

**PENGEMBANGAN APLIKASI FINKA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN SOFTWARE OUTSYSTEMS
PADA PT. BANK CENTRAL ASIA**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Fiona Tanadi

0000034054

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

2023

**PENGEMBANGAN APLIKASI FINKA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN SOFTWARE OUTSYSTEMS
PADA PT. BANK CENTRAL ASIA**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Fiona Tanadi

00000034054

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

2023

2

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Fiona Tanadi
Nomor Induk Mahasiswa : 00000034054
Program studi : Sistem Informasi

Laporan Magang dengan judul:

Pengembangan Aplikasi FINKA Berbasis Web Menggunakan Software Outsystems pada PT. Bank Central Asia

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 magang maupun dalam penulisan laporan magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Laporan Magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 11 Desember 2022



(Fiona Tanadi)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fiona Tanadi
NIM : 00000034054
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika
JenisKarya : Laporan MBKM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan Aplikasi FINKA Berbasis Web Menggunakan Software OutSystems pada PT. Bank Central Asia

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 4 Januari 2023

Yang menyatakan,



(Fiona Tanadi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas magang yang berjudul “Pengembangan Aplikasi FINKA Berbasis Web menggunakan Software Outsistems pada PT. Bank Central Asia” ini tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk menjelaskan tentang berbagai macam kegiatan yang telah dilakukan selama magang sebagai BYON (BCA Young Innovators) di PT. Bank Central Asia. Tidak lupa juga saya ucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ninok Leksono, M.A., 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. Monika Evelin Johan, S.Kom., M.M.S.I., sebagai Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan magang MBKM ini.
5. Kepada perusahaan PT. Bank Central Asia, segenap Tim GSIT, DIS, dan mentor yang telah membimbing selama program BYON berjalan.
6. Keluarga dan sahabat yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Demikian yang dapat disampaikan. Semoga laporan magang ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang telah meluangkan waktu untuk membaca.

Jakarta, 12 Desember 2022



Fiona Tanadi

PENGEMBANGAN APLIKASI FINKA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN SOFTWARE OUTSYSTEMS PADA PT. BANK CENTRAL ASIA

Fiona Tanadi

ABSTRAK

Website bermanfaat sebagai salah satu sarana dalam mengimplementasikan teknologi yang kini berkembang pesat. Seiring berjalannya waktu, dibutuhkan sistem yang canggih untuk menginput dan mentransfer data. Meskipun di PT. Bank Central Asia sudah dikenal dengan sistem yang berjalan otomatis, namun administrasi karyawan keluar masih memiliki sistem input manual. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah aplikasi berbasis *website* agar dapat membantu proses input dan transfer data menjadi lebih mudah dan efisien. Dengan adanya *website*, formulir yang telah dibuat dapat diteruskan antar divisi secara otomatis melalui sistem. Pembuatan *website* menggunakan *software Outsystems* memudahkan *developer* dalam pembuatan *website*, dan tampilan *User Interface* yang dihasilkan menarik dan interaktif menarik calon pengguna *website*. Aplikasi berbasis *website* ini disebut sebagai FINKA (Form Tindak Lanjut Karyawan Keluar), aplikasi yang bertujuan untuk manajemen administrasi karyawan internal PT. Bank Central Asia yang hendak mengundurkan diri (*resign*). Administrasi ini bermanfaat untuk memeriksa jumlah sisa hutang pinjaman karyawan yang hendak keluar, mencatat alasan keluar (*resign*), dan juga mencatat data pribadi karyawan agar tercatat data karyawan yang telah keluar dari PT. Bank Central Asia agar tidak duplikat dengan data karyawan di *database internal* perusahaan.

Kata Kunci: Administrasi Karyawan Keluar, FINKA, Outsystems, Pembuatan *Website*, *User Interface*

***FINKA APPLICATION WEB-BASED DEVELOPMENT
USING OUTSYSTEMS SOFTWARE AT PT. BANK
CENTRAL ASIA***

Fiona Tanadi

ABSTRACT

Website has many usages, one of them is to implement the growth of technologies nowadays. As the time passes, we need a modern and automated system to input and transfer data. PT. Bank Central Asia that has been known for running a lot of automated systems, but still, the employee resign administration was still using manual methods. A web-based application is required to help the user to input and transfer data becomes easier and efficient. With the presence of website, the transferable document could be passed easily towards divisions just by using systems. Outsystems software made both user and developer work better. With the interactive User Interface, a lot of people get interested to use the website. The application that the team made is called as FINKA (Form Tindak Lanjut Karyawan Keluar). FINKA is an application that could be used to manage the administration of internal employees at PT. Bank Central Asia, especially those who wanted to resign from the company. Those administration had some goals, one of it is to check if the employee has remaining outstanding loan regarding to the debt they owe when they stayed at the company, note the reason why they resigned, so the employee's data will not get duplicated within the company's internal database when they left the company.

Keywords: *Employee Resign Administration, FINKA, Outsystems, Web Development, User Interface*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	3
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI	8
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR GAMBAR	10
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	15
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	18
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	23
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	23
2.2.1 Visi Misi Perusahaan	24
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	25
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	26
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	26
3.2 Tugas dan Uraian dalam Kerja Magang	30
3.2.1 Tugas yang Dilakukan	39
3.2.2 Uraian Kerja Magang	44
3.3 Kendala yang Ditemukan dalam Kerja Magang	73
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	73
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	75
4.1 Kesimpulan	75
4.2 Saran	76
4.2.1 Saran untuk Perusahaan	76
4.2.2 Saran untuk Universitas	77
4.2.3 Saran untuk Mahasiswa yang Akan Magang	77
DAFTAR PUSTAKA	79

DAFTAR TABEL

BAB 1

Table 1.1 Waktu pelaksanaan dan Kegiatan Kerja Magang19

BAB 3

Tabel 3.1 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang30



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

BAB 1

Gambar 1.1 Prediksi kebutuhan tenaga kerja di sector TIK pada tahun 2022-2025	12
Gambar 1.2 Tampilan tab Process dan tab Interface pada development aplikasi FINKA	14
Gambar 1.3 Tampilan tab Database dan tab Logic pada software Outsystems	14
Gambar 1.4 Alur Jalan Aplikasi FINKA.....	15
Gambar 1.5 Logo BYON	16

BAB 2

Gambar 2.1 Logo PT. Bank Central Asia Tbk.....	23
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Bank Central Asia	25

BAB 3

Gambar 3.1 Alur 1 Aplikasi FINKA.....	28
Gambar 3.2 Alur 2 Aplikasi FINKA.....	28
Gambar 3.3 Alur 3 Aplikasi FINKA.....	29
Gambar 3.4 Flowchart pembuatan aplikasi FINKA	41
Gambar 3.5 Suasana training Low Code di BYON	46
Gambar 3.6 Suasana Training Low Code Materi HCP.....	47
Gambar 3.7 Contoh Pembuatan Mini Project PARKEN	49
Gambar 3.8 Suasana Training Design Thinking menggunakan Figma	51
Gambar 3.9 Pembuatan wireframe untuk rancangan aplikasi FINKA	52
Gambar 3.10 Tampilan pembagian tugas melalui aplikasi Trello	53
Gambar 3.11 Tampilan layar MDTM pada layar development Outsystems setelah revisi.....	56
Gambar 3.12 Suasana OJT di BCA Landmark Pluit	57
Gambar 3.13 Tampilan fitur pop-up	58
Gambar 3.14 Tombol submit yang dapat memilih submit menuju divisi pilihan.	59
Gambar 3.15 Tampilan PDF kertas besar yang telah di download.....	60
Gambar 3.16 Tampilan prompt notifikasi setelah melakukan sebuah action	60
Gambar 3.17 Tampilan bagian catatan pada setiap screen	62
Gambar 3.18 Contoh Pembuatan Timeline Project FINKA	62
Gambar 3.19 Contoh Pembuatan Skenario untuk UAT (User Acceptance Testing) FINKA	63
Gambar 3.20 Suasana meeting dengan BU saat OJT di BCA Landmark Pluit	64
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Login aplikasi FINKA	65
Gambar 3.22. Dokumentasi Event Sharing Session di Wisma BCA Foresta BSD	67
Gambar 3.23 Meeting Online dengan Business Unit melalui Microsoft teams....	68
Gambar 3.24 Dokumentasi relasi database antar tabel dalam aplikasi FINKA....	71
Gambar 3.25 Tim FINKA yang sedang mempresentasikan project di depan juri	71

Gambar 3.26 Dokumentasi acara BYON The Stars.....	72
Gambar 3.27 Dokumentasi tim FINKA di acara BYON The Stars.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. SURAT PENGANTAR MBKM 01	80
Lampiran B. KARTU MAGANG MBKM 02	81
Lampiran C. DAILY TASK MBKM 03	82
Lampiran D. LEMBAR VERIFIKASI LAPORAN MBKM 04	120
Lampiran E. FORMULIR KONSULTASI BIMBINGAN MAGANG.....	121
Lampiran F. SURAT PENERIMAAN MBKM (LOA)	122
Lampiran G. PENGECEKAN HASIL TURNITIN.....	125
Lampiran H. LAMPIRAN TAMBAHAN	126
Lampiran I. Hasil Karya dan Tugas yang dilakukan selama MBKM	127

