

**PENGEMBANGAN FITUR SNAPSHOT DAN VIDEO ASESMEN PADA
WEBSITE ENSEVAL ONLINE ASSESSMENT DI PT ENSEVAL PUTERA
MEGATRADING**



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

**Ivandy Wijaya
00000061844**

UMMN

**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 : Ivandy Wijaya

NIM : 00000061844

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT Enseval Putera Megatrading

Divisi : Human Resource Information System

Alamat : Jl. Pulo Lentut No. 10 Kawasan Industri Pulo
Gadung, Rawa Terate, Cakung, Jakarta Timur,
DKI Jakarta 13920

Periode magang : 5 Februari 2024 - 4 Februari 2024

Pembimbing lapangan : Rendy Setiawan

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



(Ivandy Wijaya)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

**PENGEMBANGAN FITUR SNAPSHOT DAN VIDEO ASESMEN PADA
WEBSITE ENSEVAL ONLINE ASSESSMENT DI PT ENSEVAL PUTERA
MEGATRADING**

oleh

Nama : Ivandy Wijaya
NIM : 00000061844
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis, 13 Juni 2024

Pukul 14.00 s/d 15.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji

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

(Suwito Pomalingo, S.Kom, M.Kom)

NIDN: 0818038501

NIDN: 0911098201

Pj. Ketua Program Studi Informatika,

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

NIDN: 0419128203

iv

Pengembangan Fitur Snapshot..., Ivandy Wijaya, 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 : Ivandy Wijaya
NIM : 00000061844
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 FITUR SNAPSHOT DAN VIDEO ASESMEN PADA
WEBSITE ENSEVAL ONLINE ASSESSMENT DI PT ENSEVAL PUTERA
MEGATRADING**

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



Ivandy Wijaya

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)



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 Fitur Snapshot dan Video Asesmen Pada Website Enseval Online Assessment di PT Enseval Putera Megatrading 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:

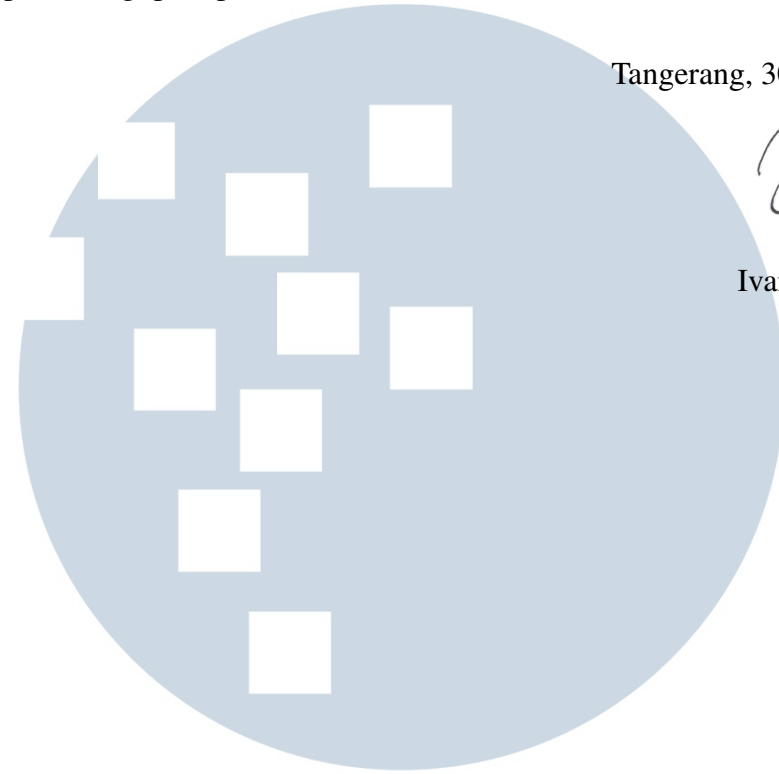
1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Medianto Hengky Saputra, selaku *Deputy Director* departemen *HRGAIMP* PT Enseval Putera Megatrading
6. Rendy Setiawan, selaku *HRIS Development Supervisor* yang telah memberikan bimbingan serta arahan selama program internship berlangsung.
7. Meilona Eurica, selaku *HRIS Development Officer* yang telah memberikan bimbingan serta arahan selama program internship berlangsung.
8. Nizham Kamil Hia, Reyhan Ahmad, selaku teman-teman magang yang telah membantu, serta menjadi rekan yang positif dan bijaksana selama program kerja internship berlangsung.
9. Orang Tua 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



Ivandy Wijaya



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**PENGEMBANGAN FITUR SNAPSHOT DAN VIDEO ASESMEN PADA
WEBSITE ENSEVAL ONLINE ASSESSMENT DI PT ENSEVAL PUTERA
MEGATRADING**

Ivandy Wijaya

ABSTRAK

Internet telah menjadi infrastruktur vital yang mendukung berbagai aktivitas manusia. Internet memfasilitasi komunikasi, pembelajaran, bisnis, dan hiburan. PT Enseval Putera Megatrading merupakan salah satu perusahaan yang menggunakan teknologi internet berupa situs web dalam proses bisnisnya. Situs web yang digunakan dinamakan *Employee Planning & Request*, dan salah satu fitur dari web tersebut adalah *Enseval Online Assessment (EOA)*. EOA digunakan untuk melakukan asesmen secara daring, sehingga diperlukan sebuah fitur yang dapat mengurangi tingkat kecurangan peserta. Oleh karena itu, fitur yang akan dikembangkan adalah Snapshot dan Video Asesmen. Fitur ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman Dart dan *framework* Flutter, serta *Firestore Storage* sebagai tempat penyimpanan data. Pada akhir masa magang ini, fitur telah berhasil diimplementasikan, telah melewati fase *testing* dan akan segera digunakan.

Kata kunci: *Asesmen, PT Enseval Putera Megatrading, Snapshot, Video Asesmen*



Development of Snapshot and Video Assessment Feature on the Enseval Online Assessment Website at PT Enseval Putera Megatrading

Ivandy Wijaya

ABSTRACT

The Internet has become a vital infrastructure that supports various human activities. The Internet facilitates communication, learning, business and entertainment. PT Enseval Putera Megatrading is one of the companies that utilizes internet technology in the form of a website for its business processes. The website used is called *Employee Planning & Request*, and one of the features of this website is the *Enseval Online Assessment (EOA)*. EOA is used for conducting online assessments, and thus, a feature that can reduce the cheating rate among participants is necessary. Therefore, the features to be developed are Snapshot and Video Assessment. These features are developed using the Dart programming language and the Flutter *framework*, as well as *Firestore Storage* for data storage. By the end of this internship, the features have been successfully implemented, have passed the *testing* phase, and will soon be utilized.

Keywords: *Assessment, PT Enseval Putera Megatrading, Snapshot, Assessment Video*



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	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR KODE	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
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	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	7
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	10
3.1 Kedudukan dan Organisasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	11
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	12
3.4 Perangkat Penunjang Kerja Magang	13
3.5 Uraian Tugas yang Dilakukan	14
3.5.1 Implementasi desain baru terhadap aplikasi web <i>EPR</i>	14
3.5.2 Penambahan Fitur Snapshot dan Video Asesmen pada <i>EOA</i>	25
3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	36
3.6.1 Kendala	36
3.6.2 Solusi	36
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	38
4.1 Simpulan	38
4.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39

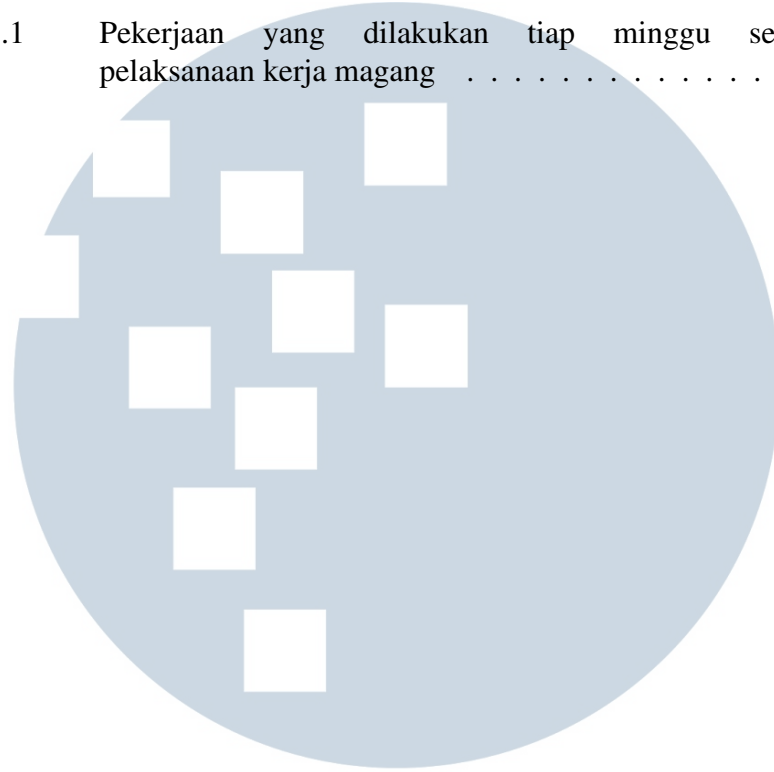
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Enseval Putera Megatrading	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi PT Enseval Putera Megatrading	7
Gambar 2.3	Struktur Departemen HRGAIMP PT Enseval Putera Megatrading	8
Gambar 3.1	Kedudukan dan Organisasi Pelaksanaan Magang	11
Gambar 3.2	Desain Figma - Login Page	16
Gambar 3.3	Desain Figma - Home Page	17
Gambar 3.4	Desain Figma - Home Menu	18
Gambar 3.5	Desain Figma - Profile Page	19
Gambar 3.6	Desain Figma - Setting Page	20
Gambar 3.7	Desain Awal - Login Page	21
Gambar 3.8	Desain Akhir - Login Page	21
Gambar 3.9	Desain Awal - Home Page Website	22
Gambar 3.10	Desain Awal - Home Menu Website	23
Gambar 3.11	Desain Akhir - Home Page Website	23
Gambar 3.12	Desain Awal - Profile & Setting Page Website	24
Gambar 3.13	Desain Akhir - Profile Page Website	25
Gambar 3.14	Desain Akhir - Setting page Website	25
Gambar 3.15	Use Case Diagram	27
Gambar 3.16	Activity Diagram - Take & Store Snapshot	28
Gambar 3.17	Activity Diagram - Take & Store Video	29
Gambar 3.18	Activity Diagram - Get & Show Snapshot	30
Gambar 3.19	Activity Diagram - Get & Show Video	31
Gambar 3.20	Start Test Button - Get Snapshot	32
Gambar 3.21	Firebase Storage - Snapshot	32
Gambar 3.22	Share Screen Prompt - Assessment Video	33
Gambar 3.23	Uploading Page	33
Gambar 3.24	Firebase Storage - Video	34
Gambar 3.25	Snapshot Page	34
Gambar 3.26	Snapshot Page - Show Picture	35
Gambar 3.27	Video Page	35
Gambar 3.28	Video Page - Show Video	36

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 TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	12
-----------	--	----



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	40
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	41
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	42
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	59
Lampiran 5	Form Bimbingan	60

