

**LAPORAN PELAKSANAAN
PROYEK STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
BACKEND ENGINEERING
DI PT. RUANG RAYA INDONESIA**

**“PEMBAHARUAN SISTEM DAN DURASI PERMAINAN
UNTUK MENGURANGI KECANDUAN
GAME ONLINE MOBILE LEGEND PADA REMAJA”**



Disusun Oleh :

**DENI
20032010029**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2022**

LEMBAR PENGESAHAN
PROYEK STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
BACKEND ENGINEERING
DI PT. RUANG RAYA INDONESIA

**“PEMBAHARUAN SISTEM DAN DURASI PERMAINAN UNTUK MENGURANGI
KECANDUAN GAME ONLINE MOBILE LEGEND PADA REMAJA”**

Semester Studi Independen: 5, Tahun Akademik 2022

Disetujui oleh

Pembimbing Lapangan



Ferianto Surya Wijaya

Dosen Pembimbing



Ir. Sumiati M.T
NIP. 196012131991032001

Mengetahui

Koordinator Prodi/Ketua Jurusan



Dr. Dira Ernawati S.T., M.T
NIP. 196504031991032001

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat-Nya yang melimpah, saya dapat menyelesaikan kegiatan Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Kampus Merdeka yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi melalui mitra Ruangguru (PT Ruang Raya Indonesia). Dalam penyelesaian laporan akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu saya ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT. selaku Rektor UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Yenny Wuryandari, M.P. selaku Ketua LPPM UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P. selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Dira Ernawati, S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Ibu Ir. Sumiati M.T. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, masukan dan arahnya sehingga laporan akhir ini dapat ditulis dengan baik dan dapat dikumpulkan tepat pada waktunya.
6. PT. Ruang Raya Indonesia sebagai mitra yang telah mengadakan dan memfasilitasi penulis dalam mempelajari Backend Engineering pada program Studi Independen Ruangguru CAMP.
7. Keluarga saya ayah, ibu, kakak dan adik-adik yang telah mendukung dan memberikan semangat kepada saya untuk menimba ilmu di Ruangguru CAMP.
8. Seluruh Instruktur dan Mentor dari pihak Ruangguru CAMP yang telah mengajari saya dan membimbing saya banyak ilmu materi yang saya butuhkan dalam menjadi sebuah engineer yang berkualitas.
9. Seluruh teman-teman saya yang sudah banyak membantu saya dalam mengikuti kegiatan bootcamp ini, berdiskusi Bersama dalam mengerjakan beberapa tugas yang diberikan hingga final project kita dapat terselesaikan dengan baik dan sesuai harapan.

Penulisan laporan akhir kegiatan MSIB ini tentu masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu diperlukan saran dan masukan sehingga dapat menjadi lebih baik dan dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca kedepannya.

Surabaya, 22 Desember 2022

Deni

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Proyek Studi Independen	2
I.3 Manfaat Proyek Studi Independen	2
I.4 Tujuan Penulisan Topik Proyek Studi Independen	2
BAB II LOKASI PROYEK STUDI INDEPENDEN	3
II.1 Sejarah Mitra Proyek Studi Independen.....	3
II.2 Struktur Organisasi Mitra Proyek Studi Independen	3
II.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	4
BAB III PELAKSANAAN PROYEK STUDI INDEPENDEN	5
III.1 Kedudukan Kegiatan Proyek-Studi Independen Bersertifikat	5
III.2 Metodologi penyelesaian tugas	5
III.3 Pembelajaran Hal Baru.....	10
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	12
IV.1 Kesimpulan	12
IV.2 Saran.....	12
BAB V REFLEKSI DIRI.....	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN.....	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Organisasi Divisi <i>Business Operations</i> Ruangguru.....	3
Lampiran Gambar 1. <i>Screenshoot</i> E-mail Bukti <i>Submit</i>	45
Lampiran Gambar 2. <i>Screendhoot</i> Rekaman Video Youtube	45
Lampiran Gambar 3. <i>Screenshot</i> Posting Akun Instagram	46
Lampiran Gambar 4. <i>Screenshoot Publish</i> Berita MBKM	46
Lampiran Gambar 5. Stuktur Organisasi Mitra.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel III. 1 Jadwal Agenda Pembelajaran.....	5
Tabel III. 2 Identifikasi Masalah dengan Metode 5W1H.....	6
Tabel III. 3 Analisis Masalah Menggunakan Metode <i>Problem Tree</i>	9
Tabel III. 4 Perumusan Strategi Menggunakan Metode <i>SWOT Analysis</i>	9
Tabel III. 5 Perumusan Strategi Menggunakan Metode <i>TOWS Analysis</i>	10
Lampiran Tabel 1. <i>Logbook</i>	16