

**PERANCANGAN DATABASE UNTUK ANALISIS PRODUK
UMKM PADA PT. PERMODALAN NASIONAL MADANI**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Fathimah Az Zahra

0000056188

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2024

**PERANCANGAN DATABASE UNTUK ANALISIS PRODUK
UMKM PADA PT. PERMODALAN NASIONAL MADANI**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Fathimah Az Zahra

00000056188

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2024

i

Perancangan Database Untuk Analisis Produk Umkm Pada PT. Permodalan Nasional Madani

,Fathimah Az Zahra, Universitas Multimedia Nusantara

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Fathimah Az Zahra

Nomor Induk Mahasiswa : 00000056188

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

”PERANCANGAN DATABASE UNTUK ANALISIS PRODUK UMKM PADA PT. PERMODALAN NASIONAL MADANI”

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 20 Mei 2024



(Fathimah Az Zahra)

MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fathimah Az Zahra
NIM : 00000056188
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika
JenisKarya : Laporan MBKM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

”PERANCANGAN DATABASE UNTUK ANALISIS PRODUK UMKM PADA PT. PERMODALAN NASIONAL MADANI”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 20 Mei 2024

Yang menyatakan,



(Fathimah Az Zahra)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat yang diberikan oleh-Nya, laporan skripsi dengan judul “Perancangan Database Untuk Analisis Produk Umkm Pada PT. Permodalan Nasional Madani” dapat terselesaikan tepat waktu. Penyusunan laporan yang digunakan sebagai pemenuhan salah satu syarat kelulusan dalam mencapai gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi tidak terlepas dari pengucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, MA., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Samuel Ady Sanjaya , S.T., M.T., sebagai Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya tugas akhir ini.
5. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kepada Supervisor Bapak Agus Setiawan dan Bapak Pradika Rizki yang selalu membimbing dan memberikan saran untuk projek yang dikerjakan.
7. Teman-teman seperjuangan saya dari awal magang sampai sekarang.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat, dan menjadi inspirasi bagi para pembaca.

Tangerang, 20 Mei 2024



Fathimah Az Zahra

PERANCANGAN DATABASE UNTUK ANALISIS PRODUK UMKM PADA PT. PERMODALAN NASIONAL MADANI

(Fathimah Az Zahra)

ABSTRAK

Sebagai perusahaan persero, PT. Permodalan Nasional Madani (PNM) memperkuat sektor Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) di Indonesia dengan pendekatan yang berbeda dari layanan pinjaman online konvensional. PNM mengutamakan peningkatan kesadaran masyarakat tentang layanan yang mereka tawarkan, dengan tujuan meningkatkan peluang bagi pelaku usaha untuk menarik nasabah baru. Penelitian ini mengulas dua aspek penting yang membantu para pelanggan PNM dalam mengembangkan bisnis mereka, yaitu korelasi antara peringkat yang diberikan oleh pelanggan dan jumlah penjualan produk.

Sebagai Database Administrator yang akan membangun rancangan tabel-tabel database untuk menampung data dari hasil *Scrapping* data pada e-commerce Tokopedia dan Blibli untuk diolah dan dirapihkan. Data penjualan dan rating produk dikumpulkan untuk menilai hubungan antara jumlah penjualan produk yang mendapat rating tinggi.

Hasil analisis akan menunjukkan adanya korelasi yang signifikan antara hasil penjualan produk di Tokopedia dan Blibli. Produk yang mendapat rating tinggi cenderung memiliki jumlah penjualan yang lebih tinggi. Upaya untuk menghapus kesalahpahaman dan memberikan pemahaman yang akurat kepada nasabah perusahaan menjadi hal yang penting dalam meningkatkan kesadaran akan layanan perusahaan kepada nasabahnya.

Kata kunci: Analisis, Blibli, Data, Database, Produk

DATABASE DESIGN FOR ANALYSIS OF MSME PRODUCTS AT PT. PERMODALAN NASIONAL MADANI

(Fathimah Az Zahra)

ABSTRACT

As a limited company, PT. Permodalan Nasional Madani (PNM) strengthens the Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) sector in Indonesia with a different approach from conventional online loan services. PNM prioritizes increasing public awareness of the services they offer, with the aim of increasing opportunities for business actors to attract new customers. This study reviews two important aspects that help PNM customers develop their businesses, namely the correlation between customer ratings and the number of product sales.

As a Database Administrator who will build a design of database tables to accommodate data from the results of Scrapping data on e-commerce Tokopedia and Blibli to be processed and tidied up. Sales data and product ratings are collected to assess the relationship between the number of sales of products that receive high ratings.

The results of the analysis will show a significant correlation between product sales results on Tokopedia and Blibli. Products that receive high ratings tend to have higher sales. Efforts to eliminate misunderstandings and provide accurate understanding to company customers are important in.

Keywords: *Analysis, Blibli, Data, Database, Products*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	3
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Magang	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	8
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	8
2.1.1 Visi Misi	11
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	12
2.2.1 Struktur data perusahaan pusat	12
2.2.2 Struktur data perusahaan divisi operational and Security TI	14
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	15
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	15
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	17
3.2.1 Tugas Kerja Magang	17
3.2.2 Uraian Kerja Magang	19
3.3 Kendala yang Ditemukan	66
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	66
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	68

4.1	Simpulan	68
4.2	Saran	69
	DAFTAR PUSTAKA	70
	LAMPIRAN	74



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Timeline Kegiatan Magang.....	5
Tabel 3. 1 Lini Masa Tugas Magang	18



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Prusahaan PT. Permodalan Nasional Madani.....	8
Gambar 2. 2 Struktur Prusahaan PT. Permodalan Nasional Madani.	13
Gambar 2. 3 Struktur divisi Operational dan Security TI.	14
Gambar 3. 3 Link SQL Server	22
Gambar 3. 4 Document SSMS	23
Gambar 3. 5 Pemilihan Document SSMS.....	24
Gambar 3. 6 SSMS Setup	24
Gambar 3. 7 Installing Package	25
Gambar 3. 8 Installation type	26
Gambar 3. 9 Download target location	27
Gambar 3. 10 Login SQL Server Authentication.....	28
Gambar 3. 11 Creating New Database	29
Gambar 3. 12 Pembuatan Database	30
Gambar 3. 13 Daftar Tabel Database pada database ProdukRate_OST	31
Gambar 3. 14 Pengubahan dan Pengecekan Data Type.....	32
Gambar 3. 15 Local User Database Pada ProdukRating_OST	33
Gambar 3. 16 Entity Relationship Diagram	34
Gambar 3. 17 Excel Table Toko	37
Gambar 3. 18 Excel Table Produk	38
Gambar 3. 19 Excel Tabel Provinsi	39
Gambar 3. 20 Excel Tabel Kota	40
Gambar 3. 21 Excel Tabel KategoriBarang	41
Gambar 3. 22 Excel Tabel SubKategoriProduk	42
Gambar 3. 23 Excel Tabel E-commerce	43
Gambar 3. 24 Query Table E_commerce.....	44
Gambar 3. 25 Select Table E_commerce	45
Gambar 3. 26 Query Provinsi.....	46
Gambar 3. 27 Query Select Table Provinsi.....	47
Gambar 3. 28 Query Kota	48
Gambar 3. 29 Query Select Table Kota	49
Gambar 3. 30 Query KategoriProduk	50
Gambar 3. 31 Query Select Table KategoriProduk	51
Gambar 3. 32 Query SubKategoriProduk	51
Gambar 3. 33 Query Select Table SubKategoriProduk	52
Gambar 3. 34 Query Toko	53
Gambar 3. 35 Query Table Query Select Table Toko	54
Gambar 3. 36 Query Produk	54
Gambar 3. 37 Query Select Table Produk	56
Gambar 3. 38 Query MasterProduk	57
Gambar 3. 39 Query Select Table MasterProduk	57

Gambar 3. 40 Query Proses Pemindahan Id Kedalam Table Master Produk	58
Gambar 3. 41 Tampilan Awal Power BI.....	59
Gambar 3. 42 Pemilihan Server Database Pada Power BI	59
Gambar 3. 43 Tampilan Table-table Pada Power BI	60
Gambar 3. 44 Proses Pemasukan Data Table-table pada Power BI.....	61
Gambar 3. 45 Data Berhasil Tersimpan Pada Power BI.....	62
Gambar 3. 46 Dashboard Trend Product.....	63
Gambar 3. 47 Dashboard E-commerce	64
Gambar 3. 48 Dashboard Penjualan Produk	65



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Curriculum Vitae	74
Lampiran B Surat Approval Job Description Magang.....	76
Lampiran C Surat Pengantar MBKM 01	77
Lampiran D Kartu MBKM 01	78
Lampiran E Daily Task Internship Track 1.....	79
Lampiran F Lembar Verifikasi Laporan MBKM Internship Track 1	123
Lampiran G Surat Penerimaan MBKM (LoA)	124
Lampiran H Lampiran Pengecekan Turnitin.....	126
Lampiran I Form Bimbingan Internship Track 1	130