

***BACKEND ENGINEERING* DI PT.RUANG RAYA INDONESIA**
STUDI INDEPENDEN



IKHSAN MAULANA RAIHAN
19107016

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022

Lembar Pengesahan
BACKEND ENGINEERING DI PT.RUANG RAYA INDONESIA
STUDI INDEPENDEN

Disusun oleh :
Ikhsan Maulana Raihan 19107016

Telah disetujui oleh :

Pembimbing : 1. Reni Dyah Wahyuningrum.S.T.,M.T. ()
NIDN : 0606079501

2. Mahendra Fakhru Fathan ()
NIK : 0689283779

3. Muntaqo Alfin Amanaf.S.ST.,M.T. ()
NIDN : 0607129002

Mengetahui,
Ketua Program Studi SI Teknik Elektro
IT Telkom Purwokerto



Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T.
NIDN. 1012078103

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan program Studi Independen di PT. Ruang Raya Indonesia. Di bagian *Backend Engineering* dengan *Project* laporan akhir bertemakan “Pembuatan *website* seputar kampus”. Maksud dari penyusunan Laporan Akhir ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan dari Program Merdeka Belajar Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB). Dalam pelaksanaan MSIB ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

- 1) Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
- 2) Pihak PT. Ruang Raya Indonesia yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti program SIB dengan topik *Backend Engineering*.
- 3) Kementerian Pendidikan Kebudayaan Riset dan Teknologi RI selaku penyelenggara program Kampus Merdeka Magang & Studi Independen (MSIB).
- 4) Bapak Mahendra Fakhul Fathan selaku Mentor pembimbing dari Ruang guru yang telah membantu dalam mengerjakan project akhir ini.
- 5) Ibu Reni Dyah Wahyuningrum, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya dalam melaksanakan kegiatan ini
- 6) Seluruh Dosen, Staf dan Karyawan Program Studi S1 Teknik Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
- 7) Semua pihak yang ikut berpartisipasi dan mendukung pembuatan laporan ini.

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	2
Kata Pengantar	3
Daftar Isi.....	4
Daftar Gambar	5
Daftar Tabel	6
Abstrak	7
<i>Abstract</i>	8
BAB I PENDAHULUAN.....	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Tujuan Kegiatan	10
1.4 Manfaat Kegiatan	11
BAB II PROSEDUR KERJA	13
2.1 Deskripsi Penugasan Kerja	13
2.2 Teori Dasar Pendukung.....	14
BAB III METODE KERJA	15
3.1 Waktu dan Tempat	15
3.2 Alat dan Bahan.....	16
3.2.1 Alat.....	16
3.2.2 Bahan.....	16
3.3 Metode dan Proses Kerja	16
3.3.1 Persoalan yang Diangkat pada Project MSIB	17
3.3.2 Proses pelaksanaan Project MSIB.....	18
3.3.3 Hambatan dalam Pelaksanaan project MSIB.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 <i>Landing Page</i> dari <i>website</i> Ruang Edukasi.....	23
4.2 Fitur membaca dan menulis <i>article</i> dari <i>website</i> Ruang Edukasi	24
4.3 Fitur Konsultasi dari <i>website</i> Ruang Edukasi	26
4.4 Fitur <i>Login & Register</i> dari <i>website</i> Ruang Edukasi.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan	29

5.2 Saran..... 29
Daftar Pustaka..... 30
Lampiran 31

Daftar Gambar

Gambar 4.1 <i>Landing page website</i> Ruang Edukasi	23
Gambar 4.2 Halaman Fitur <i>Article</i>	24
Gambar 4.3 Halaman Fitur <i>Article</i>	25
Gambar 4.4 Halaman Fitur <i>Konsultasi</i>	26
Gambar 4.5 Halaman Fitur <i>Register</i>	27
Gambar 4.6 Halaman Fitur <i>Login</i>	27
Gambar 1.1 Sertifikat Peserta	31
Gambar 2.1 Dokumentasi kelas	31
Gambar 2.2 Dokumentasi kelas	32
Gambar 2.3 Dokumentasi kelas	32

Daftar Tabel

Tabel 3.1 Rincian Modul Setiap Bulan	15
--	----