

**PEMBUATAN DASHBOARD ANALYTICS BERBASIS
WEB UNTUK MENGANALISIS DATA PENJUALAN
21PIZZACASAMANCO**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

M.RYAN NURDIANSYAH N.A

NPM 21081010321

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2024

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : PEMBUATAN DASHBOARD ANALYTICS BERBASIS
WEB UNTUK MENGANALISIS DATA PENJUALAN
21PIZZACASAMANCO
Oleh : M.RYAN NURDIANSYAH N.A
NPM : 21081010321

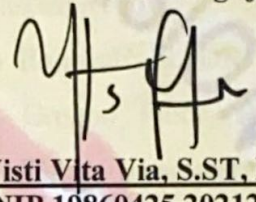
Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada:
Hari Selasa, Tanggal 9 Juli 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing


Wahyu S. J. Saputra, S.Kom, M.Kom
NIP 19860825 2021211 033

Dosen Penguji

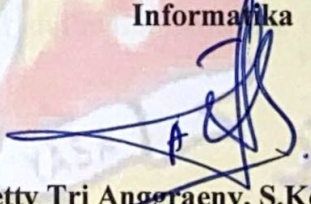

Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom
NIP 19860425 2021212 001

Mengetahui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP 19681126 199403 2 001

Koordinator Program Studi
Informatika


Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom
NIP 19820211 2021212 005

LEMBAR PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M.Ryan Nurdiansyah N.A

NPM : 21081010321

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : PT Revolusi Cita Edukasi RevoU

Alamat : Go Work, Menara Rajawali, Jl. DR. Ide Anak Agung Gde Agung Ground Floor, RT.5/RW.2, Kuningan, Kuningan Tim., Kecamatan Setiabudi, Jakarta, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12950.

Valid, dan perusahaan/instansi tempat saya PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika saya menyalahi surat pernyataan yang saya buat maka saya siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan saya buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Informatika, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Saya,



M.Ryan Nurdiansyah N.A

21081010321

LEMBAR PENERIMAAN



PT REVOLUSI CITA EDUKASI
Menara Rajawali, Ground Floor
Jl. DR. Ide Anak Agung Gde Agung RT.5/RW.2, Kuningan
Jakarta Selatan 12950



Surat Penerimaan
Letter of Acceptance
No Surat: 1172/LOA/KM/I/2024

Dengan ini kami menyatakan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : M.Ryan Nurdiansyah N.A
ID Kegiatan : 8765270
Universitas / Institusi : Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
Jurusan : Teknik Informatika
NIM : 21081010321
Email : ryanznurdiansyah0@gmail.com

diterima menjadi peserta (*student*) di program Program Studi Independen Kampus Merdeka: **RevoU Tech Academy: Learn Data Analytics & Software Development with AI** yang diselenggarakan pada 16 February - 30 June 2024

Jakarta, 19 Januari 2024

Jane Auditya
PIC Mitra MSIB - PT Revolusi Cita Edukasi (RevoU)

Judul : Pembuatan Dashboard Analytics Berbasis Web untuk
Menganalisis Data Penjualan 21PizzaCasaManco
Studi Kasus : PT Revolusi Cita Edukasi (REVOU)
Penulis : M.Ryan Nurdiansyah N.A
Pembimbing : Wahyu Syaifullah JS., S.Kom. M.kom

Abstrak

Sebuah perusahaan pizza bernama 21pizzacasamanco melakukan pengolahan data untuk meningkatkan kualitas informasi yang berguna bagi pengambilan keputusan bisnisnya. Proses pengolahan data dimulai dengan pembersihan data, diikuti dengan analisis tren pesanan, pizza favorit, penjualan tahunan, serta produk terlaris dan kurang diminati.

Berdasarkan hasil analisis, 21pizzacasamanco merancang aplikasi web yang dapat memvisualisasikan data penjualan secara interaktif, dengan fitur grafik tren penjualan, diagram persentase penjualan per jenis pizza, serta tabel pizza dengan penjualan tertinggi dan terendah. Aplikasi ini terbukti efektif dalam membantu manajemen perusahaan mengambil keputusan strategis.

Dalam pengembangan aplikasi web 21PizzaCasaManco, fitur filter dan form pemesanan pizza telah diuji dan berfungsi dengan baik. Untuk pengembangan selanjutnya, disarankan penambahan fitur pemesanan pizza yang disimpan melalui database dan fitur belanja online guna meningkatkan pengalaman pengguna dan efektivitas bisnis.

Kata Kunci : *Dasbor Analitik, Analisis Data, Visualisasi data*

Title : Web-Based Analytics Dashboard Development to Analyze
Sales Data at 21PizzaCasaManco
Case Study : PT Revolusi Cita Edukasi (REVOU)
Write : M.Ryan Nurdiansyah N.A
Mentor : Wahyu Syaifullah JS., S.Kom. M.kom

Abstract

A pizza company called 21pizzacasamanco has been processing data to improve the quality of information useful for their business decision-making. The data processing starts with data cleaning, followed by an analysis of order trends, favorite pizzas, annual sales, as well as best-selling and least-popular products.

Based on the analysis results, 21pizzacasamanco has designed a web application that can interactively visualize sales data, featuring sales trend graphs, percentage diagrams of sales per pizza type, as well as a table of pizzas with the highest and lowest sales. This application has proven effective in helping the company's management make strategic decisions.

In the development of the 21PizzaCasaManco web application, the filtering and pizza ordering form features have been tested and function well. For further development, it is recommended to add a feature for pizza orders to be stored in a database, as well as an online ordering feature, to enhance the user experience and business efficiency.

Keywords : *Dashboard Analytics, Data Analysis, Data Visualization*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah subhanahu wa ta'ala atas berbagai limpahan nikmat, rahmat, dan karunia-Nya dan juga sh0lawat serta salam semoga selalu tersampaikan kepada Rasulullah shallallahu 'alaihi wa sallam. Penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Praktek Kerja Lapangan pada PT Revolusi Cita Edukasi (REVOU). Pelaksanaan Studi Independen dapat terlaksana dengan baik, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, taufik serta hidayah-Nya dalam menyelesaikan laporan akhir.
2. Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Wahyu Syaifullah JS., S.Kom. M.kom. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan mendampingi saya selama menjalani praktik kerja lapangan..
5. Ibu Hoiriyah, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Program RevoU Tech Academy yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan.
6. Orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan penuh untuk kelancaran dalam menyelesaikan laporan akhir.
7. Kak Azzam Gilas Tirani selaku pembimbing lapangan selama kegiatan di PT Revolusi Cita Edukasi yang telah memberikan bantuan.
8. Teman kelompok Capstone project Team 21 RevoU Tech Academy yang telah bekerjasama dan saling memberikan dukungan dalam menyelesaikan proyek akhir.
9. Dan Kepada seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu yang telah baik materi maupun non-materi.

Dalam penyusunan laporan, penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi teknis dan penyusunannya. Penulis dengan tulus mengucapkan terima kasih. Semoga laporan ini memberikan wawasan yang bermanfaat dan memberikan kontribusi positif bagi pembaca. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan

saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Surabaya, 09 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ryan', with a stylized flourish underneath.

M. Ryan Nurdiansyah N.A

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dapat diselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang terlibat:

1. PT Revolusi Cita Edukasi yang telah menerima penulis menjadi bagian dari perusahaan startupnya untuk mencari dan menambah ilmu serta pengalaman.
2. Bapak Wahyu Syaifullah JS., S.Kom. M.kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan kepada penulis selama penulisan laporan PKL.
3. Kak Azzam Gilas Tirani selaku pembimbing lapangan selama kegiatan di PT Revolusi Cita Edukasi yang telah memberikan bantuan.
4. Teman kelompok Capstone project Team 21 RevoU Tech Academy yang telah bekerjasama dan saling memberikan dukungan dalam menyelesaikan projek akhir.
5. Rekan-rekan sesama mahasiswa yang telah bekerja sama dengan baik dan kompak selama pengerjaan project.
6. Keluarga yang telah memberikan dukungan secara material dan non material selama kegiatan berlangsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan PKL ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan besar hati, penulis membuka saran dan kritiknya untuk dapat memperbaiki di masa yang akan datang.

Surabaya, 09 Juli 2024



M. Ryan Nurdiansyah N.A

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Masalah	3
1.4 Manfaat.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	5
2.1 Sejarah Perusahaan	5
2.2 Struktur Organisasi.....	6
BAB III PELAKSANAAN PROGRAM	8
3.1 Waktu dan Tempat.....	8
3.1.1 Waktu Pelaksanaan.....	8
3.1.2 Tempat	8
3.2 Pelaksanaan	10
3.2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
3.2.2 Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Analisis Kebutuhan	18
4.1.1 Data Cleaning	19
4.1.2 Data Analysis.....	19
4.2 Perancangan Aplikasi Web.....	28
4.2.1 Desain Visualization.....	29
4.2.2 Desain Antarmuka	30
4.3 Hasil Perancangan	35
4.4 Uji Coba Aplikasi	54

BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Pelaksanaan Kegiatan Praktik Kerja Nyata	14
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 4.1 Analisis Order Trend	21
Gambar 4.2 Analisis Menu Pizza Favorit	22
Gambar 4.3 Analisis Penjualan Pizza Perbulan	24
Gambar 4.4 Analisis Penjualan Pizza Tertinggi dan Terendah.....	26
Gambar 4.5 Analisis Jenis Pizza Tidak Laku Terjual dalam 1 Tahun	27
Gambar 4.6 Data Visualisasi Pada Looker	29
Gambar 4.7 Desain Main Page.....	31
Gambar 4.8 Desain Dashboard	32
Gambar 4.9 Desain Menu Pizza.....	33
Gambar 4.10 Desain Our Team	34
Gambar 4.11 Code index.html	36
Gambar 4.12 Capture Hasil Tampilan Main Page	37
Gambar 4.13 Code Dashboard	38
Gambar 4.14 Capture Hasil Tampilan Dashboard	39
Gambar 4.15 Code Menu Pizza	40
Gambar 4.16 Capture Hasil Tampilan Menu Pizza	41
Gambar 4.17 Code Our Team	43
Gambar 4.18 Capture Hasil Tampilan Our Team	44
Gambar 4.19 Code Form Pemesanan Pizza	45
Gambar 4.20 Capture Hasil Tampilan Form Pemesanan Pizza	47
Gambar 4.21 Code dashboard.css	48
Gambar 4.22 Code pesan.css	49
Gambar 4.23 Code responsive.css	50
Gambar 4.24 Code style.css	51
Gambar 4.25 Code dashboard.js	52
Gambar 4.26 Code action.js	53
Gambar 4. 27 Uji Coba Main Page	56
Gambar 4. 28 Uji Coba Form Pemesanan Pizza	57
Gambar 4. 29 Hasil Uji Coba Form Pemesanan Pizza.....	58

Gambar 4. 30 Uji Coba Dashboard	60
Gambar 4. 31 Uji Coba Filter Bulan dan Filter Pizza	61
Gambar 4. 32 Gambar 4. 32 Uji Coba Menu Pizza	62
Gambar 4. 33 Uji Coba Our Team	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Live Session Data Analytics	69
Lampiran 2 Dokumentasi Live Session Software Engineering	69
Lampiran 3 Dokumentasi Mentoring Data Analytic.....	70
Lampiran 4 Dokumentasi Mentoring Software Engineering.....	70
Lampiran 5 Dokumentasi Pitching Day	71
Lampiran 6 Dokumentasi Live Session Career Development	71