

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID TRAINING DAN KOMUNITAS  
MYPLANETENSEVAL PADA PERUSAHAAN ENSEVAL PUTERA  
MEGATRADING TBK.**



**MAGANG**

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

**Chrealvin  
00000045606**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2024**

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID TRAINING DAN KOMUNITAS  
MYPLANETENSEVAL PADA PERUSAHAAN ENSEVAL PUTERA  
MEGATRADING TBK.**



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

**Chrealvin  
00000045606**

**UMN**

**UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA**

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

**TANGERANG**

**2024**

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Chrealvin  
NIM : 00000045606  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : Enseval Putera Megatrading Tbk  
Divisi : People Experience  
Alamat : Kw. Industri Pulogadung, Jl. Pulo Lentut No.10,  
RW.3, Rw. Terate, Kec. Cakung, Kota Jakarta  
Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13920,  
Indonesia

Periode magang : 7 Febuari 2024 - 7 Agustus 2024

Pembimbing lapangan : Ambrita Muhammad Raintung

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, 30 Mei 2024

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

*Chrealvin*  
[ir]



(Chrealvin)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Magang dengan judul

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID TRAINING DAN KOMUNITAS  
MYPLANETENSEVAL PADA PERUSAHAAN ENSEVAL PUTERA  
MEGATRADING TBK.**

oleh

Nama : Chrealvin  
NIM : 00000045606  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah disetujui untuk diajukan pada

Sidang Ujian Magang Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 30 Mei 2024

Pembimbing



(Adhi Kusnadi)

NIDN: 0303037304

Ketua Program Studi Informatika,

(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc.)

NIDN: 0413057104

## HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

### **PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID TRAINING DAN KOMUNITAS MYPLANETENSEVAL PADA PERUSAHAAN ENSEVAL PUTERA MEGATRADING TBK.**

oleh

Nama : Chrealvin  
NIM : 00000045606  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Senin, 10 Juni 2024

Pukul 10.00 s/s 11.00 dan dinyatakan

**LULUS**

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing



(Adhi Kusnadi)

NIDN: 0303037304

Penguji



(David Agustriawan, S.Kom., M.Sc.,

Ph.D.)

NIDN: 0525088601

*Pjs.* Ketua Program Studi Informatika,



(Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc)

NIDN: 0419128203

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

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

Nama : Chrealvin  
NIM : 00000045606  
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:

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID TRAINING DAN KOMUNITAS  
MYPLANETENSEVAL PADA PERUSAHAAN ENSEVAL PUTERA  
MEGATRADING TBK.**

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, 30 Mei 2024  
Yang menyatakan

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



Chrealvin

**Halaman Persembahan / Motto**

”And one day, we’ll look back to where we started, and be amazed by how far we’ve come”

Technoblade



**UMMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Aplikasi Android Training dan Komunitas *MyPlanetEnseval* pada Perusahaan Enseval Putera Megatrading Tbk. dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana 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 magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, 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 Yaman Khaeruzzaman, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak/Ibu Adhi Kusnadi, sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada pembimbing lapangan Bapak Ambrita Muhammad Raintung
6. Orang Tua, Istri dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

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

Tangerang, 30 Mei 2024



Chrealvin



**PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID TRAINING DAN KOMUNITAS  
MYPLANETENSEVAL PADA PERUSAHAAN ENSEVAL PUTERA  
MEGATRADING TBK.**

Chrealvin

**ABSTRAK**

Kegiatan magang di Enseval Putera Megatrading Tbk. Dimotivasi oleh keperluan peningkatan tampilan aplikasi, serta pembuatan fitur-fitur pada aplikasi android MyPlanetEnseval dari segi frontend dan backend. Aplikasi MyPlanetEnseval menggunakan bahasa pemrograman flutter, server aplikasi berbasis NodeJS dan database berbasis SQL. Pengembangan aplikasi pada kegiatan magang menerapkan metode ADDIE (Analyze, Design, Develop, Implement, and Evaluate). Hasil laporan meliputi tampilan-tampilan dan fitur-fitur yang sudah diselesaikan fitur-fitur yang telah diselesaikan antara lain: fitur poster, notifikasi audio player, perubahan tampilan elearning, perubahan arsitektur MVC, perubahan akses database ke *stored procedure*, dan pembuatan fitur komunitas. Kesimpulan dari laporan ini berupa kesuksesan peningkatan aplikasi MyPlanetEnseval dari segi tampilan dan performa serta penambahan fitur-fitur baru pada aplikasi.

**Kata kunci:** *Android, Cross-Platform, Perbaikan, Mobile App, Android Notification*



**Improvement Android Application for Training and Community  
MyPlanetEnseval in Enseval Putera Megatrading Tbk. Company**

Chrealvin

**ABSTRACT**

On this internship activity on Enseval Putera Megatrading Tbk. are motivated by the needs to improve the company's android application MyPlanetEnseval from the front-end and back-end the method of programming language used in the application, server, and database is using Flutter (MVC), NodeJS and MySQL respectively. The framework used in this internship for software development is using ADDIE (Analyze, Design, Develop, Implement, and Evaluate) method. result of this internship includes the User Interface (UI) and features that has been finished during the internship program, such as: Improvement of poster, audio player notification, improvement on elearning UI, redesignation of MVC architecture in the application, changing the access to database from server by using stored procedure, and the creation of community feature. As such, the conclusion of this report is the succession of improving the application on the display, performance, and the succession of implementing new feature to the application.

**Keywords:** *Android, Cross-Platform, improvement, Mobile App, Android Notification*



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL . . . . .	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT . . . . .	ii
HALAMAN PERSETUJUAN . . . . .	iii
HALAMAN PENGESAHAN . . . . .	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH . . . . .	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO . . . . .	vi
KATA PENGANTAR . . . . .	vii
ABSTRAK . . . . .	viii
ABSTRACT . . . . .	ix
DAFTAR ISI . . . . .	x
DAFTAR GAMBAR . . . . .	xi
DAFTAR TABEL . . . . .	xii
DAFTAR KODE . . . . .	xiii
DAFTAR LAMPIRAN . . . . .	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN . . . . .	1
1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang . . . . .	2
1.2.1 Bagi Perusahaan . . . . .	2
1.2.2 Bagi Mahasiswa . . . . .	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang . . . . .	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN . . . . .	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan . . . . .	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan . . . . .	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan . . . . .	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG . . . . .	7
3.1 Kedudukan dan Organisasi . . . . .	7
3.2 Tugas yang Dilakukan . . . . .	7
3.2.1 Secara Garis Besar . . . . .	7
3.2.2 Kegiatan Per Minggu . . . . .	8
3.3 Aplikasi yang Diperbarui . . . . .	8
3.4 Uraian Kegiatan Magang . . . . .	11
3.4.1 Fase Training (minggu 1 - 4) . . . . .	11
3.4.2 Minggu 5 - 6 . . . . .	12
3.4.3 Minggu 7 - 8 . . . . .	13
3.4.4 Minggu 9 . . . . .	15
3.4.5 Minggu 10 . . . . .	24
3.4.6 Minggu 11 - 12 . . . . .	26
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN . . . . .	31
4.1 Simpulan . . . . .	31
4.2 Saran . . . . .	31
DAFTAR PUSTAKA . . . . .	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT. Enseval Putera Megatrading Tbk. . . . .	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan Enseval Putera Megatrading Tbk. . . . .	6
Gambar 3.1	Aplikasi MyPlanetEnseval yang telah di publish ke playstore	8
Gambar 3.2	Tampilan akhir aplikasi training pada platform web dan android . . . . .	11
Gambar 3.3	Contoh tampilan notifikasi saat video podtret sedang berjalan	12
Gambar 3.4	Perubahan tampilan poster pop-up pada saat aplikasi di buka	14
Gambar 3.5	Perubahan tampilan daftar Card E-Learning pada kondisi layar horizontal . . . . .	14
Gambar 3.6	Perbedaan perubahan hubungan antar binding-controller- halaman pada arsitektur MVC sebelum (atas) dan sesudah (bawah) dilakukan redesain . . . . .	16
Gambar 3.8	Tampilan fitur pencarian video elearning sebelum dan sesudah peningkatan . . . . .	19
Gambar 3.9	Proses akses data di database melalui server . . . . .	24
Gambar 3.10	Diagram ERD table user . . . . .	25
Gambar 3.11	Konsep Desain halaman Komunitas . . . . .	27
Gambar 3.12	Halaman komunitas pada saat tahap rilis . . . . .	29
Gambar 3.13	Diagram aliran data controller halaman Community dan halaman komentar . . . . .	30



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang . . . . .	9
Tabel 3.2	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang . . . . .	10



## DAFTAR KODE

3.1	Potongan Kode konfigurasi channel id notifikasi . . . . .	12
3.2	Potongan kode untuk mengganti halaman . . . . .	17
3.3	Potongan Kode highlight text dari tipe data String menjadi TextSpan	19
3.4	Potongan Kode fitur pencarian video elearning berdasarkan judul . .	21
3.5	potongan kode Stored Procedure di MySQL untuk login . . . . .	25
3.6	potongan kode Stored Procedure saat login user di NodeJS server . .	25



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1 . . . . .	33
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card . . . . .	34
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1 . . . . .	35
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1 . . . . .	50
Lampiran 5	Form Bimbingan . . . . .	51

