

Peminjaman Sepeda di London

Overview Dataset

tanggal pertama

4 Jan 2015

tanggal terakhir

15 Jan 2023

total start station

1625

total end station

1629

total penggunaan

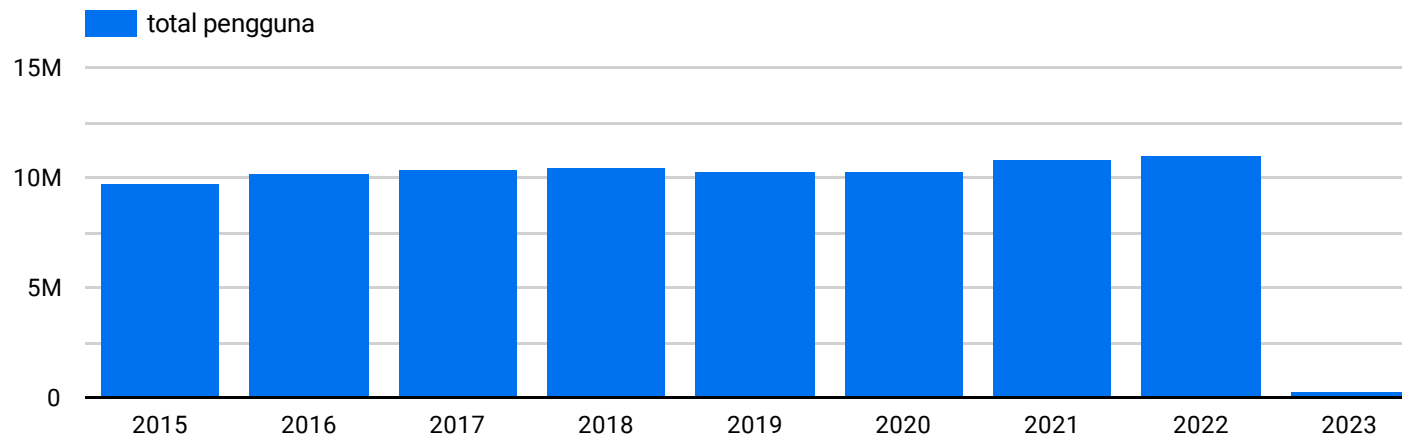
83.4M

Data diambil dari tanggal 4 Januari 2015 hingga 15 Januari 2023, dimana selama itu mendapatkan total pengguna sebanyak 83,4 juta pengguna. Total titik peminjaman sebanyak 1625 titik, sedangkan titik pengembalian sebanyak 1629 titik. Sumber data: [bigquery-public-data.london_bicycles.cycle_hire](#)

Analisa Pengguna per Bulan dan Tahun

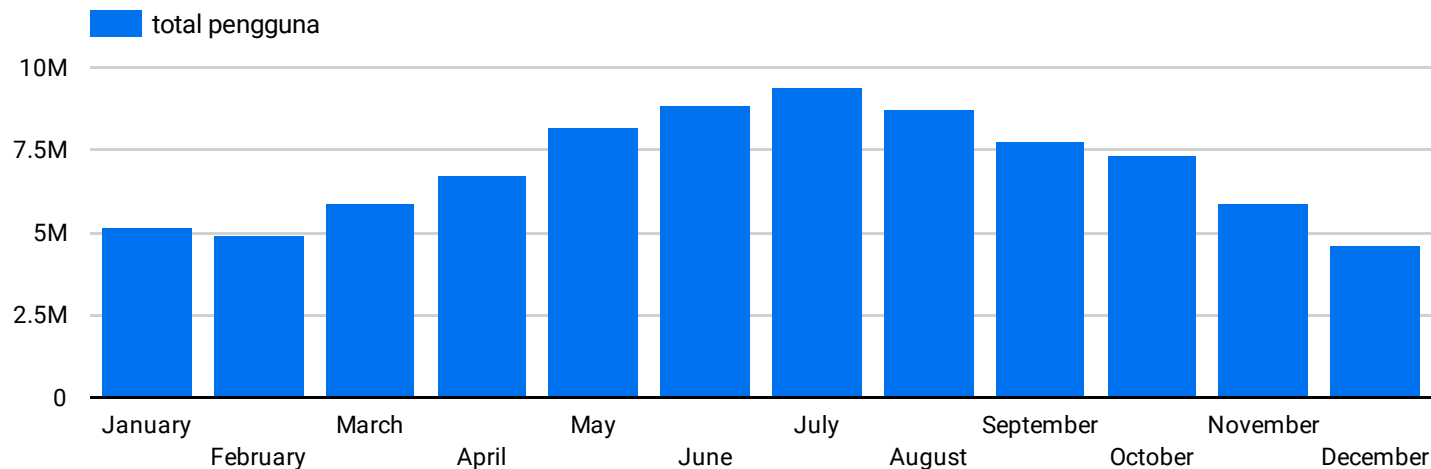
total pengguna
83.4M

Pengguna per Tahun



Tahun **2022** mencatat penggunaan **tertinggi**, sedangkan data tahun 2023 masih rendah karena hanya mencakup periode Januari.

Pengguna per Bulan



Bulan dengan pengguna **tertinggi** adalah bulan **Juli**, sedangkan yang **terendah** adalah bulan **Desember**. Hal ini terjadi karena Juli termasuk musim panas, sedangkan Desember berada di musim dingin.

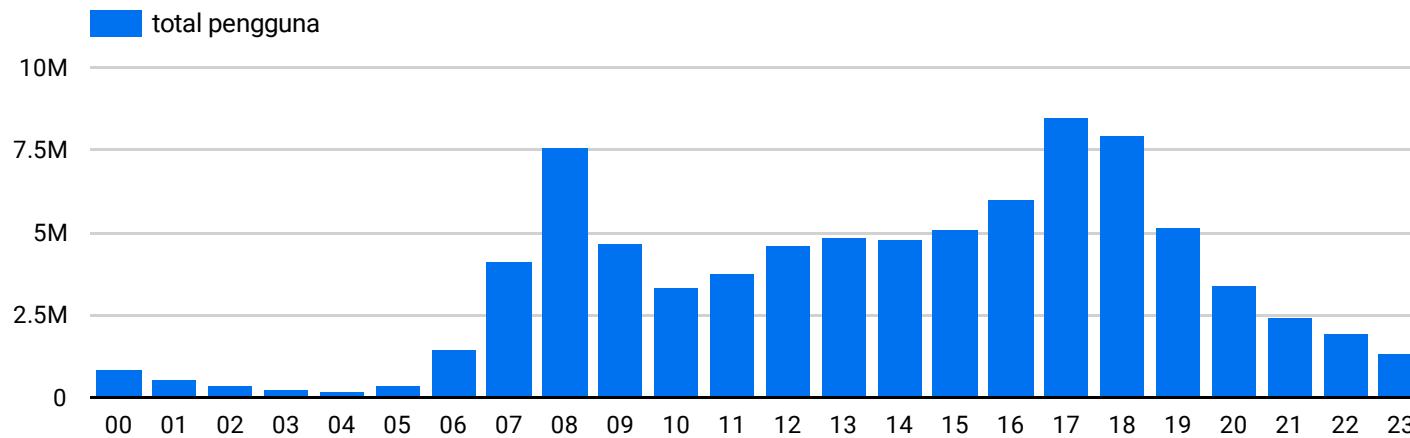
Analisa Pengguna per Hari dan Jam

total pengguna
83.4M

Tahun

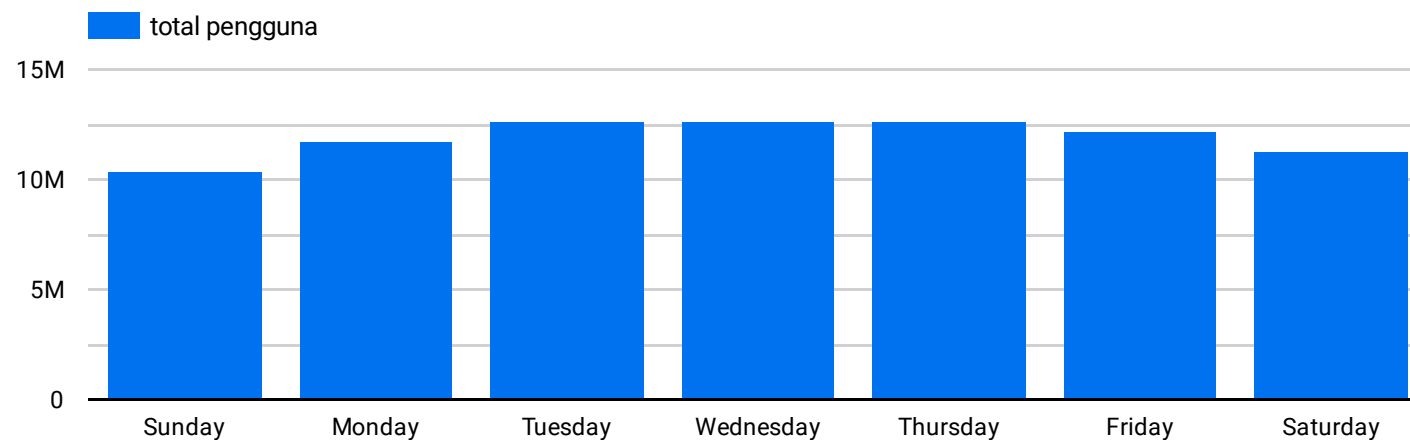
Bulan

Pengguna per Jam



Pukul **08.00** dan **17.00** mencatat jumlah pengguna **tertinggi**, seiring dengan jam berangkat dan pulang kantor. Sementara itu, pukul **00.00** hingga **04.00** menjadi periode dengan jumlah pengguna **terendah** karena berada pada waktu tengah malam.

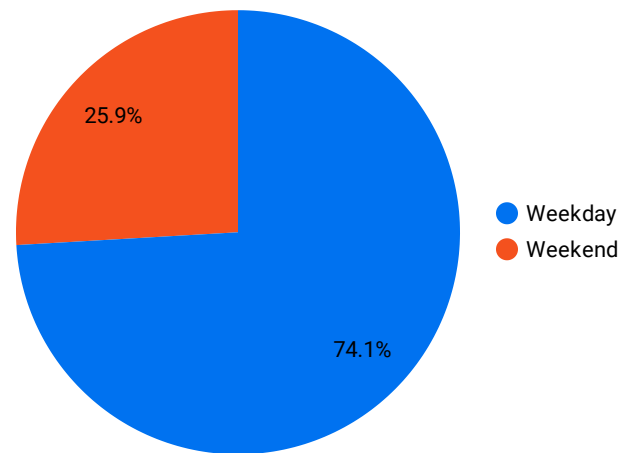
Pengguna per Hari



Jumlah pengguna **tertinggi** tercatat pada **hari Kamis**, sedangkan jumlah **terendah** terjadi pada **hari Minggu**.

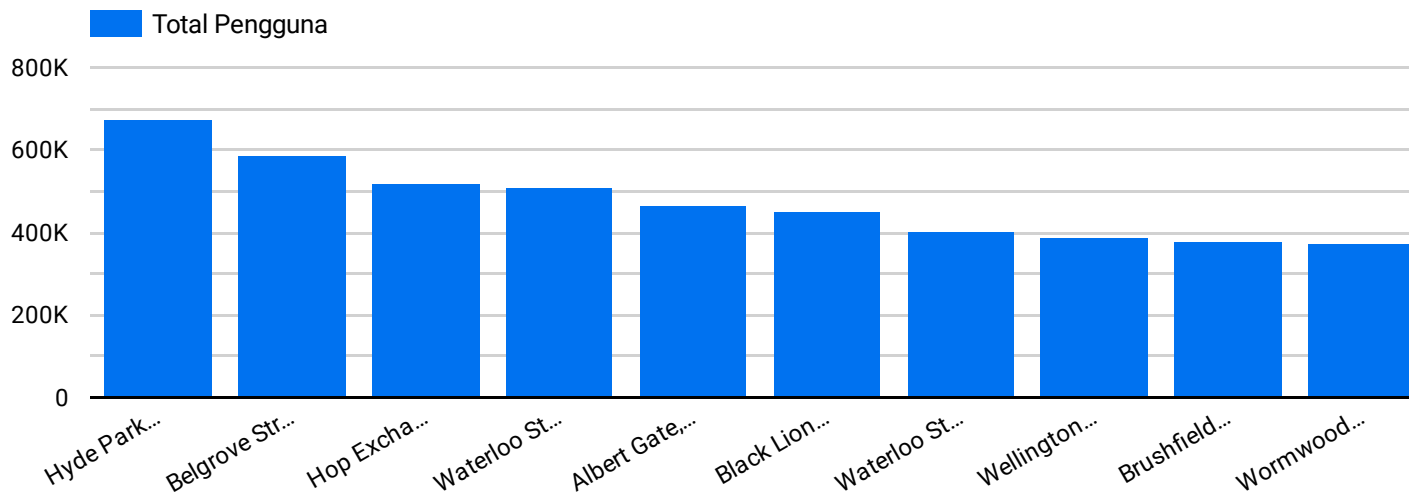
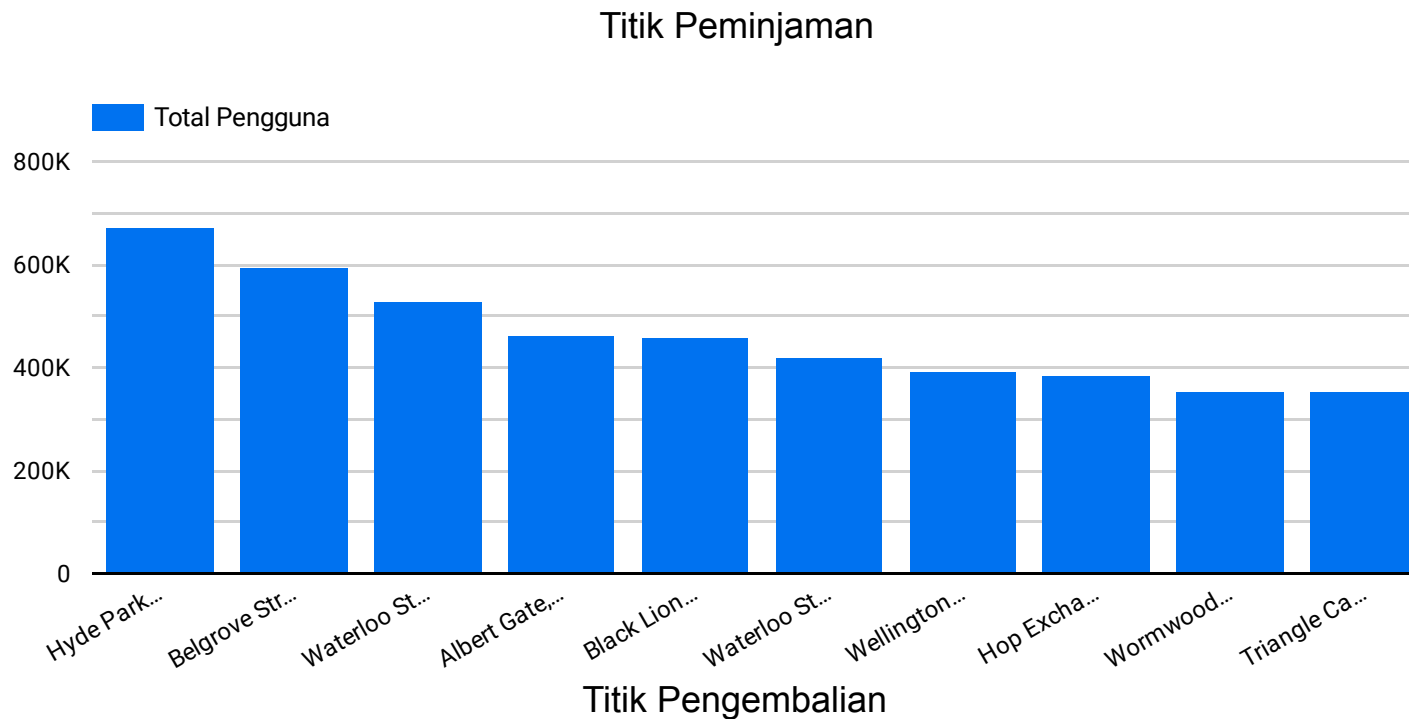
Perbandingan Penggunaan Sepeda: Weekday vs Weekend

Perbandingan Antara Weekday dan Weekend



Total pengguna pada **hari kerja (weekday)** lebih **tinggi** dibandingkan **akhir pekan (weekend)**. Hal ini dipengaruhi oleh tingginya mobilitas pada hari kerja, sedangkan akhir pekan cenderung menjadi waktu libur.

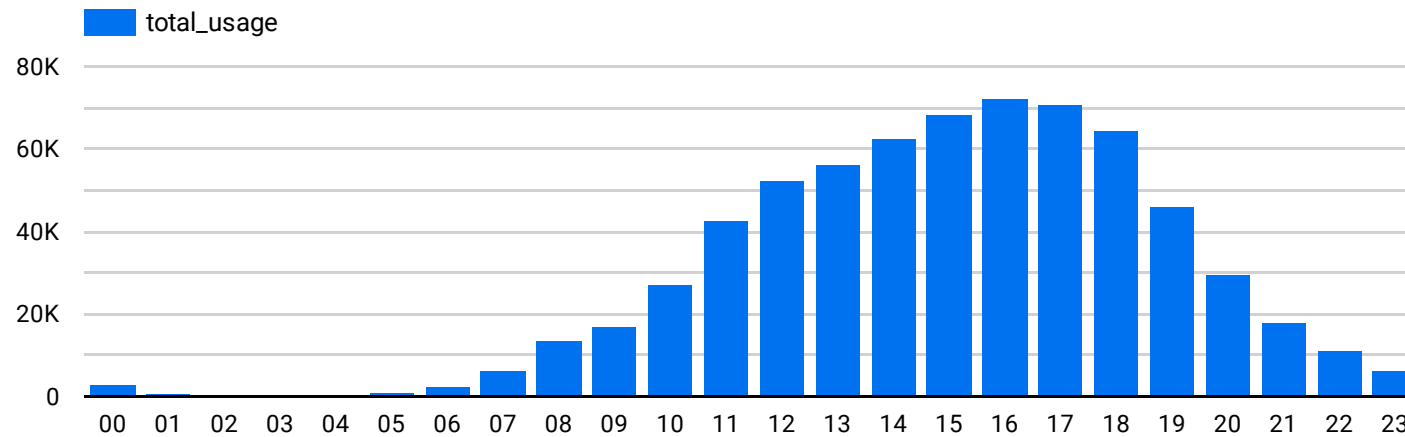
Titik Peminjaman & Pengembalian Terpopuler



Titik peminjaman dan pengembalian terpopuler adalah **Hyde Park Corner**, karena lokasinya berada di dekat taman, hotel, area perkantoran, dan stasiun underground. Sedangkan titik dengan penggunaan terendah adalah **York Way**.

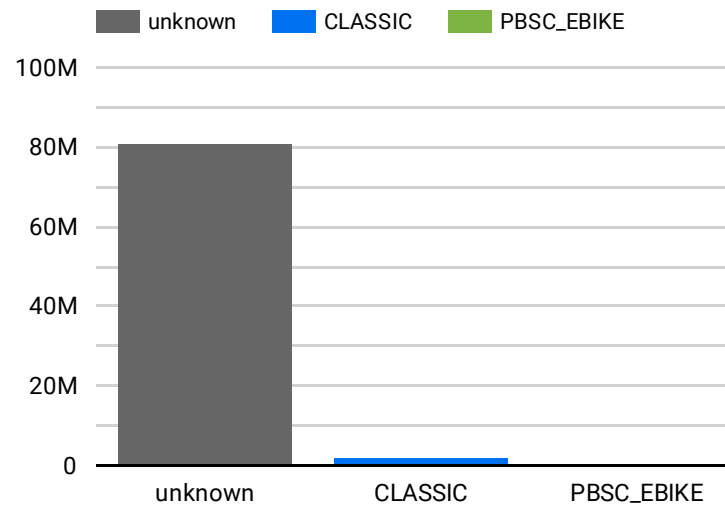
Peminjaman di Hyde Park Corner per Jam

Pengguna per Jam di Hyde Park Corner



Waktu peminjaman tertinggi di Hyde Park Corner terjadi pada pukul 16.00 dan 17.00, yang dipengaruhi oleh jam pulang kerja. Hal ini juga didukung oleh lokasi yang strategis di dekat taman, hotel, area perkantoran, dan stasiun underground.

Model Sepeda



Kategori “Unknown” menjadi model sepeda dengan jumlah penggunaan terbanyak, kemungkinan karena detail jenis sepeda tidak tercatat di sebagian besar data. Model sepeda Classic menempati posisi kedua dengan jumlah penggunaan terbanyak.

Rekomendasi

- Menambah unit sepeda pada hari kerja (weekday) untuk mengakomodasi jumlah penggunaan yang lebih tinggi dibanding akhir pekan.
- Menambah unit sepeda dan memastikan tempat penyimpanan tidak penuh di Hyde Park Corner pada pukul 16.00–17.00 untuk mengantisipasi lonjakan permintaan pada jam pulang kerja.
- Melakukan promosi di sekitar daerah York Way untuk meningkatkan jumlah pengguna dengan memanfaatkan potensi pengguna baru dari area sekitar.
- Melakukan perbaikan sistem pencatatan jenis sepeda agar kategori “Unknown” dapat diminimalkan dan analisis model sepeda menjadi lebih akurat.

Kesimpulan

1. Tahun dan Bulan

- Penggunaan tertinggi terjadi pada **2022**, sedangkan **2023** mencatat jumlah terendah karena data hanya mencakup awal tahun.
- **Juli** menjadi bulan dengan penggunaan tertinggi, sejalan dengan musim panas yang cenderung mendorong aktivitas luar ruangan. Sebaliknya, **Desember** dan **Februari** memiliki penggunaan terendah karena masuk musim dingin.

2. Hari dan Jam

- Aktivitas peminjaman lebih dominan pada **hari kerja (weekday)**, mencapai **74.1%** dari total perjalanan.
- Puncak penggunaan terjadi pada pukul **07.00** dan **17.00**, bertepatan dengan jam berangkat dan pulang kerja.

3. Lokasi Peminjaman dan Pengembalian

- **Hyde Park Corner** menjadi titik paling populer, sedangkan **York Way** mencatat penggunaan terendah.
- Tingginya permintaan di **Hyde Park Corner** didukung oleh lokasi strategis dekat taman, hotel, perkantoran, dan stasiun underground.

4. Model Sepeda

- Kategori model sepeda **“Unknown”** mendominasi data, kemungkinan karena pencatatan jenis sepeda yang tidak lengkap.
- Model **Classic** berada di urutan kedua dalam jumlah penggunaan.

Terima Kasih.