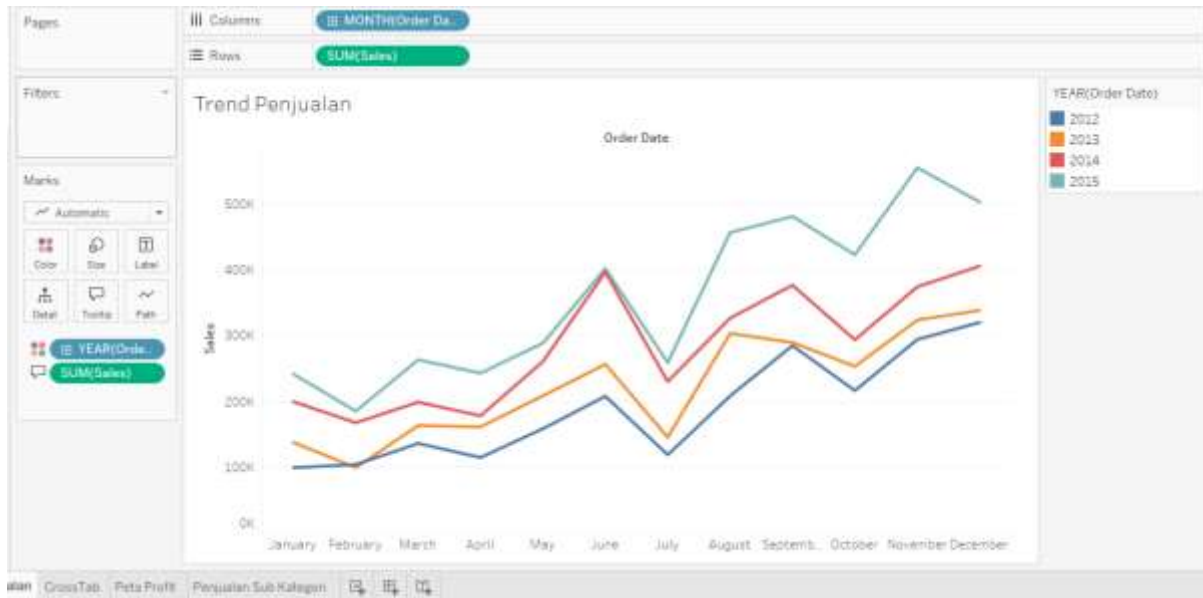


VISUALISASI DATA – TUGAS 2

1. Sheet Trend Penjualan



Grafik menunjukkan tren penjualan dari Januari hingga Desember untuk tahun 2012, 2013, dan 2014. Secara umum, penjualan meningkat sepanjang tahun dengan lonjakan signifikan sekitar pertengahan tahun. Tahun 2014 mencatat penjualan tertinggi dibandingkan dua tahun sebelumnya. Pola yang serupa setiap tahun menunjukkan adanya tren musiman, di mana penjualan cenderung meningkat menjelang akhir tahun.



Dengan crosstab kita mengubah tampilan dari grafik menjadi tabel dengan data yang sama seperti grafik sebelumnya.

2. Sheet CrossTab

Trend Penjualan (2)

		Order Date												SUM(Profit)	
		January		February		March		April		May		June			
Year of Order Date	Category	Difference in Sale	Sales	Difference in Sale	Sales	Difference in Sale	Sales	Difference in Sale	Sales	Difference in Sale	Sales	Difference in Sale	Sales		
2012	Furniture		34,464	1,336	35,799	4,478	40,277	-9,588	30,690	19,079	49,769	26,811	76,580		
	Office Supp.		33,527	-7,392	26,135	5,444	31,579	13,864	45,563	4,169	49,731	12,003	61,734		
	Technology		30,908	10,875	41,784	22,107	63,891	-25,810	38,081	20,647	58,728	10,411	69,139		
2013	Furniture		42,761	-5,126	37,635	17,447	55,082	-380	54,702	8,237	62,939	18,541	81,480		
	Office Supp.		47,264	-22,967	24,297	29,424	53,721	-9,835	43,886	17,177	61,063	14,711	75,774		
	Technology		47,411	-10,488	36,922	17,351	54,273	8,191	62,464	21,898	84,363	14,411	98,774		
2014	Furniture		81,805	-22,687	59,118	6,205	65,323	-10,736	54,587	19,784	74,371	40,811	115,182		
	Office Supp.		64,984	-13,431	51,553	10,455	62,008	-6,242	55,766	18,990	74,756	36,711	111,467		
	Technology		52,398	4,171	56,569	14,694	71,263	-3,794	67,469	43,903	111,372	58,411	169,783		
2015	Furniture		69,799	-12,097	57,702	32,003	89,705	-19,155	70,551	27,761	98,312	37,811	136,123		
	Office Supp.		76,654	-21,470	55,184	22,392	77,576	3,796	81,372	16,603	97,975	22,311	120,286		
	Technology		94,815	-22,865	71,951	23,869	95,819	-4,570	90,849	1,265	92,114	53,211	145,325		

Pada bagian ini, kita ingin melihat profit dari setiap category. Dari hasil visualisasi kita bisa melihat yang warnanya orange adalah profit terendah.

Kategori Furniture

Trend Penjualan (2)

		Order Date												SUM(Profit)	
		January		February		March		April		May		June			
Year of Order Date	Category	Difference in Sale	Sales	Difference in Sale	Sales	Difference in Sale	Sales	Difference in Sale	Sales	Difference in Sale	Sales	Difference in Sale	Sales		
2012	Furniture		34,464	1,336	35,799	4,478	40,277	-9,588	30,690	19,079	49,769	26,811	76,580		
	Office Supp.		33,527	-7,392	26,135	5,444	31,579	13,864	45,563	4,169	49,731	12,003	61,734		
	Technology		30,908	10,875	41,784	22,107	63,891	-25,810	38,081	20,647	58,728	10,411	69,139		
2013	Furniture		42,761	-5,126	37,635	17,447	55,082	-380	54,702	8,237	62,939	18,541	81,480		
	Office Supp.		47,264	-22,967	24,297	29,424	53,721	-9,835	43,886	17,177	61,063	14,711	75,774		
	Technology		47,411	-10,488	36,922	17,351	54,273	8,191	62,464	21,898	84,363	14,411	98,774		
2014	Furniture		81,805	-22,687	59,118	6,205	65,323	-10,736	54,587	19,784	74,371	40,811	115,182		
	Office Supp.		64,984	-13,431	51,553	10,455	62,008	-6,242	55,766	18,990	74,756	36,711	111,467		
	Technology		52,398	4,171	56,569	14,694	71,263	-3,794	67,469	43,903	111,372	58,411	169,783		
2015	Furniture		69,799	-12,097	57,702	32,003	89,705	-19,155	70,551	27,761	98,312	37,811	136,123		
	Office Supp.		76,654	-21,470	55,184	22,392	77,576	3,796	81,372	16,603	97,975	22,311	120,286		
	Technology		94,815	-22,865	71,951	23,869	95,819	-4,570	90,849	1,265	92,114	53,211	145,325		

Profit pada kategori ini menunjukkan fluktuasi yang cukup besar di setiap bulan. Ada beberapa periode dengan peningkatan penjualan yang signifikan, tetapi juga terdapat bulan-bulan dengan penurunan drastis. Warna merah pada beberapa bagian menunjukkan adanya profit negatif atau penurunan tajam dibandingkan bulan sebelumnya. Secara keseluruhan, profit pada kategori ini tampaknya tidak stabil, yang bisa disebabkan oleh faktor tertentu.

Kategori Office Supplies



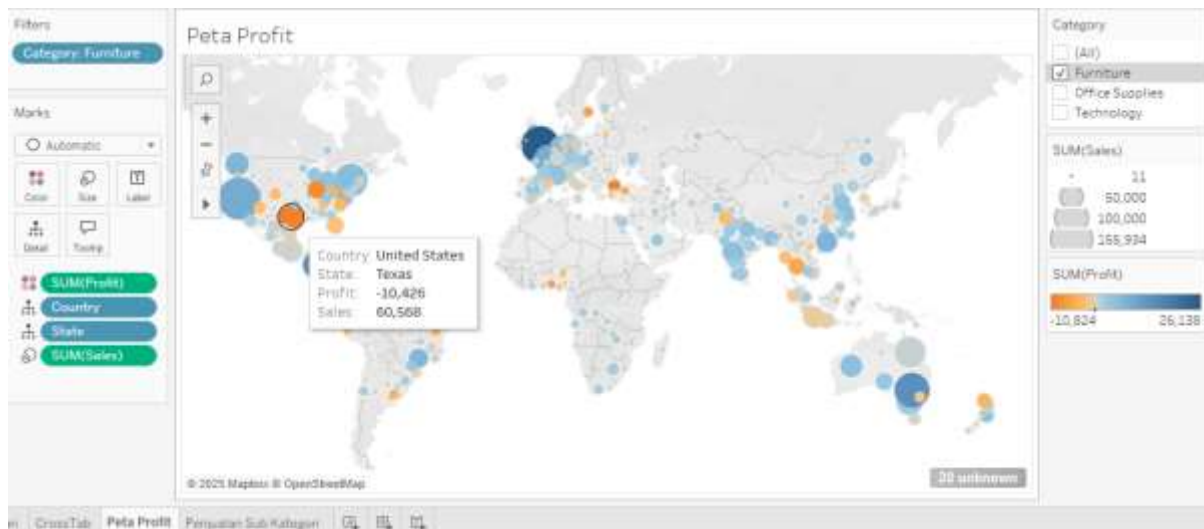
Berbeda dengan Furniture, kategori Office Supplies memiliki profit yang lebih stabil dengan fluktuasi yang lebih kecil. Warna dalam tabel cenderung lebih kuning atau oranye muda, menunjukkan bahwa perbedaan profit antarbulan tidak terlalu ekstrem. Hal ini kemungkinan karena Office Supplies merupakan kebutuhan bisnis yang lebih konsisten sepanjang tahun, sehingga permintaannya lebih merata dibandingkan kategori lainnya.

Kategori Technology



Kategori technology ini menunjukkan perbedaan profit yang lebih ekstrem dibandingkan dua kategori lainnya. Beberapa bulan memiliki lonjakan penjualan yang tinggi, tetapi ada juga bulan dengan penurunan tajam, sebagaimana ditunjukkan oleh warna merah yang lebih dominan.

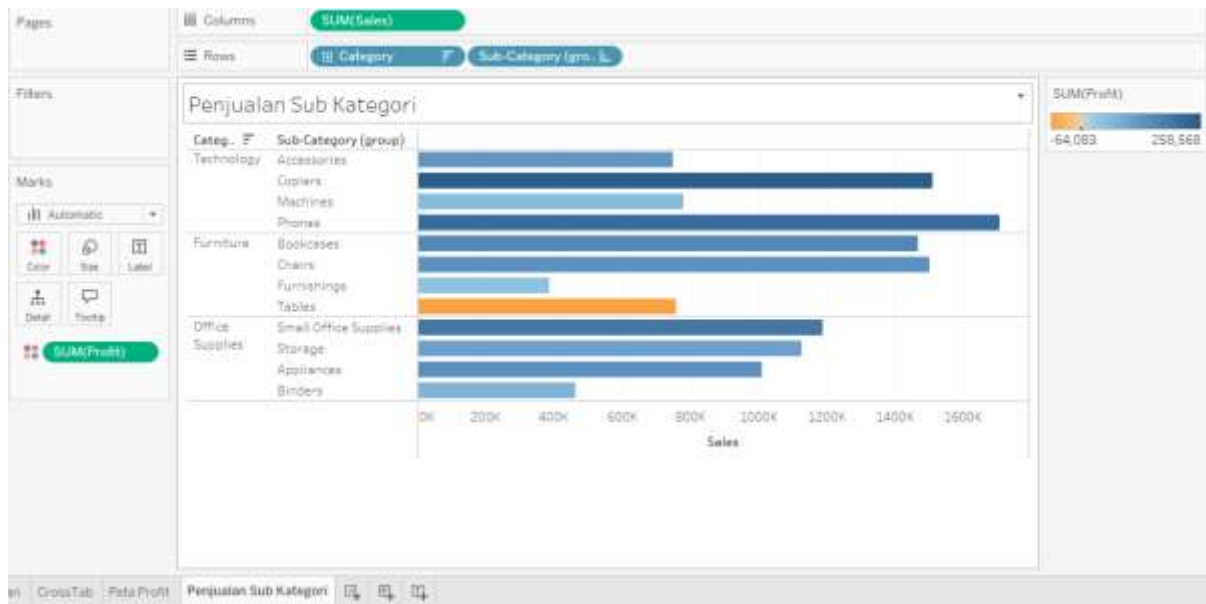
3. Sheet Peta Profit



Peta profit ini menunjukkan distribusi keuntungan untuk kategori Furniture, di mana warna biru menandakan profit positif dan oranye menunjukkan kerugian. Ukuran lingkaran mencerminkan total penjualan di suatu wilayah. Contohnya, Texas, AS, memiliki penjualan tinggi (60,568) tetapi mengalami kerugian (-10,426), mengindikasikan profitabilitas rendah meskipun volume penjualan besar. Secara keseluruhan, beberapa wilayah di Eropa dan Asia lebih menguntungkan dibandingkan beberapa bagian di Amerika Utara.

4. Sheet Penjualan Sub Kategori

Dari Visualisasi sebelumnya kita dapat melihat penjualan Furniture buruk di banyak State. Pada step ini kita akan lihat lebih detail.



Grafik ini menjelaskan total penjualan per sub-kategori dalam Technology, Furniture, dan Office Supplies. Sub-kategori Phones di Technology serta Chairs dan Tables di Furniture memiliki penjualan tertinggi. Namun, beberapa sub-kategori seperti Furnishings menunjukkan profit rendah meskipun penjualannya cukup tinggi. Hal ini mengindikasikan bahwa tingginya penjualan tidak selalu berbanding lurus dengan profit.