

Sumber Data: Penumpang Transjakarta Tahun 2021 (Penumpang-transjakarta-(1-12)-2021.csv)

Tujuan : Untuk menganalisis perubahan atribut data pada Tahun 2021

Data Column:

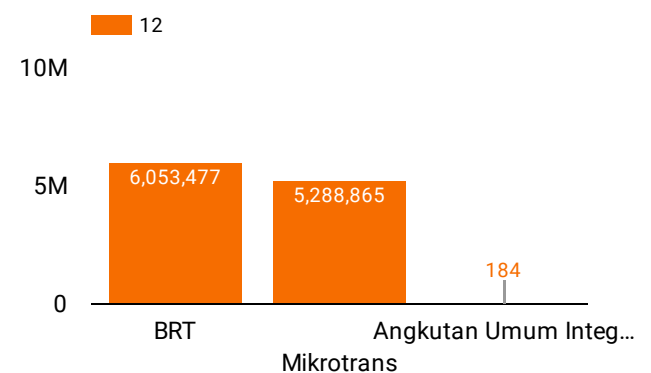
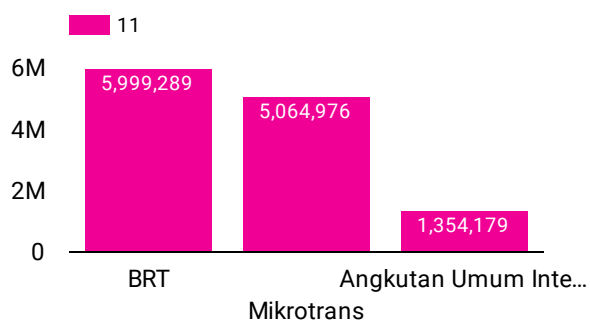
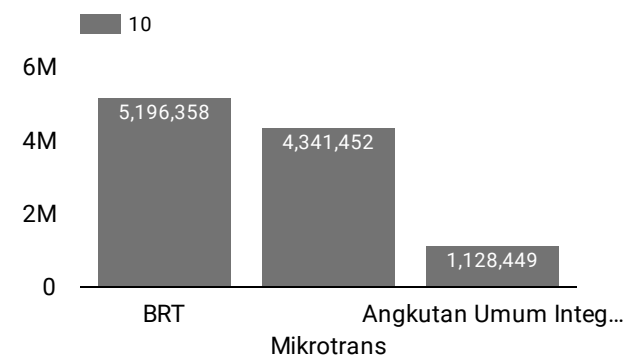
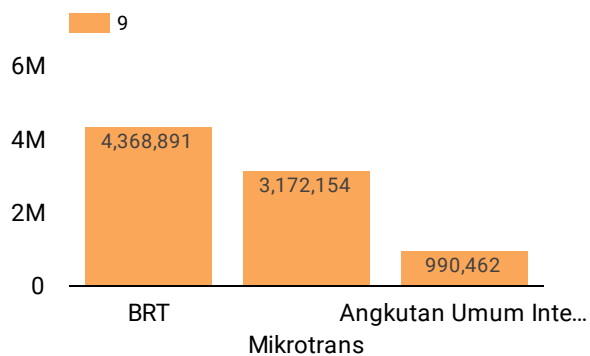
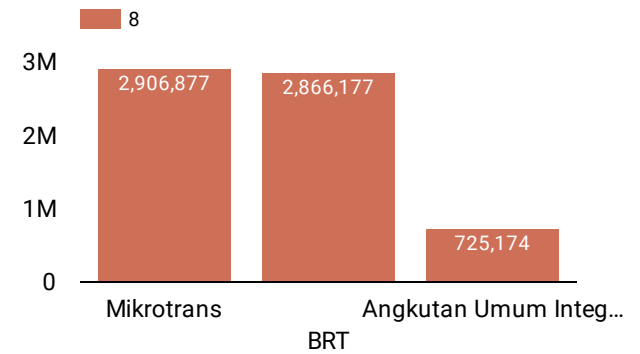
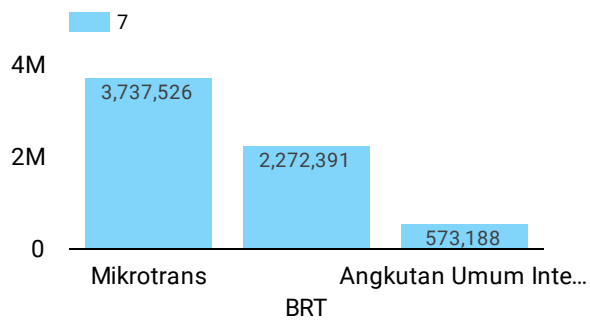
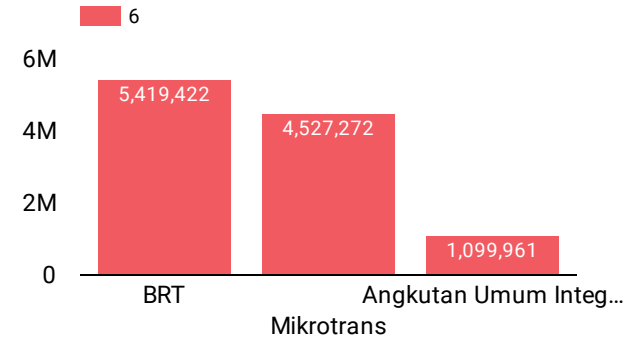
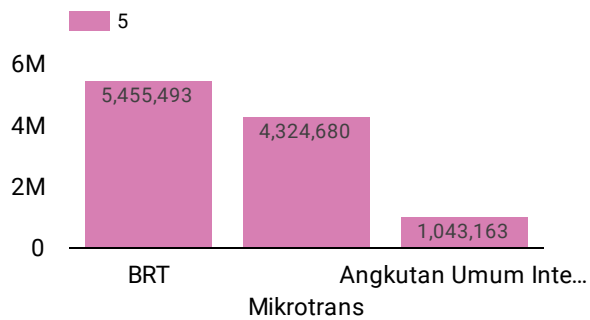
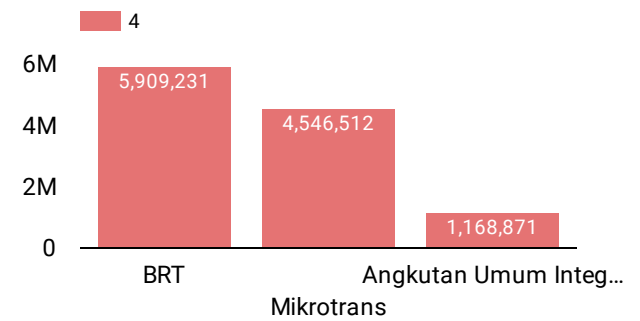
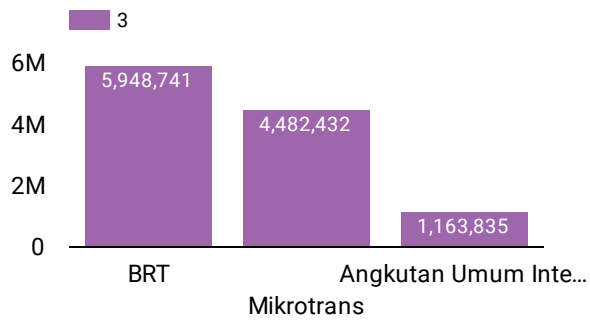
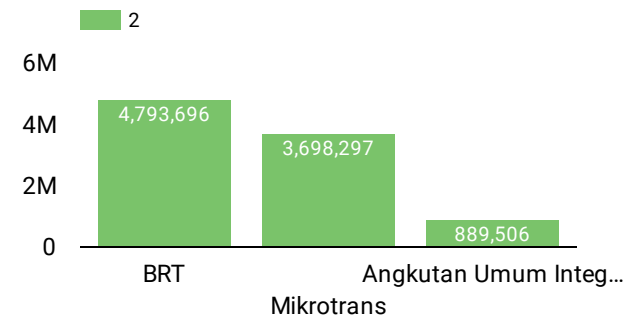
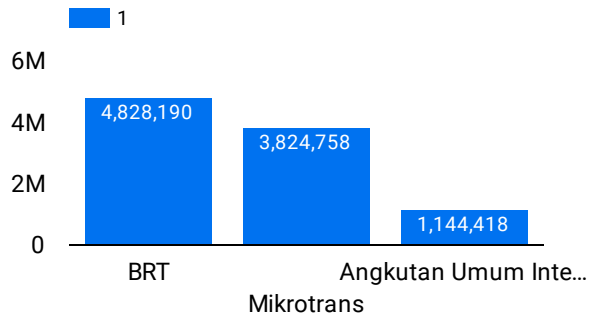
Jenis Data Numerical, Temporal dan Textual

- tahun (Temporal): Tahun data diperoleh
- bulan (Temporal): Bulan data diperoleh
- jenis (Textual): Jenis Transjakarta (Mikrotrans, BRT, Angkutan Umum Integrasi)
- kode_trayek (Textual): Kode dari Transjakarta
- trayek (Textual): Jalur dari Transjakarta
- jumlah_penumpang (Numerical): Jumlah penumpang pada setiap Transjakarta

Proses Data Analysis:

- Visualisasi data Mikrotrans, BRT, dan Angkutan Umum Integrasi setiap bulan.
- Blended data dengan Inner join setiap kuartal 1, kuartal 2, dan kuartal 3.
- Visualisasi dengan pie chart setiap kuartal

DATA JUMLAH PENUMPANG PERBULAN BULAN JANUARI - DESEMBER



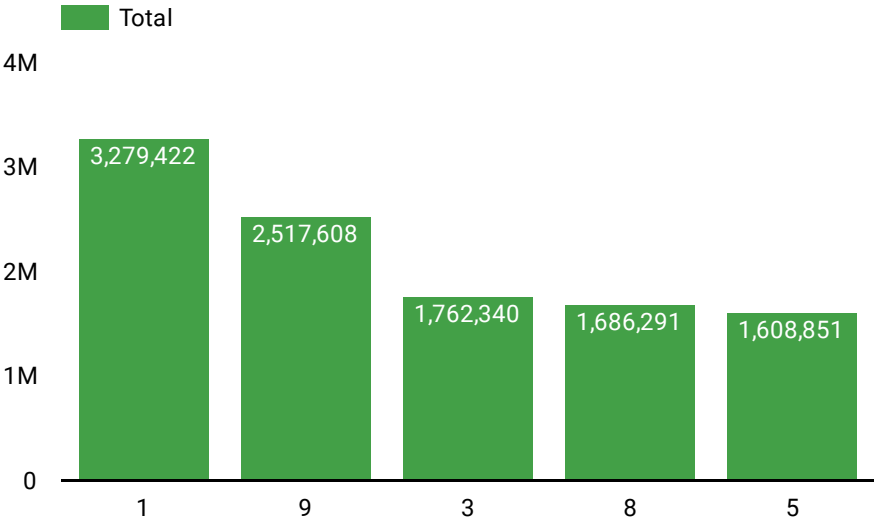
Kuartal 1

Kuartal 1 untuk bulan Januari, Februari, Maret, dan April

jenis

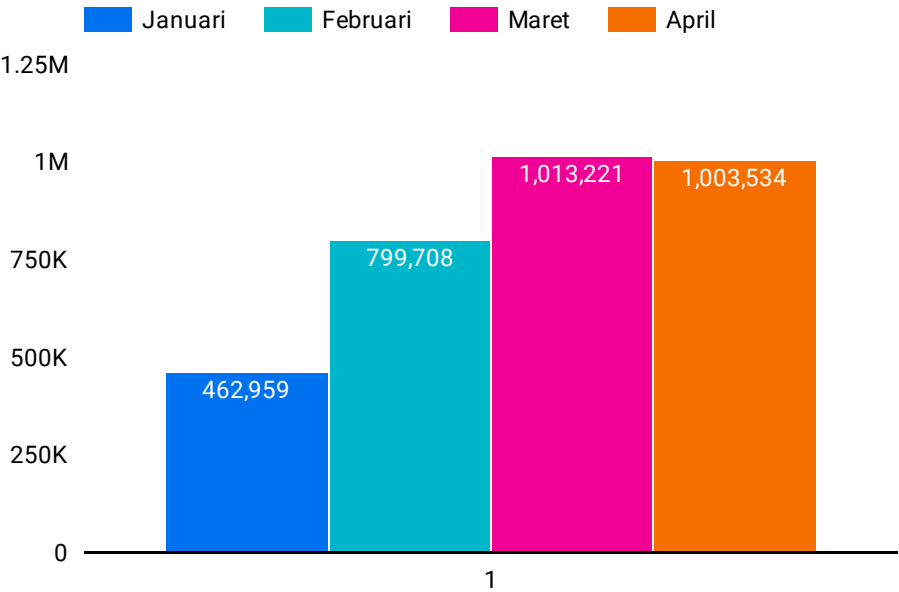
kode_tra...	trayek	Januari	Februari	Maret	April	Tota...
1.. 1	Blok M - Ko...	462,959	799,708	1,013,221	1,003,534	3,279,...
2.. 9	Pinang Ra...	399,358	611,856	756,064	750,330	2,517,...
3.. 3	Kalideres - ...	263,067	436,078	534,617	528,578	1,762,...
4.. 8	Lebak Bulu...	248,009	414,326	508,851	515,105	1,686,...
5.. 5	Kampung ...	228,704	397,019	494,769	488,359	1,608,...
6.. 7	Kampung ...	211,537	370,317	453,819	442,653	1,478,...
7.. 10	Tanjung Pr...	213,453	349,572	427,032	424,169	1,414,...
8.. 6	Ragunan - ...	194,549	316,703	405,083	399,984	1,316,...
9.. 2	Pulo Gadu...	182,122	312,708	412,664	387,163	1,294,...
1.. 13	Ciledug - T...	160,187	265,717	334,450	342,002	1,102,...

1 - 100 / 116 < >



Jumlah Penumpang Terbesar

Jumlah penumpang ini berdasarkan jenis Transjakarta yang memiliki jumlah penumpang terbesar di kuartal 1. Jenis Transjakarta yang paling besar adalah BRT dengan kode trayek 1. Jenis



Bulan dengan Penumpang Terbanyak

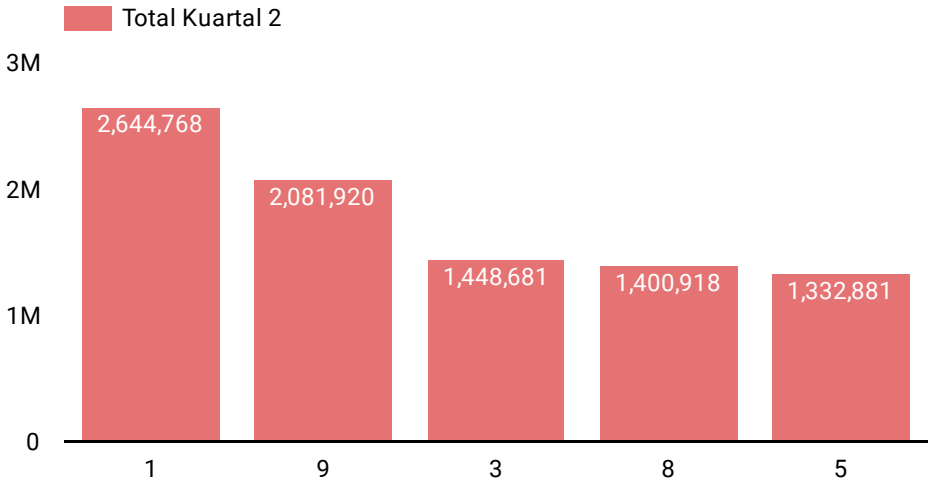
Bulan Maret adalah bulan yang memiliki penumpang terbanyak dengan total penumpang 1.013.221 orang dan jenis Transjakartanya adalah BRT dengan kode trayek 1

Kuartal 2

Kuartal 2 untuk bulan Mei, Juni, Juli, dan Agustus

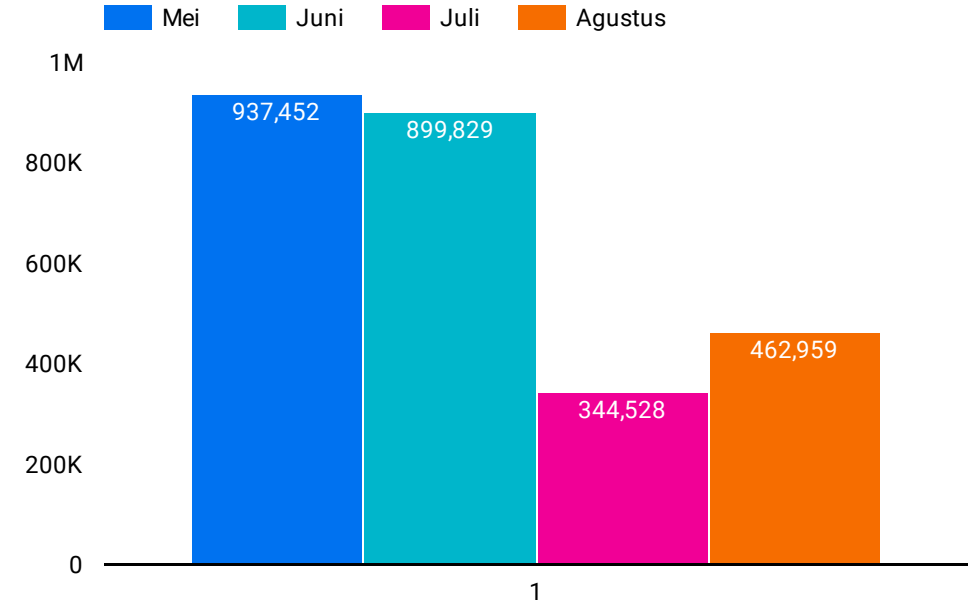
jenis

	kode_tray...	trayek	Mei	Juni	Juli	Agustus	Total ▾
1.	1	Blok M - Kota	937,452	899,829	344,528	462,959	2,644,768
2.	9	Pinang Ran...	663,201	692,649	326,712	399,358	2,081,920
3.	3	Kalideres - ...	496,285	484,181	205,148	263,067	1,448,681
4.	8	Lebak Bulu...	480,392	477,804	194,713	248,009	1,400,918
5.	5	Kampung ...	469,390	453,222	181,565	228,704	1,332,881
6.	7	Kampung R...	416,381	405,333	174,682	211,537	1,207,933
7.	10	Tanjung Pri...	396,760	393,998	175,900	213,453	1,180,111
8.	6	Ragunan - ...	351,285	371,126	157,941	194,549	1,074,901
9.	2	Pulo Gadun...	358,525	351,897	143,327	182,122	1,035,871
10.	13	Ciledug - Te...	323,662	315,765	124,158	160,187	923,772
11.	JAK.30	Grogol - Me...	136,430	147,239	115,750	98,364	497,783
12.	JAK.15	Bulak Turi - ...	129,203	131,981	107,567	81,655	450,406



Jumlah Penumpang Terbesar

Jumlah penumpang ini berdasarkan jenis Transjakarta yang memiliki jumlah penumpang terbesar di kuartal 2. Jenis Transjakarta yang paling besar adalah BRT dengan kode trayek 1. Jumlah penumpang terbesar di kuartal 2 sama dengan kuartal 1.



Bulan dengan Penumpang Terbanyak

Bulan Mei adalah bulan yang memiliki penumpang terbanyak dengan total penumpang 937.452 orang dan jenis Transjakartanya adalah BRT dengan kode trayek 1.

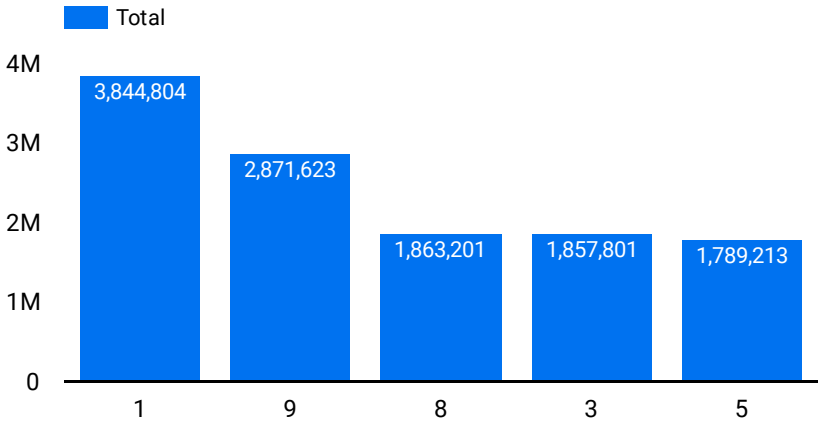
Kuartal 3

Kuartal 3 untuk bulan September, Oktober, November, dan Desember

jenis

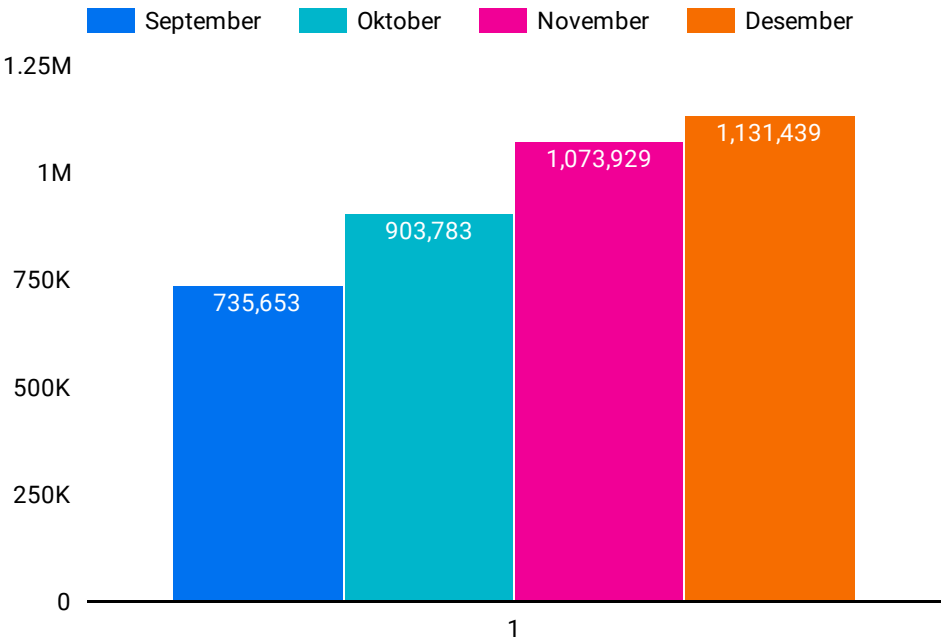
	kode_tra...	trayek	Septemb...	Oktober	November	Desember	Total
1.	1	Blok M - Ko...	735,653	903,783	1,073,929	1,131,439	3,844,...
2.	9	Pinang Ra...	576,669	670,052	805,724	819,178	2,871,...
3.	3	Kalideres - ...	398,693	466,445	527,539	465,124	1,857,...
4.	8	Lebak Bulu...	374,777	442,361	512,842	533,221	1,863,...
5.	5	Kampung ...	357,909	430,590	487,576	513,138	1,789,...
6.	7	Kampung ...	320,701	376,261	420,738	402,368	1,520,...
7.	10	Tanjung Pr...	315,308	369,184	421,487	419,198	1,525,...
8.	6	Ragunan - ...	294,430	348,321	435,539	401,232	1,479,...
9.	2	Pulo Gadu...	277,799	331,229	374,586	380,760	1,364,...
10.	13	Ciledug - T...	254,820	307,410	305,567	337,233	1,205,...

1 - 100 / 116



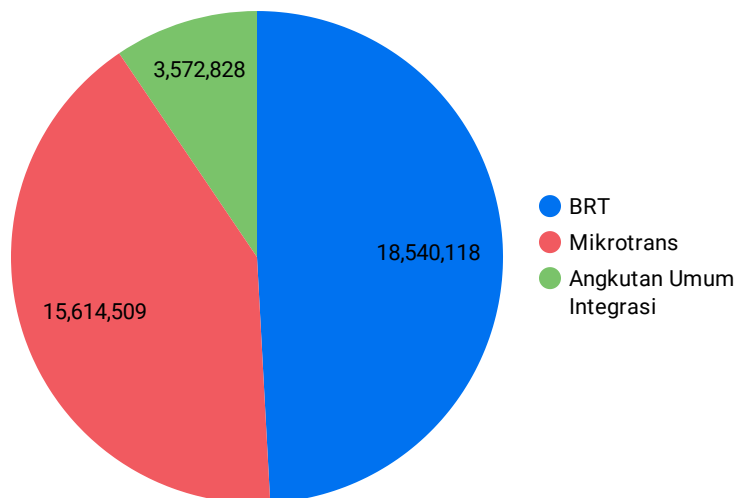
Jumlah Penumpang Terbesar

Jumlah penumpang ini berdasarkan jenis Transjakarta yang memiliki jumlah penumpang terbesar di kuartal 3. Jenis Transjakarta yang paling besar adalah BRT dengan kode trayek 1. Jumlah penumpang terbesar di kuartal 3 sama dengan kuartal 1 dan 2.



Bulan dengan Penumpang Terbanyak

Bulan Desember adalah bulan yang memiliki penumpang terbanyak dengan total penumpang 1.131.439 orang dan jenis Transjakartanya adalah BRT dengan kode trayek 1.



jumlah_penumpang
11,204,075

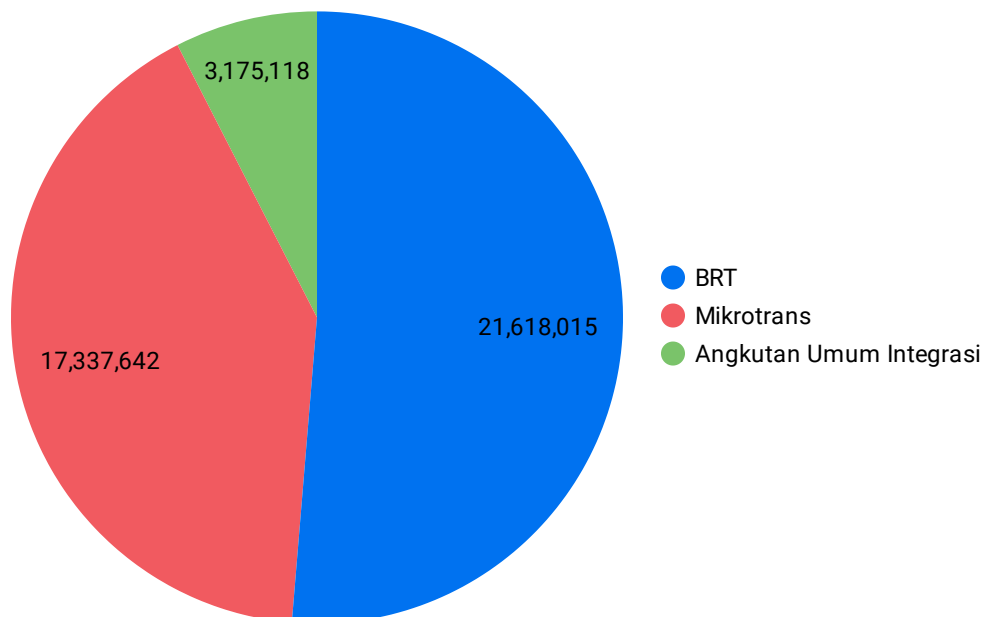
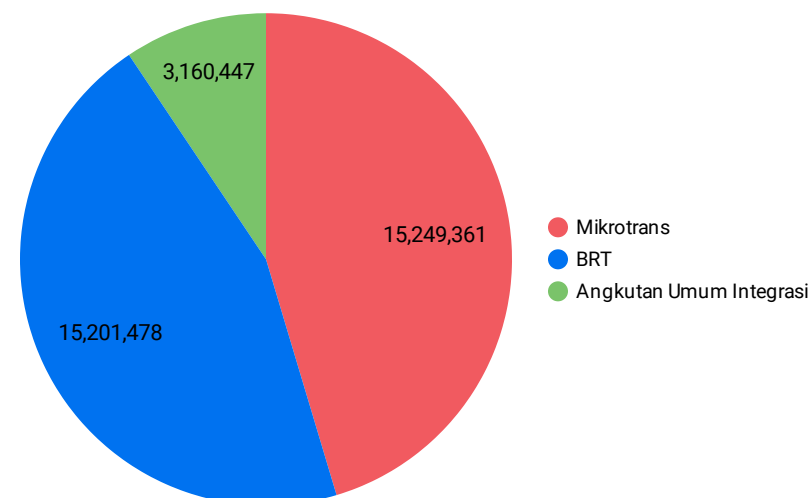
Kuartal 1

Kuartal 1 mencakup data dari Bulan Januari, Februari, Maret, dan April. Pada kuartal 1, jenis Transjakarta yang paling banyak penumpang adalah BRT dengan total penumpang BRT di kuartal 1 adalah 18.540.118. Total penumpang kuartal 1 dari seluruh jenis Transjakarta adalah 37.727.455

Kuartal 2

Kuartal 2 mencakup data dari Bulan Mei, Juni, Juli, dan Agustus. Pada kuartal 2, jenis Transjakarta yang paling banyak penumpang adalah BRT dengan total penumpang BRT di kuartal 2 adalah 15.201.478. Total penumpang kuartal 2 dari seluruh jenis Transjakarta adalah 33.611.286.

Total Kuartal 2
33,611,286



Total Kuartal 3
42,130,775

Kuartal 3

Kuartal 3 mencakup data dari Bulan September, Oktober, November, dan Desember. Pada kuartal 3, jenis Transjakarta yang paling banyak penumpang adalah BRT dengan total penumpang BRT di kuartal 3 adalah 21.618.015. Total penumpang kuartal 3 dari seluruh jenis Transjakarta adalah 42.130.775.

KESIMPULAN

1. Jenis Transjakarta yang paling banyak penumpang dalam setahun adalah jenis BRT dengan kode trayek 1.
2. Kuartal 1 yang tertinggi adalah bulan Maret, kuartal 2 yang tertinggi adalah bulan Mei, dan kuartal 3 yang tertinggi adalah bulan Desember dan keseluruhan jumlah penumpang BRT kode trayek 1 pada bulan Maret, Mei, dan Desember adalah 3.082.112 orang.
3. Total banyaknya penumpang Mikrotrans dari semua kuartal adalah sebanyak 48.201.512
4. Total banyaknya penumpang BRT dari semua kuartal adalah sebanyak 55.359.611
5. Total banyaknya penumpang Angkutan Umum Integrasi dari semua kuartal adalah sebanyak 9.908.393



STRATEGI

1. Penambahan Armada khususnya JAK 30 dan BRT Kode Trayek 1 di saat jam pergi dan pulang kerja.
2. Adanya sistem terjadwal dan terintegritas untuk setiap armada.
3. Tambahan armada lain untuk wilayah Grogol, Meruya, Blok M, Kota, Tanjung Priok, Pluit dan Pinang Ranti
4. Pengalihan armada mikrotrans tujuan Tanah Abang-Kota karena jumlah penumpang tidak sebanyak armada lainnya

