

**PERANCANGAN BI JAKARTA WORKHUB SEBAGAI
PORTAL TERINTEGRASI MULTI-DASHBOARD BERBASIS
POWER BI PADA KANTOR PERWAKILAN BANK
INDONESIA PROVINSI DKI JAKARTA**



LAPORAN MBKM

Nathanael Silaban

00000078430

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

**PERANCANGAN BI JAKARTA WORKHUB SEBAGAI
PORTAL TERINTEGRASI MULTI-DASHBOARD BERBASIS
POWER BI PADA KANTOR PERWAKILAN BANK
INDONESIA PROVINSI DKI JAKARTA**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Nathanael Silaban

00000078430

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

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Nathanael Silaban

Nomor Induk Mahasiswa : **00000078430**

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Career Acceleration dengan judul:

Perancangan BI Jakarta WorkHub sebagai Portal Terintegrasi Multi-Dashboard Berbasis Power BI pada Kantor Perwakilan Bank Indonesia Provinsi DKI Jakarta 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 maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 9 Januari 2026



Nathanael Silaban

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Nathanael Silaban

NIM : 00000078430

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : Kantor Perwakilan Bank Indonesia DKI Jakarta
Alamat : Jl. Prajurit KKO Usman dan Harun No.42 1,
RT.1/RW.5, Senen, Kec. Senen, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta
10410

Email Perusahaan/Organisasi : bicara@bi.go.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.

Tangerang, 28 Januari 2026

Mengetahui

Menyatakan



Sarwoto

Nathanael Silaban

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Nathanael Silaban
Nomor Induk Mahasiswa : 00000078430
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan MBKM
Judul Karya Ilmiah : Perancangan BI Jakarta WorkHub sebagai Portal Terintegrasi Multi-Dashboard Berbasis Power BI pada Kantor Perwakilan Bank Indonesia Provinsi DKI Jakarta

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 bersedia mempublikasikan hasil karya ilmiah ini ke dalam repositori Knowledge Center, dikarenakan: dalam proses pengajuan publikasi ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*) **.
- ☐ Lainnya, pilih salah satu:
 - ☐ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara
 - ☐ Embargo publikasi karya ilmiah dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 9 Januari 2026



Nathanael Silaban

* Pilih salah satu opsi tanpa harus menghapus opsi yang tidak dipilih

** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/ HKI, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan MBKM ini dengan judul: “Perancangan BI Jakarta WorkHub sebagai Portal Terintegrasi Multi-Dashboard Berbasis Power BI pada Kantor Perwakilan Bank Indonesia Provinsi DKI Jakarta” 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 MBKM ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan MBKM ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki, Prastomo, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ririn Eka Desanti S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Jansen Wiratama, S.Kom., M.Kom, sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya Laporan MBKM ini.
5. Sarwoto, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Magang.
6. Kepada Perusahaan Bank Indonesia Jakarta.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Penulis menyadari laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai referensi akademis maupun praktis, serta menjadi langkah kecil dalam kontribusi penulis untuk pengembangan ilmu sistem informasi di Indonesia.

Tangerang, 19 Desember 2025



Nathanael Silaban



PERANCANGAN BI JAKARTA WORKHUB SEBAGAI PORTAL TERINTEGRASI MULTI-DASHBOARD BERBASIS POWER BI PADA KANTOR PERWAKILAN BANK INDONESIA PROVINSI DKI JAKARTA

Nathanael Silaban

ABSTRAK

Kegiatan magang MBKM dilaksanakan di Kantor Perwakilan Bank Indonesia Provinsi DKI Jakarta dengan fokus utama pada perancangan aplikasi dashboard BI Jakarta WorkHub. BI Jakarta WorkHub dirancang sebagai portal terintegrasi yang mengonsolidasikan berbagai dashboard dari unit/divisi berbeda ke dalam satu titik akses, sehingga pengguna internal dapat memperoleh informasi monitoring secara lebih cepat, konsisten, dan terstruktur. Pengembangan dimulai dengan penyusunan Front Page BI Jakarta WorkHub sebagai halaman utama yang berfungsi sebagai pusat navigasi (single entry point) menuju modul-modul dashboard yang tersedia. Proses implementasi dilakukan menggunakan ekosistem Business Intelligence Microsoft, meliputi pengambilan data dari SharePoint Online List, transformasi dan pembersihan data melalui Power Query untuk menjaga kualitas dan konsistensi, serta pengembangan visualisasi dan pengaturan navigasi antar-halaman di Power BI. Selain membangun portal dan struktur navigasinya, dilakukan pula pengembangan beberapa dashboard pendukung sebagai bagian dari integrasi WorkHub, seperti dashboard perizinan dan dashboard monitoring pada lingkup pengawasan sistem pembayaran. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa BI Jakarta WorkHub mampu meningkatkan keteraturan akses informasi lintas dashboard, mempermudah penelusuran data melalui tampilan terstandar, serta mendukung kebutuhan monitoring internal dengan pengalaman penggunaan yang lebih efektif.

Kata kunci: BI Jakarta WorkHub, Business Intelligence, Front Page, Integrasi Dashboard, Portal Dashboard, Power BI, SharePoint

***BI JAKARTA WORKHUB DESIGN AS A POWER BI BASED
MULTI-DASHBOARD INTEGRATED PORTAL AT THE BANK
INDONESIA REPRESENTATIVE OFFICE OF DKI JAKARTA
PROVINCE***

Nathanael Silaban

ABSTRACT

This MBKM internship was conducted at the Bank Indonesia Representative Office of DKI Jakarta Province, with the primary focus on designing the BI Jakarta WorkHub dashboard application. BI Jakarta WorkHub was developed as an integrated portal that consolidates multiple dashboards from different units/divisions into a single access point, enabling internal users to retrieve monitoring insights more quickly, consistently, and in a structured manner. The development started by building the BI Jakarta WorkHub Front Page as the main landing page that serves as a single entry point and navigation hub to the available dashboard modules. The implementation leveraged the Microsoft Business Intelligence ecosystem, including data extraction from SharePoint Online Lists, data transformation and cleansing via Power Query to ensure quality and consistency, and dashboard visualization and navigation configuration within Power BI. In addition to the portal and navigation structure, several supporting dashboards were developed and integrated into the WorkHub, such as licensing dashboards and monitoring dashboards within the payment systems supervision scope. The results indicate that BI Jakarta WorkHub improves cross-dashboard information accessibility, enhances traceability through standardized views, and supports internal monitoring needs with a more effective user experience.

Keywords: *BI Jakarta WorkHub, Business Intelligence, Dashboard Integration, Dashboard Portal, Front Page, Power BI, SharePoint*

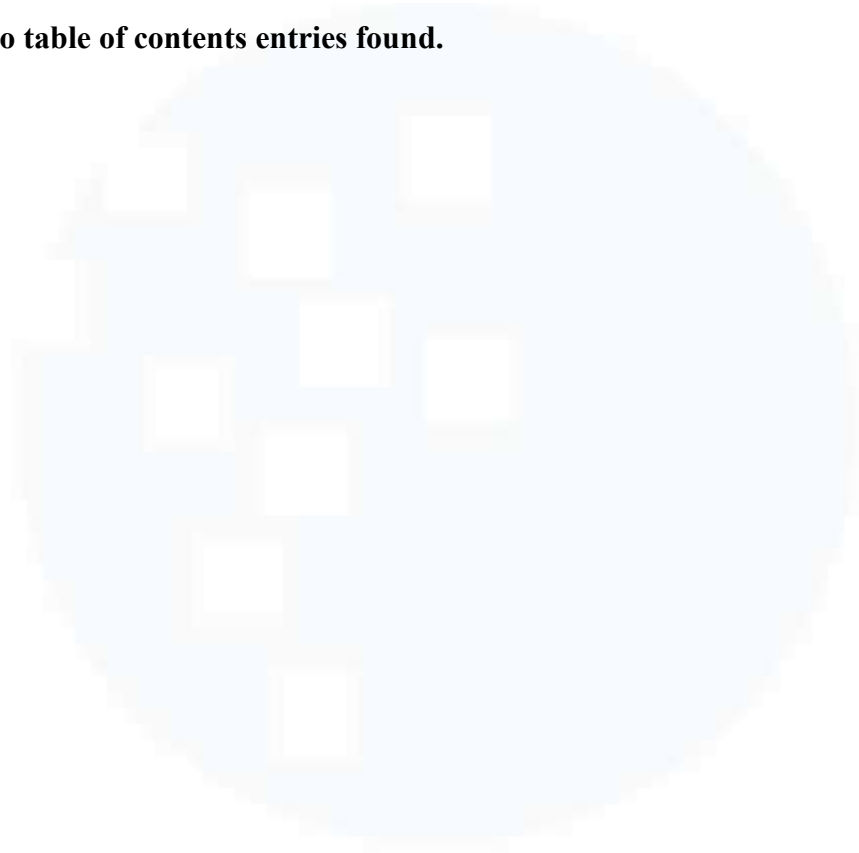
DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	3
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.3.1 Waktu dan Lokasi Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	5
1.3.3 Prosedur Absensi dan Berpakaian	7
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	10
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	10
2.1.1 Visi.....	11
2.1.2 Misi	11
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	11
2.3 Produk/Jasa Bank Indonesia	12
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	15
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	15
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	17
3.2.1 Induction	19
3.2.2 Learning tools dan jobs desk.....	21

3.2.3. Front Page BI Jakarta	24
3.2.4 Dashboard Perizinan	26
3.2.5. Dashboard BB UKA.....	34
3.2.6 Dashboard KUPVA BB	40
3.3 Kendala yang Ditemukan	49
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	51
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	54
4.1 Simpulan	54
4.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

No table of contents entries found.

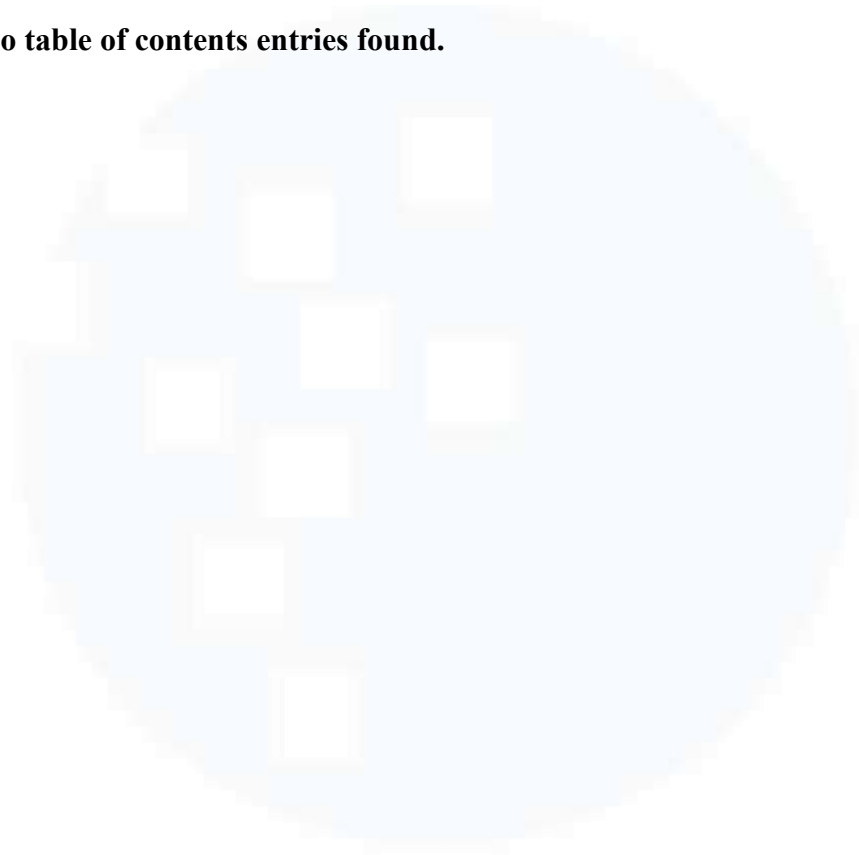


UMN

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

DAFTAR GAMBAR

No table of contents entries found.

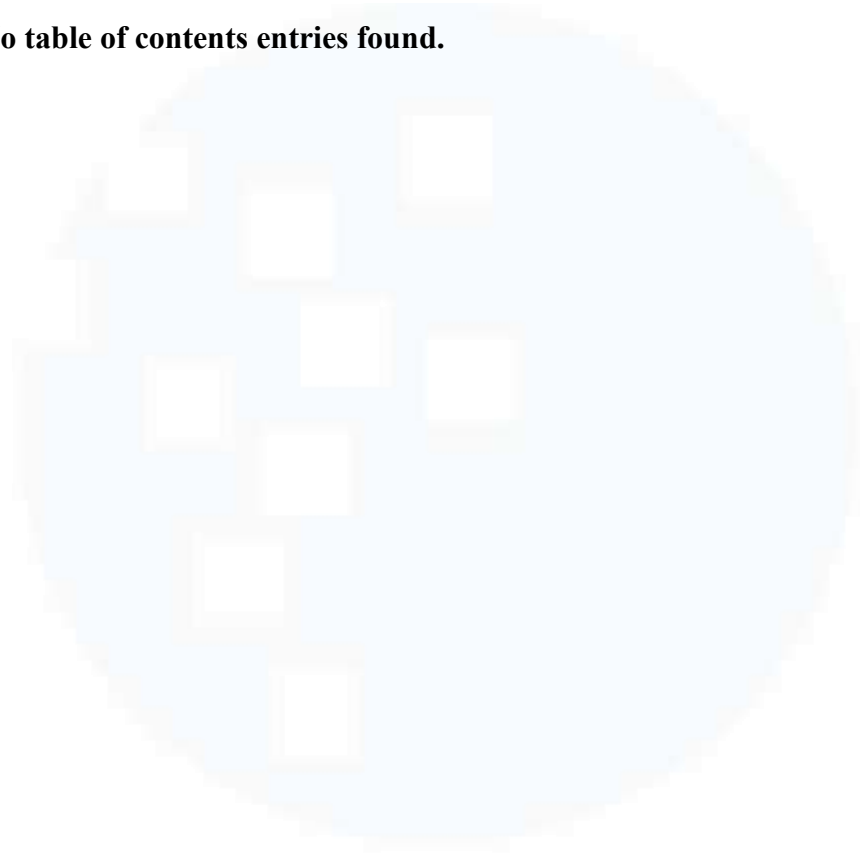


UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

No table of contents entries found.



UMN

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**