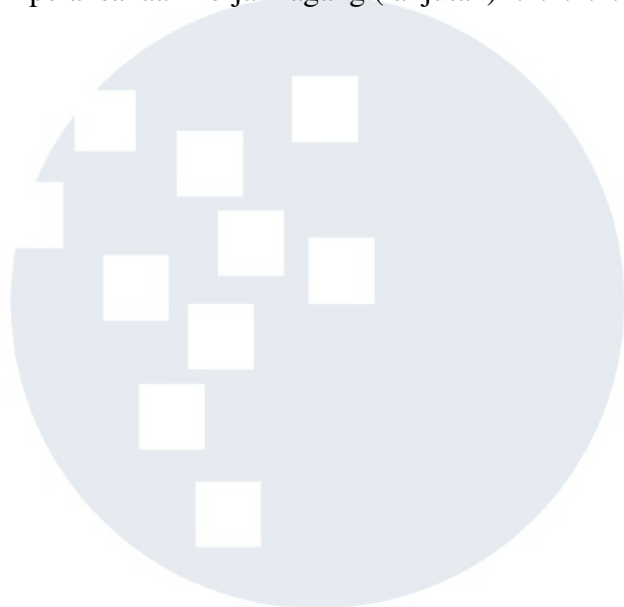
BAB 4	SIMPULAN DAN SARAN	45
4.1	Simpulan	45
4.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		47



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	10
Tabel 3.2	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (lanjutan)	11



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT. Bank Central Asia, Tbk.	4
Gambar 2.2	Struktur Keseluruhan Organisasi BCA	6
Gambar 2.3	Struktur Unit Kerja dalam <i>Strategic Information Technology Group</i> (GSIT)	6
Gambar 2.4	Struktur organisasi ADQ Group GSIT BCA	8
Gambar 3.1	Kedudukan peserta magang	9
Gambar 3.2	Context Diagram Web Portal Pengelolaan <i>Grouping & BMPK</i>	15
Gambar 3.3	<i>Site Map Web Review Inquiry Grouping</i>	15
Gambar 3.4	<i>Flowchart Page Debitur</i>	17
Gambar 3.5	<i>Flowchart Page Multi Grup</i>	18
Gambar 3.6	<i>Flowchart Page Monitor</i>	20
Gambar 3.7	<i>Flowchart Page Bulk Update Flag BMPK</i>	21
Gambar 3.8	<i>page debitur sebelum update</i>	23
Gambar 3.9	<i>Mock up page Monitoring sebelum update</i>	23
Gambar 3.10	<i>Mock up Maintenance Debitur Grup</i>	24
Gambar 3.11	<i>Mock up Sidebar Debitur Grup terbuka</i>	25
Gambar 3.12	<i>Mock up Detail Panel Debitur Grup</i>	26
Gambar 3.13	<i>Mock up notification success update Debitur Grup</i>	26
Gambar 3.14	<i>Mock up Maintenance Multi Grup</i>	27
Gambar 3.15	<i>Mock up Sidebar Multi Grup Grup terbuka</i>	28
Gambar 3.16	<i>Mock up Detail Panel Multi Grup</i>	28
Gambar 3.17	<i>Mock up notification success update Multi Grup</i>	29
Gambar 3.18	<i>Mock up Maintenance Monitoring</i>	30
Gambar 3.19	<i>Mock up Sidebar Monitoring terbuka</i>	30
Gambar 3.20	<i>Mock up notification success update Monitoring</i>	31
Gambar 3.21	<i>Mock up notification success update Monitoring</i>	32
Gambar 3.22	<i>Mock up Maintenance Flag BMPK</i>	33
Gambar 3.23	<i>Mock up Sidebar Flag BMPK terbuka</i>	33
Gambar 3.24	<i>Mock up notification Processing update Flag BMPK</i>	34
Gambar 3.25	<i>Mock up notification success update Flag BMPK</i>	34
Gambar 3.26	<i>Page Maintenance Debitur Grup</i>	35
Gambar 3.27	<i>Page Maintenance Debitur Grup</i>	36
Gambar 3.28	<i>Page Maintenance Debitur Grup</i>	36
Gambar 3.29	<i>Page Maintenance Multi Grup</i>	37
Gambar 3.30	<i>Page Maintenance Multi Grup</i>	37
Gambar 3.31	<i>Page Maintenance Multi Grup</i>	38
Gambar 3.32	<i>Page Monitoring</i>	38
Gambar 3.33	<i>Page Monitoring</i>	39
Gambar 3.34	<i>Page Web Bulk Update Flag BMPK</i>	39
Gambar 3.35	<i>Page Web Bulk Update Flag BMPK</i>	40
Gambar 3.36	<i>Page Web Bulk Update Flag BMPK</i>	40
Gambar 3.37	<i>Page Web Bulk Update Flag BMPK</i>	41
Gambar 3.38	<i>Page Web Bulk Update Flag BMPK</i>	42
Gambar 3.39	<i>page Confirm Update Bulk Update Flag BMPK</i>	42
Gambar 3.40	<i>Page Web Bulk Update Flag BMPK</i>	43

DAFTAR KODE



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR RUMUS



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP-01 Cover Letter PRO-STEP Career Acceleration Program Track 2	48
Lampiran 2	PRO-STEP-02 PRO-STEP Career Acceleration Program Track 2 Card	49
Lampiran 3	PRO-STEP-03 Daily Task - Career Acceleration Program Track 2	50
Lampiran 4	PRO-STEP-04 Verification Form of Internship Report PRO-STEP Career Acceleration Program Track 2	59
Lampiran 5	PRO-STEP-05 Letter Of Acceptance Internship PRO-STEP Career Acceleration Program Track 2	60
Lampiran 6	Form Bimbingan	61
Lampiran 7	Hasil Turnitin	62
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . .	64

