

**LAPORAN PELAKSANAAN  
PROYEK-STUDI INDEPENDEN  
SEMESTER GANJIL TA 2024/2025**

**“ANALISIS DAN VISUALISASI DATA DALAM PENINGKATAN  
RATA-RATA PROFIT PENJUALAN PRODUK RUMAH  
TANGGA DI AMERIKA SERIKAT”**



Nama : Najwa Ratna Dewanty  
NPM : 22032010060  
Dosen Pembimbing : Sinta Dewi,ST.,MT

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK & SAINS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
JAWA TIMUR  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**(MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT)**

**“ANALISIS DAN VISUALISASI DATA DALAM PENINGKATAN RATA-RATA PROFIT  
PENJUALAN PRODUK RUMAH TANGGA DI AMERIKA SERIKAT”**

**Semester: 5 Tahun Akademik 2024/2025**

**Disetujui Oleh**

**Section Manager Studi Independen  
RevoU Tech Academy**



**Rayditto Makalalag**

**Dosen Pembimbing**



**Sinta Dewi, ST., MT**  
**21219880830285**

**Mengetahui,  
Koorprodi Teknik Industri**



**Ir. Rusindiyanto, M.T**  
**196502251992031001**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha esa, atas limpahan berkat rahmatnya dan karuniannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Program Studi Independen Bersertifikat Di PT Revolusi Cita Edukasi beserta laporannya dengan baik. Program Studi Independen kampus merdeka merupakan wadah bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman dan sebagai sarana untuk mengembangkan diri melalui aktivitas di luar kelas perkuliahan. Penyusunan laporan ini didasarkan pada ilmu yang telah penulis peroleh selama mengikuti Studi Independe di PT Revolusi Cita Edukasi yang dimulai sejak 6 September hingga 31 Desember 2024. Atas terselesaikannya pelaksanaan Studi Independen Bersertifikat Di PT. Revolusi Cita Edukasi dan terselesaikannya penyusunan laporan akhir ini, maka penyusun menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan segala nikmat dan karunia-Nya. keluarga dan teman-teman yang telah memberi dukungan
2. Bapak Satryo Soemantri Brodjonegoro selaku Menteri dari Kementrian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Republik Indonesia
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
5. Bapak Ir. Rusidiyanto, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri UPN "Veteran" Jawa Timur.
6. Ibu Sinta Dewi, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya selama kegiatan studi independen berlangsung hingga tercapainya target luaran MBKM dengan baik.
7. Ibu Fonda Priskilla selaku PIC MSIB PT. Revolusi Cita Edukasi.
8. Ka Rayditto Makalalag selaku Section Manager Merauke RevoU Tech Academy
9. Seluruh pengurus dan mentor PT. Revolusi Cita Edukasi yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan kegiatan studi independen.
10. Terima kasih kepada Teman-teman peserta studi independen Data Analyst dan GenAI dan semua pihak yang terlibat dalam pembuatan atau penyelesaian laporan ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu segala kritik serta saran yang membangun dari beberapa pihak senantiasa kami harapkan demi kesempurnaan dan kemajuan penyusun di masa-masa yang akan datang.

Surabaya, 31 Desember 2024

Najwa Ratna Dewanty

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>v</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Studi Independen.....	1
1.3 Manfaat Studi Independen.....	1
1.4 Tujuan Penulisan Topik Studi Independen.....	2
<b>BAB II PROFIL MITRA STUDI INDEPENDEN .....</b>	<b>3</b>
2.1 Sejarah Mitra Proyek/Studi Independen.....	3
2.2 Struktur Organisasi Mitra Studi Independen .....	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan .....	4
2.4 Proses Bisnis dalam RevoU Tech Academy .....	5
<b>BAB III PELAKSANAAN STUDI INDEPENDEN .....</b>	<b>8</b>
3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Studi Independen.....	8
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas Proyek Perusahaan & Luaran .....	8
3.2.1 Tipe Aktivitas Pembelajaran .....	8
3.2.2 <i>Timeline</i> Pengerjaan <i>Capstone project</i> .....	8
3.2.3 Step by Step Pengerjaan Capstone Project.....	9
3.2.4 Proyek Luaran Studi Independen .....	9
3.3 Pembelajaran Hal Baru .....	17
<b>BAB IV KESIMPULAN .....</b>	<b>18</b>
4.1 Kesimpulan .....	18
4.2 Saran .....	18
<b>BAB V REFLEKSI DIRI.....</b>	<b>19</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo RevoU Tech Academy .....	3
Gambar 2. 2 Profil RevoU Tech Academy.....	3
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi .....	4
Gambar 3. 1 Perbandingan Profit Antar Wilayah.....	9
Gambar 3. 2 Proses Data Analytics .....	12
Gambar 3. 3 Tampilan mentah dataset sebelum pembersihan data.....	13
Gambar 3. 4 Hasil Data dengan Spreadsheet.....	13
Gambar 3. 5 Perbandingan rata-rata harga unit (unit price) setelah diskon dan rata-rata harga unit (unit price) tanpa diskon di setiap wilayah Amerika Serikat.....	14
Gambar 3. 6 Korelasi margin keuntungan dan pendapatan penjualan dengan diskon dalam setiap wilayah di Amerika Serikat.....	14
Gambar 3. 7 Hubungan antar jumlah diskon yang diberikan dan periode permintaan produk.....	15
Gambar 3. 8 Korelasi kota dengan populasi tertinggi dan profit yang didapatkan .....	15
Gambar 3. 9 Jenis produk dengan pembelian tertinggi di setiap wilayah Amerika Serikat .....	16
Gambar 3. 10 Total performa penjualan produk setiap sales di setiap wilayah Amerika Serikat .....	16
Gambar 3. 11 Jumlah <i>sales</i> setiap wilayah dan total penjualan tiap wilayah.....	16

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Aktivitas dan Posisi Studi Independen.....	5
--	---