**Tugas 5 Sanbercode**

Coding Python:

import sqlite3

import matplotlib.pyplot as plt

connection = sqlite3.connect('chinook.db')

cursor = connection.cursor()

crud\_query = "SELECT cus.FirstName, cus.LastName, inv.InvoiceDate FROM customers cus INNER JOIN invoices inv ON cus.CustomerId = inv.CustomerId INNER JOIN invoice\_items it ON inv.InvoiceId = it.InvoiceId WHERE substr(inv.InvoiceDate, 1, 7) = '2009-02' OR substr(inv.InvoiceDate, 1, 7) = '2009-03' OR substr(inv.InvoiceDate, 1, 7) = '2009-04'"

cursor.execute(crud\_query)

hasil\_semua = cursor.fetchall()

cursor.close()

connection.close()

all\_name = []

for x in range(len(hasil\_semua)):

  name = f'{hasil\_semua[x][0]} {hasil\_semua[x][1]}'

  all\_name.append(name)

banyak = []

name = []

b = ''

for a in all\_name:

  if a != b :

    banyak\_a = all\_name.count(a)

    banyak.append(banyak\_a)

    name.append(a)

  if a == b:

    pass

  b = a

fig, ax = plt.subplots(figsize=(16, 8))

ax.bar(name, banyak)

ax.set\_xticklabels(name, rotation=90)

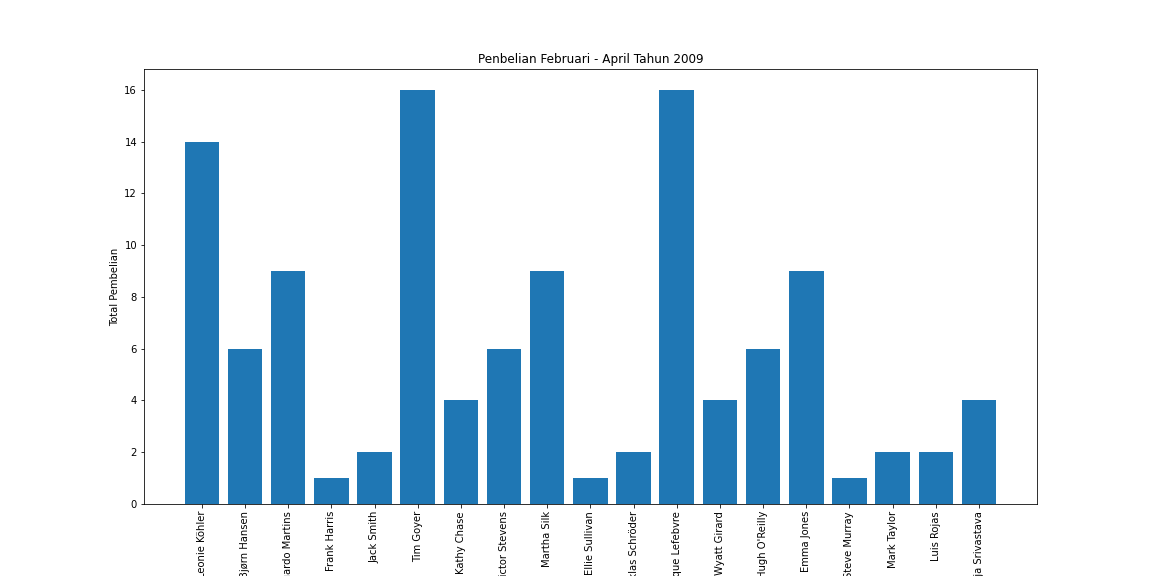
ax.set\_xlabel('Nama Pembeli')

ax.set\_ylabel('Total Pembelian')

ax.set\_title('Penbelian Februari - April Tahun 2009')

plt.show()

fig.savefig('grafikchinook.png')

Hasil Grafik:

Analisa:

Berdasarkan grafik pembelian pada bulan februari-april 2009, pembeli terbanyak adalah Tim Goyer dan Levebvre. Total pembelian pada Februari-April 2009 adalah 114 buah.