

**PENGEMBANGAN APLIKASI BLACKBIRD  
MENGUNAKAN FRAMEWORK .NET  
DI PT PRIMA SOLUSI COMPUTINDO**



**LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM**

**SAMMUEL TEDJOSURYA  
00000081039**

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

**PENGEMBANGAN APLIKASI BLACKBIRD  
MENGUNAKAN FRAMEWORK .NET  
DI PT PRIMA SOLUSI COMPUTINDO**



**LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM**

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

**SAMMUEL TEDJOSURYA  
00000081039**

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

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sammuel Tedjosurya

NIM : 00000081039

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

**Pengembangan Aplikasi Blackbird Menggunakan Framework .NET 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, 23 Desember 2025



(Sammuel Tedjosurya)

## HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Sammuel Tedjosurya  
NIM : 00000081039  
Program Studi : Informatika  
Judul Laporan : Pengembangan Aplikasi Blackbird Menggunakan  
Framework .NET di PT Prima Solusi Computindo

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, 23 Desember 2025



(Sammuel Tedjosurya)

## HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Sammuel Tedjosurya  
NIM : 00000081039  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Prima Solusi Computindo  
Alamat : Jl. Sunter Kirana VII Blok NC2 No.8, RT.4/RW.10,  
Sunter Jaya, Tanjung Priok, Jakarta 14360  
Email Perusahaan/Organisasi : cso@radsoftsystem.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, 23 Desember 2025

Mengetahui

**PSC**  
Prima Solusi Computindo

(Andre Sumarna)

Menyatakan



(Sammuel Tedjosurya)

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sammuel Tedjosurya  
NIM : 00000081039  
Program Studi : Informatika  
Jenjang : S1  
Judul Karya Ilmiah : Pengembangan Aplikasi Blackbird  
Menggunakan Framework .NET di PT  
Prima Solusi Computindo

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 mempublikasikan 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, 23 Desember 2025



Sammuel Tedjosurya

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan 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 pengembangan perangkat lunak. 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. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan Ezhekiel Christian
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Tangerang, 23 Desember 2025



Sammuul Tedjosurya

**PENGEMBANGAN APLIKASI BLACKBIRD MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK .NET  
DI PT PRIMA SOLUSI COMPUTINDO**

Sammuel Tedjosurya

**ABSTRAK**

Pelaksanaan kegiatan magang di PT Prima Solusi Computindo dari 01 Agustus 2025 hingga 25 November 2025 dengan fokus pada pengembangan aplikasi Blackbid menggunakan *framework* .NET di PT Prima Solusi Computindo. Tujuan magang ini adalah untuk meningkatkan kompetensi teknis dan non-teknis dalam pengembangan perangkat lunak. Secara teknis, penulis terlibat dalam pengembangan *fullstack* menggunakan HTML, jQuery, Bootstrap, dan Metronic untuk frontend, serta CSharp, OOP, dan Sql Server Management System untuk backend. Pengalaman teknis yang diperoleh meliputi pengambilan data melalui API, pembuatan alur kode terstruktur, dan penggunaan *library* seperti Kendo UI dan Metronic. Dari sisi non-teknis, pembelajaran tentang pentingnya standar pengkodean, adaptasi dalam alur kerja tim, serta komunikasi efektif dengan rekan kerja dan atasan. Hasil magang ini memberikan kontribusi nyata bagi perusahaan melalui pengembangan fitur aplikasi yang lebih baik dari segi *user experience* dan efisiensi kerja developer. Secara keseluruhan, kegiatan magang ini berhasil mencapai tujuannya, baik dalam memberikan manfaat bagi perusahaan maupun dalam meningkatkan pemahaman diri tentang dunia kerja di bidang teknologi informasi.

**Kata kunci:** *Framework .NET, Fullstack Development, Pengembangan Aplikasi, Pengembangan Perangkat Lunak, User Experience*

U 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

**DEVELOPMENT OF THE BLACKBIRD APPLICATION USING THE .NET  
FRAMEWORK AT PT PRIMA SOLUSI COMPUTINDO**

Sammuel Tedjosurya

**ABSTRACT**

*The internship at PT Prima Solusi Computindo was conducted from August 1, 2025, to November 25, 2025, with a primary focus on the development of the Blackbid application using the .NET framework. The objective of this internship was to enhance both technical and non-technical competencies in software development. From a technical perspective, the author was involved in full-stack development, utilizing HTML, jQuery, Bootstrap, and Metronic for the frontend, as well as CSharp, Object-Oriented Programming (OOP), and SQL queries for the backend. The technical experience gained includes data retrieval through APIs, designing structured code flows, and implementing third-party libraries such as Kendo UI and Metronic. In addition to technical skills, the internship provided valuable non-technical insights, including the importance of coding standards, adaptability within team workflows, and effective communication with colleagues and supervisors. The outcomes of this internship contributed positively to the company through the development of application features that improved both user experience and developer efficiency. Overall, the internship successfully achieved its objectives by delivering tangible benefits to the company while significantly enhancing the author's understanding of professional practices in the field of information technology.*

**Keywords:** *Framework .NET, Full-Stack Development, Software Development, User Experience, Web Application*

U 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 ISI

|                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL . . . . .                                   | i    |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS . . . . .                 | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH . . . . .      | v    |
| KATA PENGANTAR . . . . .                                  | vi   |
| ABSTRAK . . . . .                                         | vii  |
| ABSTRACT . . . . .                                        | viii |
| DAFTAR ISI . . . . .                                      | ix   |
| DAFTAR TABEL . . . . .                                    | x    |
| DAFTAR GAMBAR . . . . .                                   | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN . . . . .                                 | xii  |
| 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 . . . . . | 3    |
| BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN . . . . .                  | 5    |
| 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan . . . . .                  | 5    |
| 2.2 Visi dan Misi Perusahaan . . . . .                    | 5    |
| 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan . . . . .              | 6    |
| BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG . . . . .                  | 7    |
| 3.1 Kedudukan dan Koordinasi . . . . .                    | 7    |
| 3.2 Tugas yang Dilakukan . . . . .                        | 7    |
| 3.3 Uraian Pelaksanaan Magang . . . . .                   | 8    |
| 3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan . . . . .           | 45   |
| BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN . . . . .                        | 46   |
| 4.1 Simpulan . . . . .                                    | 46   |
| 4.2 Saran . . . . .                                       | 46   |
| DAFTAR PUSTAKA . . . . .                                  | 47   |



## DAFTAR TABEL

|            |                                                                                |    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1  | Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang . . . . . | 8  |
| Tabel 3.2  | Spesifikasi Api <i>FundAvailabilityProjectionList</i> . . . . .                | 16 |
| Tabel 3.3  | Spesifikasi Api <i>FundAvailabilityProjectionGet</i> . . . . .                 | 18 |
| Tabel 3.4  | Spesifikasi Api <i>FundAvailabilityProjectionAdd</i> . . . . .                 | 21 |
| Tabel 3.5  | Spesifikasi Api <i>FundAvailabilityProjectionGetPortfolioList</i> . . . . .    | 23 |
| Tabel 3.6  | Spesifikasi Api <i>FundAvailabilityProjectionGetDetailList</i> . . . . .       | 24 |
| Tabel 3.7  | Spesifikasi Api <i>FundAvailabilityProjectionAddDetail</i> . . . . .           | 27 |
| Tabel 3.8  | Spesifikasi Api <i>FundAvailabilityProjectionVoidPortfolio</i> . . . . .       | 30 |
| Tabel 3.9  | Spesifikasi Api <i>FundAvailabilityProjectionVerify</i> . . . . .              | 32 |
| Tabel 3.10 | Spesifikasi Api <i>FundAvailabilityProjectionGetFundOption</i> . . . . .       | 34 |
| Tabel 3.11 | Spesifikasi Api <i>FundAvailabilityProjectionUpdateDetail</i> . . . . .        | 36 |
| Tabel 3.12 | Spesifikasi Api <i>FundAvailabilityProjectionApprove</i> . . . . .             | 38 |
| Tabel 3.13 | Spesifikasi Api <i>FundAvailabilityProjectionVoid</i> . . . . .                | 40 |



## DAFTAR GAMBAR

|             |                                                                                       |    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1  | Logo perusahaan PT Prima Solusi Computindo . . . . .                                  | 5  |
| Gambar 2.2  | Struktur organisasi perusahaan PT Prima Solusi Computindo                             | 6  |
| Gambar 3.1  | Struktur organisasi <i>Team New Business</i> . . . . .                                | 7  |
| Gambar 3.2  | Usecase Diagram <i>Blackbird</i> . . . . .                                            | 9  |
| Gambar 3.3  | Tampilan Menu Crud . . . . .                                                          | 10 |
| Gambar 3.4  | Tampilan Status Data . . . . .                                                        | 11 |
| Gambar 3.5  | Tampilan <i>Create New</i> . . . . .                                                  | 11 |
| Gambar 3.6  | Database Diagram Menu <i>Fund Availability Projection</i> . . .                       | 13 |
| Gambar 3.7  | Sequence Diagram <i>Grid Index Fund Availability Projection</i>                       | 15 |
| Gambar 3.8  | Sequence Diagram <i>Page Detail Header</i> . . . . .                                  | 17 |
| Gambar 3.9  | Sequence Diagram <i>Add Data Fund Availability Projection</i>                         | 19 |
| Gambar 3.10 | Sequence Diagram <i>Grid Portfolio</i> . . . . .                                      | 22 |
| Gambar 3.11 | Sequence Diagram <i>Grid Detail Fund Availability<br/>Projection Detail</i> . . . . . | 23 |
| Gambar 3.12 | Sequence Diagram <i>Add Data Fund Availability Projection<br/>Detail</i> . . . . .    | 25 |
| Gambar 3.13 | Sequence Diagram <i>Add Data Fund Availability Projection<br/>Detail</i> . . . . .    | 28 |
| Gambar 3.14 | Sequence Diagram <i>Verify Data Fund Availability Projection</i>                      | 31 |
| Gambar 3.15 | Sequence Diagram <i>Fund Option</i> . . . . .                                         | 33 |
| Gambar 3.16 | Sequence Diagram <i>Update Data Detail</i> . . . . .                                  | 34 |
| Gambar 3.17 | Sequence Diagram <i>Approve Data</i> . . . . .                                        | 37 |
| Gambar 3.18 | Sequence Diagram <i>Void Data</i> . . . . .                                           | 39 |
| Gambar 3.19 | Tampilan <i>Page Index Menu Fund Availability Projection</i> .                        | 41 |
| Gambar 3.20 | Tampilan <i>Create New Data Header Fund Availability<br/>Projection</i> . . . . .     | 42 |
| Gambar 3.21 | Tampilan <i>Page Create New Data Portfolio Mature</i> . . . .                         | 43 |
| Gambar 3.22 | Tampilan <i>Page Create New Data Portfolio Yield</i> . . . . .                        | 43 |
| Gambar 3.23 | Tampilan <i>Page Detail Header Menu Fund Availability<br/>Projection</i> . . . . .    | 44 |
| Gambar 3.24 | Tampilan <i>Page Detail Portfolio</i> . . . . .                                       | 45 |

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

|            |                                                              |    |
|------------|--------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 | PRO-STEP-01 Cover Letter . . . . .                           | 48 |
| Lampiran 2 | PRO-STEP-02 Card . . . . .                                   | 49 |
| Lampiran 3 | PRO-STEP-03 Daily Task . . . . .                             | 50 |
| Lampiran 4 | PRO-STEP-04 Verification Form . . . . .                      | 70 |
| Lampiran 5 | PRO-STEP-05 Letter of Acceptance . . . . .                   | 71 |
| Lampiran 6 | Form Bimbingan . . . . .                                     | 72 |
| Lampiran 7 | Turnitin . . . . .                                           | 73 |
| Lampiran 8 | Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . . | 77 |

