

**LAPORAN AKHIR**  
**STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT**  
**AI Mastery Program**  
**Di Orbit Future Academy**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan  
Program MSIB MBKM

oleh :  
Satria Nur Saputro / 19102296



**TEKNIK INFORMATIKA & INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM**  
**PURWOKERTO**  
**2022**

**Lembar Pengesahan Teknik Informatika & Institut Teknologi Telkom  
Purwokerto**

**APLIKASI ANALISIS FEEDBACK KARYWAN BERBASIS WEBSITE  
MENGUNAKAN DEEP LEARNING**

**Di Orbit Future Academy**

oleh :

Satria Nur Saputro / 19102296

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Purwokerto, 10 Juni 2022

Pembimbing Magang atau Studi Independen Teknik Informatika & Institut  
Teknologi Telkom Purwokerto



Yohani Setiya Rafika Nur, S.Kom., M.Kom

NIP: 21950045

**Lembar Pengesahan**

**APLIKASI ANALISIS FEEDBACK KARYWAN BERBASIS WEBSITE  
MENGUNAKAN DEEP LEARNING**

**Di Orbit Future Academy**

oleh :

Satria Nur Saputro / 19102296

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Jakarta, 17 Juni 2022

AI Coach



Shindy Arti, S.Pd., M.Eng.

NIP: 2201042

## Kata Pengantar

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, Kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadirat-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Akhir MSIB tentang Analisis Feedback Karyawan Berbasis Website. Laporan Akhir ini telah saya susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan oleh tim dan coach- coach pengampu sehingga dapat memperlancar pembuatan laporan akhir ini.

Demikian Laporan Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil sehingga laporan akhir MSIB ini dapat diselesaikan. Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Hal tersebut dikarenakan keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang dimiliki penulis semata. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk menyempurnakan penulisan laporan akhir ini. Semoga laporan akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi semua pihak yang membutuhkan. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, Amin amin ya robbal ‘alamiin.

Terimakasih Kepada:

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Ibu Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs selaku Kepala Program Studi S1 Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Yohani Setiya Rafika Nur, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing Program MSIB.
4. *Coach* Shindy Arti, S.Pd., M.Eng selaku *homeroom coach* dan pembimbing yang telah memberikan pengetahuan, wawasan, dan arahan selama pelaksanaan program berlangsung.
5. Orang tua yang telah memberikan dukungan dan do'a untuk penulis pada saat pengerjaan laporan.

## Daftar Isi

Lembar Pengesahan Teknik Informatika & Institut Teknologi Telkom Purwokert 1	
Lembar Pengesahan	2
Abstraksi	3
Abstract	4
Kata Pengantar	5
Bab I Pendahuluan	10
I.1 Latar belakang	10
I.2 Lingkup	11
I.3 Tujuan	11
Bab II Orbit Future Academy	12
II.1 Struktur Organisasi	12
II.2 Lingkup Pekerjaan	13
II.3 Deskripsi Pekerjaan	14
II.4 Jadwal Kerja	15
Bab III Analisis Feedback Karyawan Berbasis Web Menggunakan Deep Learning	16
III.1 Latar Belakang Proyek Akhir	16
III.2 Proses Pelaksanaan Proyek Akhir	18
III.3 Hasil Proyek Akhir	18
Bab IV Penutup	23
IV.1 Kesimpulan	23
IV.2 Saran	23
Bab V Referensi	24

Bab VI	Lampiran A. TOR	25
Bab VII	Lampiran B. Log Activity	28
Bab VIII	Lampiran C. Dokumen Teknik	29

## Daftar Tabel

Tabel 2.1 Agenda Kelas	15
Tabel 6. 1 Jadwal Pelaksanaan	27
Tabel 7. 1 Log Activity	28
Tabel 8. 1 Pembagian Tugas	31

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Logo Orbit Future Academy	12
Gambar 2.2 Struktur Organisasi OFA	13
Gambar 3. 1 Training Model NLP	19
Gambar 3. 2 Visualisasi Model NLP	20
Gambar 3. 3 FlowChart Alur Sistem Aplikasi	21
Gambar 3. 4 Hasil Prediksi Aplikasi Pada Website	22
Gambar 8. 1 Evaluasi Model BERT	30
<a href="#">s</a> Gambar 8. 2 Tampilan Interface Website	33