

**PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING & DATA MINING**

**MODUL 2: Dasar ETL (Extract Transform Load)**



**DI SUSUN OLEH:**

**Diah Ayu Susilowati**

**L200220066**

**C**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS**

**MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2024**

## Tugas

Dengan menggunakan file excel “**Target Penjualan New.xlsx**”, tambahkan perhitungan Total Target pada Quartal 2(Q2), Total Target pada Quartal 3(Q3) serta Total Target pada Quartal 4(Q4)!

Kode Kategori	Kode Produk	Tahun	Total_Target_Q1	Total_Target_Q2	Total_Target_Q3	Total_Target_Q4
PROD-0000001	PROD-0000001	2.008,00	12.733,00	10.649,00	14.667,00	14.538,00
PROD-0000002	PROD-0000002	2.008,00	4.899,00	4.311,00	4.908,00	4.309,00
PROD-0000003	PROD-0000003	2.008,00	7.255,00	5.635,00	7.663,00	6.828,00
PROD-0000004	PROD-0000004	2.008,00	8.578,00	9.140,00	9.379,00	8.362,00
PROD-0000005	PROD-0000005	2.008,00	9.711,00	7.616,00	7.346,00	7.247,00
PROD-0000006	PROD-0000006	2.008,00	9.699,00	7.536,00	9.771,00	9.590,00
PROD-0000007	PROD-0000007	2.008,00	5.373,00	5.136,00	4.694,00	4.834,00
PROD-0000008	PROD-0000008	2.008,00	1.196,00	1.329,00	1.197,00	1.022,00
PROD-0000009	PROD-0000009	2.008,00	5.934,00	5.540,00	5.715,00	5.273,00
PROD-0000010	PROD-0000010	2.008,00	1.248,00	1.150,00	1.125,00	939,00
PROD-0000011	PROD-0000011	2.008,00	1.444,00	1.340,00	1.230,00	1.102,00
PROD-0000012	PROD-0000012	2.008,00	3.918,00	3.652,00	3.930,00	3.456,00
PROD-0000013	PROD-0000013	2.008,00	13.755,00	12.913,00	12.976,00	14.234,00
PROD-0000014	PROD-0000014	2.008,00	12.254,00	14.966,00	15.922,00	12.465,00
PROD-0000015	PROD-0000015	2.008,00	22.592,00	19.006,00	22.798,00	22.366,00
PROD-0000016	PROD-0000016	2.008,00	100.911,00	116.576,00	113.870,00	117.758,00
PROD-0000017	PROD-0000017	2.008,00	1.184,00	1.154,00	1.416,00	1.388,00
PROD-0000018	PROD-0000018	2.008,00	10.461,00	10.234,00	8.586,00	11.167,00
PROD-0000019	PROD-0000019	2.008,00	7.351,00	7.867,00	6.835,00	6.762,00
PROD-0000020	PROD-0000020	2.008,00	5.511,00	4.921,00	5.725,00	5.742,00
PROD-0000021	PROD-0000021	2.008,00	13.749,00	15.611,00	13.353,00	13.024,00
PROD-0000022	PROD-0000022	2.008,00	70.364,00	77.599,00	75.906,00	77.664,00
PROD-0000023	PROD-0000023	2.008,00	12.590,00	18.850,00	21.950,00	15.538,00
PROD-0000024	PROD-0000024	2.008,00	17.717,00	16.624,00	15.844,00	14.443,00
PROD-0000025	PROD-0000025	2.008,00	12.139,00	10.706,00	10.111,00	10.940,00
PROD-0000026	PROD-0000026	2.008,00	885,00	932,00	1.093,00	1.002,00
PROD-0000027	PROD-0000027	2.008,00	15.158,00	12.340,00	17.373,00	11.506,00
PROD-0000028	PROD-0000028	2.008,00	62.671,00	55.712,00	68.315,00	65.108,00
PROD-0000029	PROD-0000029	2.008,00	5.967,00	7.485,00	7.098,00	7.534,00
PROD-0000030	PROD-0000030	2.008,00	4.198,00	4.331,00	5.394,00	4.229,00
PROD-0000031	PROD-0000031	2.008,00	15.200,00	24.305,00	21.957,00	20.388,00
PROD-0000032	PROD-0000032	2.008,00	4.924,00	5.683,00	6.433,00	6.228,00
PROD-0000033	PROD-0000033	2.008,00	17.047,00	17.454,00	16.121,00	19.778,00
PROD-0000034	PROD-0000034	2.008,00	23.892,00	21.670,00	25.414,00	22.716,00
PROD-0000035	PROD-0000035	2.008,00	7.525,00	6.885,00	6.224,00	7.028,00
PROD-0000036	PROD-0000036	2.008,00	36.403,00	35.740,00	37.959,00	31.854,00
PROD-0000037	PROD-0000037	2.008,00	4.991,00	4.578,00	6.702,00	6.168,00
PROD-0000038	PROD-0000038	2.008,00	6.653,00	6.816,00	6.818,00	6.668,00
PROD-0000039	PROD-0000039	2.008,00	6.103,00	5.512,00	5.257,00	5.950,00
PROD-0000040	PROD-0000040	2.008,00	14.906,00	13.510,00	17.227,00	14.288,00
PROD-0000041	PROD-0000041	2.008,00	14.670,00	14.450,00	17.358,00	16.169,00

Task 1.1 Hasil