

**PENGEMBANGAN FITUR BILYET DEPOSITO SETUP
PADA APLIKASI LPDP DI PT PRIMA SOLUSI
COMPUTINDO**



LAPORAN MBKM MAGANG

**SAMMUEL TEDJOSURYA
00000081039**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**PENGEMBANGAN FITUR BILYET DEPOSITO SETUP
PADA APLIKASI LPDP DI PT PRIMA SOLUSI
COMPUTINDO**



**SAMMUEL TEDJOSURYA
00000081039**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Sammuel Tedjosurya

NIM : 00000081039

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Fitur Bilyet Deposito Setup pada Aplikasi LPDP di PT Prima Solusi Computindo

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, 21 Juni 2025



(Sammuel Tedjosurya)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sammuel Tedjosurya
NIM : 00000081039
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- ☐ Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, 21 Juni 2025

Yang menyatakan



Sammuel Tedjosurya

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

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

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)

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, karunia, dan bimbingan-Nya sehingga laporan magang ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban akademik dalam pelaksanaan program magang yang merupakan salah satu syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Melalui kegiatan magang ini, saya memperoleh pengalaman langsung dalam menerapkan ilmu yang telah dipelajari, khususnya di bidang keamanan siber. Harapan dari penyusunan laporan ini adalah agar dapat memberikan gambaran menyeluruh mengenai proses pembelajaran dan kontribusi yang diberikan selama masa magang, serta menjadi dokumentasi yang bermanfaat ke depannya. Oleh karena itu, saya mengungkapkan banyak terima kasih kepada:

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. Bapak Eka Jaya Harsono, S.Kom., M.Eng.Sc., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan Pak Christ, yang telah memberikan pengalaman yang berharga untuk menunjang karir dibidang teknologi
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Tangerang, 21 Juni 2025



Sammuul Tedjosurya

PENGEMBANGAN FITUR BILYET DEPOSITO SETUP PADA APLIKASI LPDP DI PT PRIMA SOLUSI COMPUTINDO

Sammuel Tedjosurya

ABSTRAK

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Prima Solusi Computindo mulai 14 Januari 2025 hingga 14 Juli 2025. Fokus utama magang adalah pengembangan menu Bilyet Deposito Setup pada aplikasi LPDP. LPDP adalah salah satu klien PT Prima Solusi Computindo yang berencana melakukan investasi, sehingga membutuhkan platform pendukung untuk mempermudah aktivitas tersebut. Aplikasi LPDP sudah memiliki menu Bilyet Deposito, namun memerlukan fitur baru yaitu Menu Bilyet Deposito Setup untuk mengisi kop surat secara otomatis pada Bilyet Deposito setelah pengaturan dibuat. Pengembangan menu ini menggunakan bahasa HTML dan JavaScript, serta *framework* jQuery, Bootstrap, KendoGrid, dan Metronic untuk sisi *frontend*. Sementara itu, sisi *backend* dikembangkan menggunakan bahasa CSharp dan konsep OOP (Object-Oriented Programming), dengan *framework* SSMS (SQL Server Management Studio). Pembuatan menu ini menuntut pemahaman dan keahlian *fullstack* yang komprehensif.

Kata kunci: Bilyet Deposito Setup, Fullstack, Pengembangan Aplikasi



**DEVELOPMENT OF THE BILYET DEPOSITO SETUP MENU IN THE
LPDP APPLICATION AT PT PRIMA SOLUSI COMPUTINDO**

Sammuel Tedjosurya

ABSTRACT

This internship was conducted at PT Prima Solusi Computindo from January 14, 2025, to July 14, 2025. The primary focus was developing the Bilyet Deposito Setup menu within the LPDP application. LPDP is a client of PT Prima Solusi Computindo intending to undertake investment activities, thus requiring a supporting platform to facilitate these operations. The LPDP application already includes a Bilyet Deposito menu, but it needs a new feature: the Bilyet Deposito Setup Menu. This new menu will automatically populate the letterhead on the Bilyet Deposito once the setup is complete. The development of this menu utilized HTML and JavaScript, along with jQuery, Bootstrap, KendoGrid, and Metronic frameworks for the frontend. For the backend, development was done using CSharp and OOP (Object-Oriented Programming) concepts, with SSMS (SQL Server Management Studio) as the framework. Creating this menu demanded comprehensive understanding and proficient fullstack skills.

Keywords: *Application Development, Bilyet Deposito Setup, Fullstack*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	6
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	7
3.3.1 LPDP	7
3.3.2 DAPEN BI	35
3.3.3 DIFA	39
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	54
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	56
4.1 Simpulan	56
4.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	7
Tabel 3.2	API Grid Data	17
Tabel 3.3	API Grid Detail Data	19
Tabel 3.4	API Add Data	22
Tabel 3.5	API Update Data	25
Tabel 3.6	API Approve Data	28
Tabel 3.7	API Reject Data	31
Tabel 3.8	API Void Data	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan PT Prima Solusi Computindo	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Prima Solusi Computindo	5
Gambar 3.1	Struktur organisasi perusahaan PT Prima Solusi Computindo	6
Gambar 3.2	Usecase Diagram LPDP	8
Gambar 3.3	Tampilan Grid sebelum perubahan	9
Gambar 3.4	Tampilan Grid sesudah perubahan	10
Gambar 3.5	Tampilan Grid dengan fitur export to excel	11
Gambar 3.6	Pecahan codingan export to excel Kendo	12
Gambar 3.7	Tampilan grid dengan fitur export to excel	13
Gambar 3.8	Hasil setelah grid dipindahkan ke tab product	14
Gambar 3.9	Hasil setelah grid ditambahkan field	15
Gambar 3.10	Tampilan Grid Menu BilyetDepositoSetup	16
Gambar 3.11	API Call BilyetDepositoSetupGetList	17
Gambar 3.12	Sequence Diagram Grid	18
Gambar 3.13	Tampilan Page Detail Menu BilyetDepositoSetup	19
Gambar 3.14	Sequence Diagram Grid Detail	20
Gambar 3.15	Tampilan Create New Data BilyetDepositoSetup	21
Gambar 3.16	Sequence Diagram Add Data	23
Gambar 3.17	Tampilan Update Data BilyetDepositoSetup	24
Gambar 3.18	Sequence Diagram Update Data	26
Gambar 3.19	Tampilan Approve Data BilyetDepositoSetup	27
Gambar 3.20	Sequence Diagram Approve Data	29
Gambar 3.21	Tampilan Reject Data BilyetDepositoSetup	30
Gambar 3.22	Sequence Diagram Reject Data	32
Gambar 3.23	Tampilan Void Data BilyetDepositoSetup	33
Gambar 3.24	Sequence Diagram Void Data	35
Gambar 3.25	Usecase Diagram DAPEN BI	36
Gambar 3.26	Perubahan setelah counterpartId ditambahkan di excel dan grid	37
Gambar 3.27	Tampilan grid di Menu Equity Counterpart Screener	38
Gambar 3.28	Fitur download pada grid	38
Gambar 3.29	Tampilan dashboard daftar reksadana	40
Gambar 3.30	Tampilan page chart daftar reksadana	41
Gambar 3.31	Tampilan fitur filter daftar reksadana	42
Gambar 3.32	Tampilan dropdown filter daftar reksadana	43
Gambar 3.33	Tampilan web Simplywall	44
Gambar 3.34	Tampilan web Bibit	45
Gambar 3.35	Tampilan desain dan prototype dashboard daftar reksadana	46
Gambar 3.36	Tampilan desain dan prototype sidebar daftar reksadana . .	47
Gambar 3.37	Tampilan desain dan prototype chart daftar reksadana . . .	48
Gambar 3.38	Tampilan desain dan prototype grid detail chart daftar reksadana	49
Gambar 3.39	Tampilan desain dan prototype fitur filter daftar reksadana .	50
Gambar 3.40	Tampilan desain dan prototype dropdown filter daftar reksadana	51
Gambar 3.41	Tampilan implementasi dashboard daftar reksadana	52
Gambar 3.42	Tampilan implementasi chart daftar reksadana	53
Gambar 3.43	Tampilan implementasi filter daftar reksadana	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	58
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	59
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	60
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	61
Lampiran 5	Form Bimbingan	62
Lampiran 6	Form Turnitin	63

