

**RANCANG BANGUN APLIKASI WEB CENTURYNET ADMIN DAN
ECONOLAB DI PT PHAROS INDONESIA**



MAGANG

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

Nigel Crispianus Felim

0000031601

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

RANCANG BANGUN APLIKASI WEB CENTURYNET ADMIN DAN ECONOLAB DI PT PHAROS INDONESIA

oleh

Nama : Nigel Crispianus Felim
NIM : 00000031601
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari 6 Januari 2022

Pukul 09.00 s/d 10.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji

(Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I.)

NIDN:0309068503

(Andrey Andoko, M.Sc.)

NIDN:0310116205

UNIVERSITAS
Ketua Program Studi Informatika,
MULTIMEDIA
NUSANTARA

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.)

NIDN:0818038501

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nigel Crispianus Felim

NIM : 00000031601

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT Pharos Indonesia

Divisi : MGMT VII - Software Engineer

Alamat : Jl.Limo Nomor 40, Grogol Selatan, Jakarta 12220

Periode magang : 15 Juni 2021 - 14 Desember 2021

Pembimbing lapangan : Steven Chow

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 10 Januari 2022



(Nigel Crispianus Felim)

UMM
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Nigel Crispianus Felim
NIM : 00000031601
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Magang

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

**RANCANG BANGUN APLIKASI WEB CENTURYNET ADMIN DAN
ECONOLAB DI PT PHAROS INDONESIA**

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, 10 Januari 2022

Yang menyatakan



Nigel Crispianus Felim

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

Halaman Persembahan / Motto

"TUHAN adalah gembalaku, takkan kekurangan aku."

Mazmur 23 : 1



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan kerja magang, ini dengan judul: Rancang Bangun Aplikasi Web CenturyNet Admin dan Econolab di PT Pharos Indonesia dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana/Magister Komputer Jurusan Informatika 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 kerja magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan kerja magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

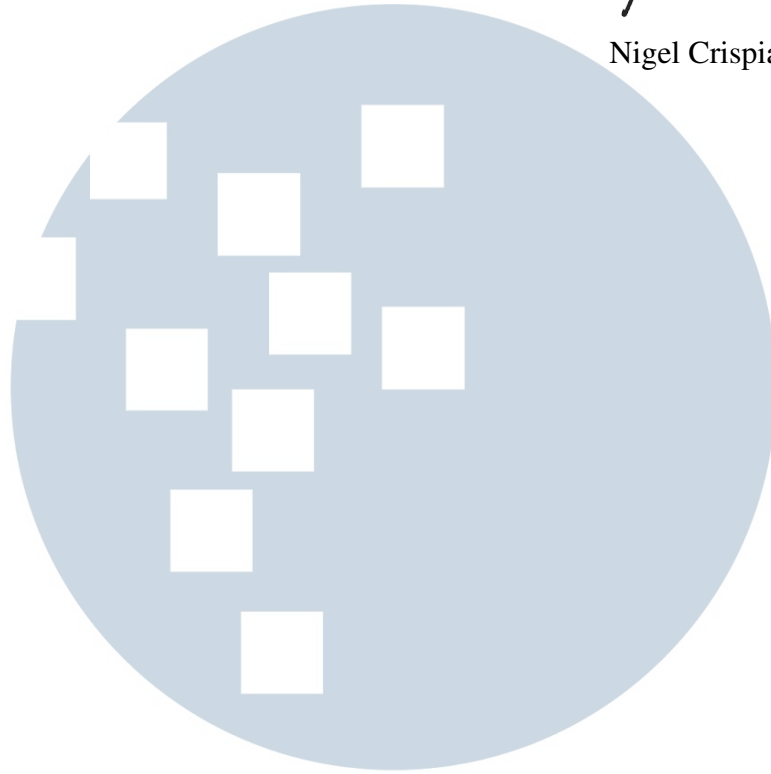
1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan kerja magang ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan yang telah menerima dan mengizinkan saya untuk melaksanakan kerja magang di perusahaan ini.
6. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan kerja magang ini.
7. Kepada Supervisi dan anggota tim yang telah membimbing dan mengarahkan selama kegiatan kerja magang berlangsung.

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

Tangerang, 10 Januari 2022



Nigel Crispianus Felim



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

RANCANG BANGUN APLIKASI WEB CENTURYNET ADMIN DAN ECONOLAB DI PT PHAROS INDONESIA

Nigel Crispianius Felim

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dapat membuat berbagai kegiatan internal perusahaan dan proses bisnis menjadi lebih baik, cepat, dan efisien. Hal tersebut dapat dicapai dengan mendigitalkan proses-proses dan menggabungkannya ke dalam satu aplikasi besar yang menyediakan berbagai peran untuk diakses staff atau pekerja yang bersangkutan sesuai peran atau jabatannya dalam perusahaan. Terdapat dua aplikasi yang dibangun sebagai solusi, yaitu CenturyNet Admin dan Econolab. Aplikasi dibangun dengan menggunakan Flutter, *framework* multi-platform yang memungkinkan aplikasi yang dibuat dapat dijalankan pada platform dan sistem operasi yang banyak dipakai saat ini, seperti Android, iOS, macOS, dan Windows hanya dengan satu basis kode yang sama. Aplikasi CenturyNet Admin merupakan aplikasi yang digunakan secara internal oleh staff untuk mempermudah proses pembacaan data dari basis data guna mendukung layanan pelanggan dan manajemen iklan serta notifikasi, sementara aplikasi Econolab akan dipakai untuk mendukung proses bisnis perusahaan yang berkaitan dengan penyediaan layanan kesehatan, seperti tes PCR dan antigen, dan akan digunakan oleh perusahaan maupun partner kerja sama. Berdasarkan umpan balik, aplikasi CenturyNet Admin dinilai sangat membantu dalam pekerjaan yang dilakukan, sehingga dapat disimpulkan aplikasi ini sukses memenuhi kebutuhan perusahaan.

Kata kunci: Flutter, CenturyNet Admin, Econolab



**Developing CenturyNet Admin and Econolab Web Application at PT Pharos
Indonesia**

Nigel Crispianius Felim

ABSTRACT

Technological developments can make various internal company activities and business processes better, faster, and more efficient. This can be achieved by digitizing processes and combining them into one large application that provides various roles for the relevant staff or workers to access according to their role or position in the company. There are two applications built as a solution, namely CenturyNet Admin and Econolab. Applications are built using Flutter, a multi-platform *framework* that allows applications to be run on the platforms and operating systems that are widely used today, such as Android, iOS, macOS, and Windows with only the same codebase. The CenturyNet Admin application is an application used internally by staff to facilitate the process of reading data from the database to support customer service and advertisement and notification management, while the Econolab application will be used to support company business processes related to the provision of health services, such as PCR tests and antigens, and will be used by companies and partners. Based on the feedback, the CenturyNet Admin application is considered very helpful in the work being carried out, so it can be concluded that this application has succeeded in meeting the needs of the company.

Keywords: Flutter, CenturyNet Admin, Econolab



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
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	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Proses Pelaksanaan	15
3.4 Hasil Implementasi	84
3.4.1 CenturyNet Admin	84
3.4.2 Econolab	89
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	91
3.5.1 Kendala yang Ditemukan	91
3.5.2 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	92
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	93
4.1 Simpulan	93
4.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

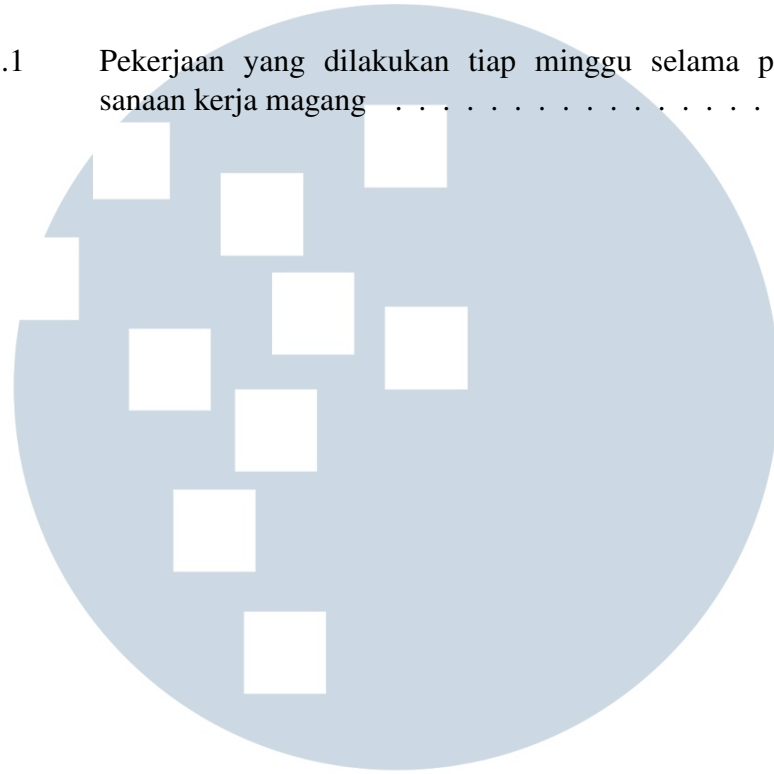
Gambar 2.1	Struktur organisasi perusahaan PT Pharos Indonesia	5
Gambar 3.1	Tampilan Navigasi Super Admin	16
Gambar 3.2	Tampilan Navigasi Admin Iklan	17
Gambar 3.3	Diagram Alir Proses <i>Dynamic Navigation Rail</i>	18
Gambar 3.4	Tampilan Halaman Dashboard Ads dengan Seksi Inactive	19
Gambar 3.5	Tampilan Halaman Dashboard dengan Seksi History	20
Gambar 3.6	Diagram Alir Proses Mendapatkan Iklan	21
Gambar 3.7	Diagram Alir Proses Membuat Iklan Baru	23
Gambar 3.8	Diagram Alir Proses Memperbarui Iklan	25
Gambar 3.9	Diagram Alir Proses Menghapus Iklan	26
Gambar 3.10	Diagram Alir Proses Menurunkan Iklan	27
Gambar 3.11	Diagram Alir Mendapatkan Data Partner B2B dengan ID	29
Gambar 3.12	Diagram Alir Mendapatkan Data Partner B2B dengan Pencarian	30
Gambar 3.13	Diagram Alir Cubit Pengaturan Partner B2B	31
Gambar 3.14	Diagram Alir Search Partner B2B	33
Gambar 3.15	Diagram Alir Filter Partner B2B	35
Gambar 3.16	Diagram Alir Pagination dan Navigasi Partner B2B	36
Gambar 3.17	Tampilan Utama Halaman Daftar Sampel (1)	38
Gambar 3.18	Tampilan Utama Halaman Daftar Sampel (2)	39
Gambar 3.19	Tampilan Dialog Formulir Update Data (1)	40
Gambar 3.20	Tampilan Dialog Formulir Update Data (2)	41
Gambar 3.21	Diagram Alir Mendapatkan Data Sampel dengan Pencarian	43
Gambar 3.22	Diagram Alir Cubit Pengaturan Daftar Sampel	44
Gambar 3.23	Diagram Alir Proses Pengecekan Kelengkapan dan Unduh	46
Gambar 3.24	Diagram Alir Cubit Pengaturan Daftar Sampel	47
Gambar 3.25	Diagram Alir Search Sample	48
Gambar 3.26	Diagram Alir Filter Sample	50
Gambar 3.27	Diagram Alir Pagination dan Navigasi Sample	51
Gambar 3.28	Diagram Alir Proses Mendapatkan Data Batch Ekstraksi Berdasarkan ID	53
Gambar 3.29	Diagram Alir Proses Mendapatkan Data Batch Ekstraksi Dengan Pencarian	55
Gambar 3.30	Diagram Alir Cubit Pengaturan Daftar Batch Ekstraksi	56
Gambar 3.31	Diagram Alir Cubit Search Batch Ekstraksi	58
Gambar 3.32	Diagram Alir Cubit Filter Batch Ekstraksi	60
Gambar 3.33	Diagram Alir Cubit Pagination dan Navigasi Batch Ekstraksi	61
Gambar 3.34	Tampilan Halaman Add Batch Ekstraksi	62
Gambar 3.35	Diagram Alir Proses Mendapatkan Data Sampel	63
Gambar 3.36	Tampilan Halaman Edit Batch Ekstraksi	65
Gambar 3.37	Diagram Alir Proses Mendapatkan Data Sampel	66
Gambar 3.38	Diagram Alir Proses Mendapatkan Data Sampel Lama Pada Batch	68

Gambar 3.39	Diagram Alir Add dan Remove Sampel ke/dari Selected List	70
Gambar 3.40	Diagram Alir Proses Lazy Load Pagination	73
Gambar 3.41	Tampilan Halaman Add Batch Analisa	74
Gambar 3.42	Diagram Alir Proses Mendapatkan Data Sampel	75
Gambar 3.43	Tampilan Halaman Edit Batch Analisa	77
Gambar 3.44	Diagram Alir Proses Mendapatkan Data Sampel	78
Gambar 3.45	Diagram Alir Proses Mendapatkan Data Sampel Lama Pada Batch	80
Gambar 3.46	Diagram Alir Add dan Remove Sampel ke/dari Selected List	82
Gambar 3.47	Proses Penanganan Data Pengguna dan Transaksi Sebelum Menggunakan Sistem	85
Gambar 3.48	Proses Pembuatan Iklan dan Notifikasi Sebelum Menggunakan Sistem	86
Gambar 3.49	Proses Pengecekan Perubahan Data Sebelum Menggunakan Sistem	87
Gambar 3.50	Proses Setelah Menggunakan Sistem	88
Gambar 3.51	Proses Sebelum Adanya Aplikasi	89
Gambar 3.52	Proses yang Diharapkan Setelah Adanya Aplikasi	90



DAFTAR TABEL

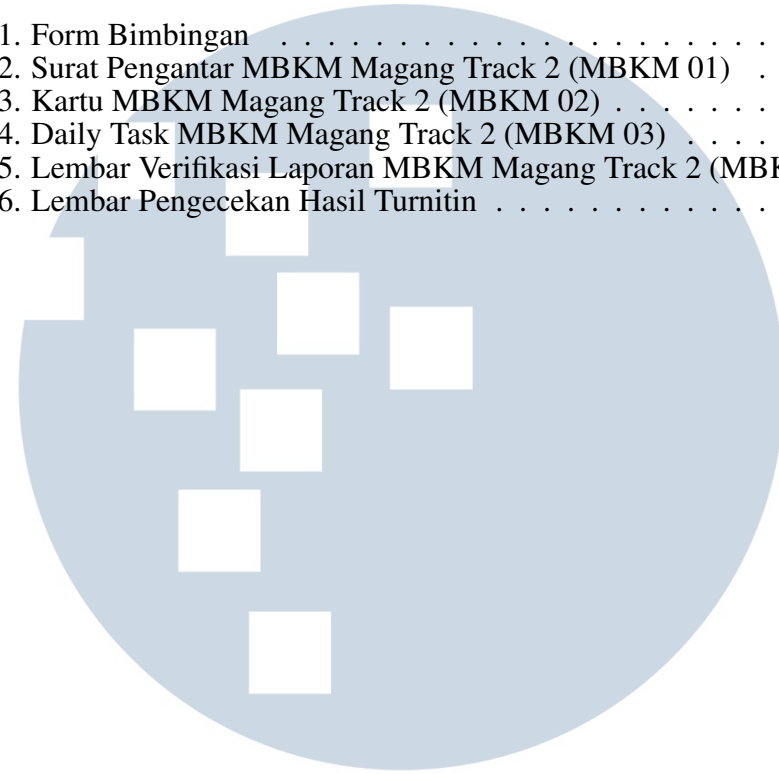
Tabel 3.1 Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang 9



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan	95
Lampiran 2. Surat Pengantar MBKM Magang Track 2 (MBKM 01)	97
Lampiran 3. Kartu MBKM Magang Track 2 (MBKM 02)	98
Lampiran 4. Daily Task MBKM Magang Track 2 (MBKM 03)	99
Lampiran 5. Lembar Verifikasi Laporan MBKM Magang Track 2 (MBKM 04)	146
Lampiran 6. Lembar Pengecekan Hasil Turnitin	147



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA