LAPORAN INSTALASI WORDPRESS, NGINX, TABLEAU DIUBUNTU

SERVER 22.04

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah Pemrosesan Paralel

Disusun Oleh :

Nama : Fakhri Naufal Dhaifullah

NIM : 09011282227108

Dosen Pengampu : Adi Hermansyah, M.T.

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PRODI SISTEM KOMPUTER

2023

PROSES INSTALASI TUMPUKAN LAMP

Instalasi MySQL

STEP 1 : Instal MySql dengan perintah berikut

fakhrinaufal@newtzy:~$ sudo apt install mysql-server

STEP 2 : Kita mengisntall program keamanan setelah server database diinstal

fakhrinaufal@newtzy:~$ sudo mysql_secure_installation

Klik Y sampai hasil akhir mengatakan "All Done"

Instalasi PHP

WordPress adalah CMS berbasis PHP. Kami membutuhkan PHP untuk memproses konten dinamis di situs WordPress kami.

STEP 1 : Instalasi PHP dengan perintah sebegai berikut

fakhrinaufal@newtzy:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql

```
fakhrinaufal@newtzy:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libapache2-mod-php8.1 php-common php8.1 php8.1-cli php8.1-common php8.1-mysql php8.1-opcache
  php8.1-readline
Suggested packages:
  php-pear
The following NEW packages will be installed:
  libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.1 php php-common php-mysql php8.1 php8.1-cli
  php8.1-common php8.1-mysql php8.1-opcache php8.1-readline
0 upgraded, 11 newly installed, 0 to remove and 30 not upgraded.
Need to get 5,265 kB of archives.
After this operation, 21.8 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

STEP 2 : Menginstall ekstensi PHP yang dibutuhkan untuk Wordpress

fakhrinaufal@newtzy:~$ sudo apt install php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap php-intl php-zip

```
fakhrinaufal@newtzy:~$ sudo apt install php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap php
-intl php-zip
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  fontconfig-config fonts-dejavu-core libdeflate0 libfontconfig1 libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8
  libjpeg8 libonig5 libtiff5 libwebp7 libxmlrpc-epi0 libxpm4 libzip4 php8.1-curl php8.1-gd
  php8.1-intl php8.1-mbstring php8.1-soap php8.1-xml php8.1-xmlrpc php8.1-zip
Suggested packages:
  libgd-tools
The following NEW packages will be installed:
  fontconfig-config fonts-dejavu-core libdeflate0 libfontconfig1 libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8
  libjpeg8 libonig5 libtiff5 libwebp7 libxmlrpc-epi0 libxpm4 libzip4 php-curl php-gd php-intl
  php-mbstring php-soap php-xml php-xmlrpc php-zip php8.1-curl php8.1-gd php8.1-intl
  php8.1-mbstring php8.1-soap php8.1-xml php8.1-xmlrpc php8.1-zip
0 upgraded, 30 newly installed, 0 to remove and 30 not upgraded.
Need to get 3,260 kB of archives.
After this operation, 9,853 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

STEP 3 : Selanjutnya mengecek apakah PHP 8.1 berhasil diinstal

fakhrinaufal@newtzy:~$ php -v

```
fakhrinaufal@newtzy:~$ php -v
PHP 8.1.2-1ubuntu2.14 (cli) (built: Aug 18 2023 11:41:11) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.1.2-1ubuntu2.14, Copyright (c), by Zend Technologies
fakhrinaufal@newtzy:~$
```

Setelah pengistalan ektensi PHP, apache harus direstart "sudo systemctl restart apache2"

PROSES INSTALASI WORDPRESS

STEP 1 : Pertama, kita akan mengunduh file instalasi WordPress dan menempatkannya di direktori root server web default /var/www/html.

fakhrinaufal@newtzy:~$ cd /var/www/html

STEP 2 : Sekarang unduh instalasi WordPress terbaru dengan perintah berikut.

fakhrinaufal@newtzy**:** /var/www/html$ sudo wget -c http://wordpress.org/latest.tar.gz

```
fakhrinaufal@newtzy:~$ cd /var/www/html
fakhrinaufal@newtzy:/var/www/html$ sudo wget -c http://wordpress.org/latest.tar.gz
--2023-10-25 03:54:04--  http://wordpress.org/latest.tar.gz
Resolving wordpress.org (wordpress.org)... 198.143.164.252
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://wordpress.org/latest.tar.gz [following]
--2023-10-25 03:54:05--  https://wordpress.org/latest.tar.gz
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 23465047 (22M) [application/octet-stream]
Saving to: 'latest.tar.gz'

latest.tar.gz          100%[===============================>]  22.38M  1.67MB/s    in 19s

2023-10-25 03:54:24 (1.19 MB/s) - 'latest.tar.gz' saved [23465047/23465047]
```

STEP 3 : Ekstrak filenya dan Lakukan pengecekan sehabis mengekstrak

fakhrinaufal@newtzy**:** /var/www/html$ sudo tar -xzvf terbaru.tar.gz

fakhrinaufal@newtzy: /var/www/html$ ls -l

```
wordpress/wp-admin/js/password-strength-meter.js
wordpress/wp-admin/js/customize-nav-menus.js
wordpress/wp-admin/js/editor-expand.js
wordpress/wp-admin/js/code-editor.min.js
wordpress/wp-admin/js/set-post-thumbnail.js
wordpress/wp-admin/options-permalink.php
wordpress/wp-admin/widgets.php
wordpress/wp-admin/setup-config.php
wordpress/wp-admin/install.php
wordpress/wp-admin/admin-header.php
wordpress/wp-admin/post-new.php
wordpress/wp-admin/themes.php
wordpress/wp-admin/options-reading.php
wordpress/wp-trackback.php
wordpress/wp-comments-post.php
fakhrinaufal@newtzy:/var/www/html$ ls -l
total 22932
-rw-r--r-- 1 root    root       10671 Oct 22 02:00 index.html
-rw-r--r-- 1 root    root    23465047 Oct 12 19:13 latest.tar.gz
drwxr-xr-x 5 nobody  nogroup     4096 Oct 12 19:12 wordpress
fakhrinaufal@newtzy:/var/www/html$
```

STEP 4 : Membuat Database untuk WordPress

- fakhrinaufal@newtzy**:** /var/www/html$ sudo mysql -u root -p
- mySQL > CREATE DATABASE fakhri_db;
- mySQL > CREATE USER fakhri_user@localhost IDENTIFIED BY 'password';
- mySQL > GRANT ALL PRIVILEGES ON fakhri_db.* TO fakhri_user@localhost;
- mySQL > FLUSH PRIVILEGES;

- mySQL > exit;

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE fakhri_db;
Query OK, 1 row affected (0.09 sec)

mysql> CREATE USER fakhri_user@localhost IDENTIFIED BY 'fakhri-password';
ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements
mysql> CREATE DATABASE fakhri_user@localhost IDENTIFIED BY 'fakhrinaufal09';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your
MySQL server version for the right syntax to use near '@localhost IDENTIFIED BY 'fakhrinaufal09'' at
 line 1
mysql> CREATE USER fakhri_fakhri@localhost IDETIFIED BY 'fakhri-password';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your
MySQL server version for the right syntax to use near 'IDETIFIED BY 'fakhri-password'' at line 1
mysql> CREATE USER fakhri_user@localhost IDENTIFIED BY 'demo-password';
ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements
mysql> CREATE USER fakhri_user@localhost IDENTIFIED BY '1';
ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements
mysql>
mysql>
mysql> CREATE DATABASE demo_db;
Query OK, 1 row affected (0.09 sec)

mysql> CREATE USER demo_user@localhost IDENTIFIED BY 'demo-password';
ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements
mysql> CREATE USER fakhri_user@localhost IDENTIFIED BY 'fakhrinaufal';
ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements
mysql> CREATE USER fakhri_user@localhost IDENTIFIED BY 'Fakhri.09';
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON fakhri_db.* TO fakhri_user@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

mysql> exit;_
```

STEP 5 : Izinkan izin yang dapat dieksekusi diberikan ke folder WordPress

fakhrinaufal@newtzy**:** /var/www/html$ sudo chmod -R 777 wordpress/

```
fakhrinaufal@newtzy:/var/www/html$ sudo chmod -R 777 wordpress/
[sudo] password for fakhrinaufal:
fakhrinaufal@newtzy:/var/www/html$ cd wordpress/
fakhrinaufal@newtzy:/var/www/html/wordpress$
```

STEP 6 : Siapkan dan Konfigurasikan WordPress

fakhrinaufal@newtzy**:** /var/www/html$ cd wordpress/

fakhrinaufal@newtzy**:** /var/www/html/wordpress$ mv wp-config-sample.php wp-config.php

Perintah ini berfungsi untuk membuat file konfigurasi untuk wordpress, menggunakan perintah

fakhrinaufal@newtzy: /var/www/html/wordpress$ nano wp-config.php

Simpan file dan tutup

Setelah selesai melakukannya, lansung saja mengakses halaman WordPress untuk menyelesaikan instalasi. Buka browser dan buka https://localhost/wordpress/ (localhost diganti dengan ip ubuntu anda).
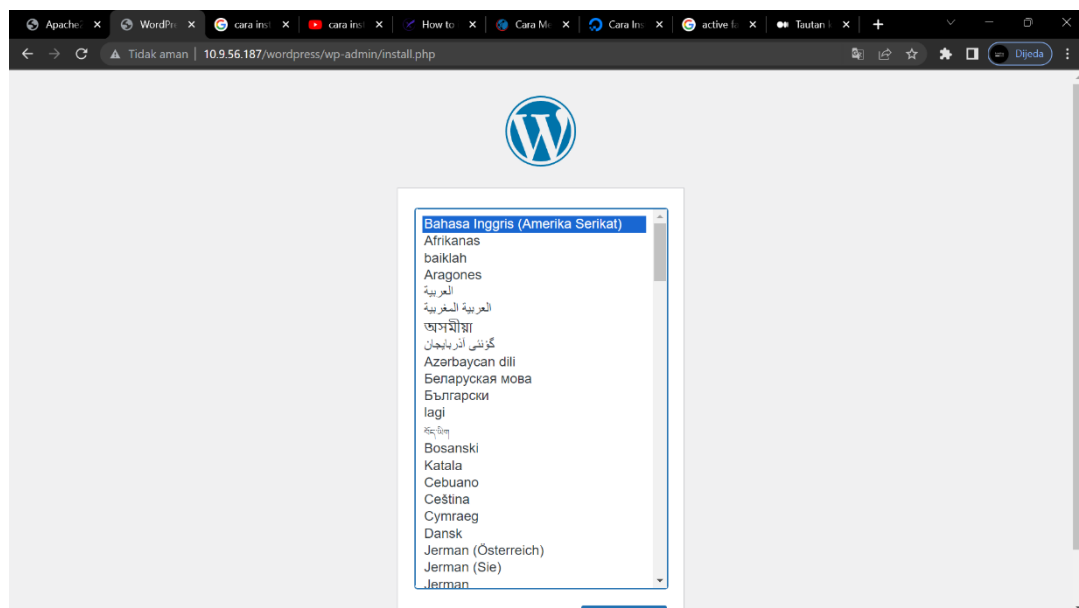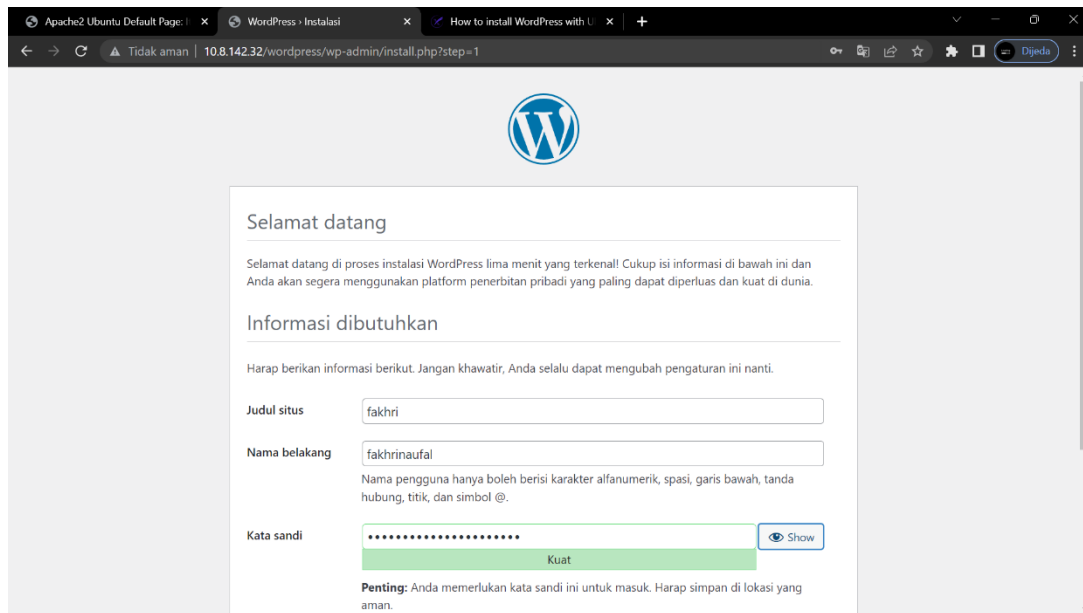
Keterangan

- Judul Situs: Masukkan nama situs WordPress. Kami menyarankan Anda memasukkan nama domain untuk mengoptimalkan situs Anda.
- Nama Pengguna: Buat nama pengguna baru untuk masuk ke WordPress.
- Kata Sandi: Buat kata sandi untuk melindungi akun WordPress Anda.
- Email: Tambahkan alamat email Anda untuk menerima pembaruan dan pemberitahuan.
- Visibilitas mesin pencari: Anda dapat membiarkan kotak ini tidak dicentang untuk mencegah mesin pencari mengindeks situs Anda hingga situs Anda siap.
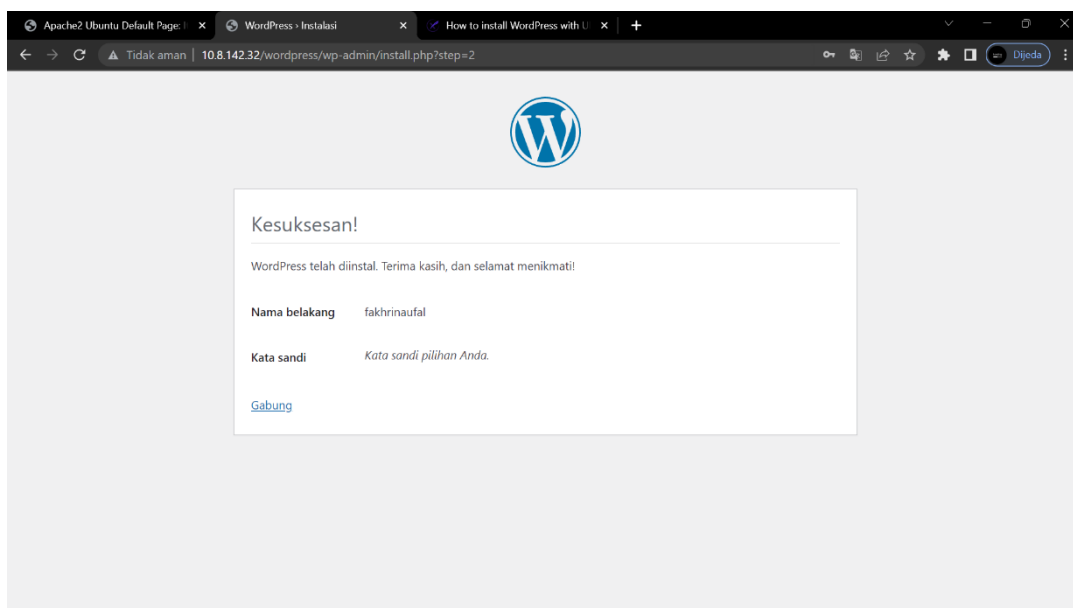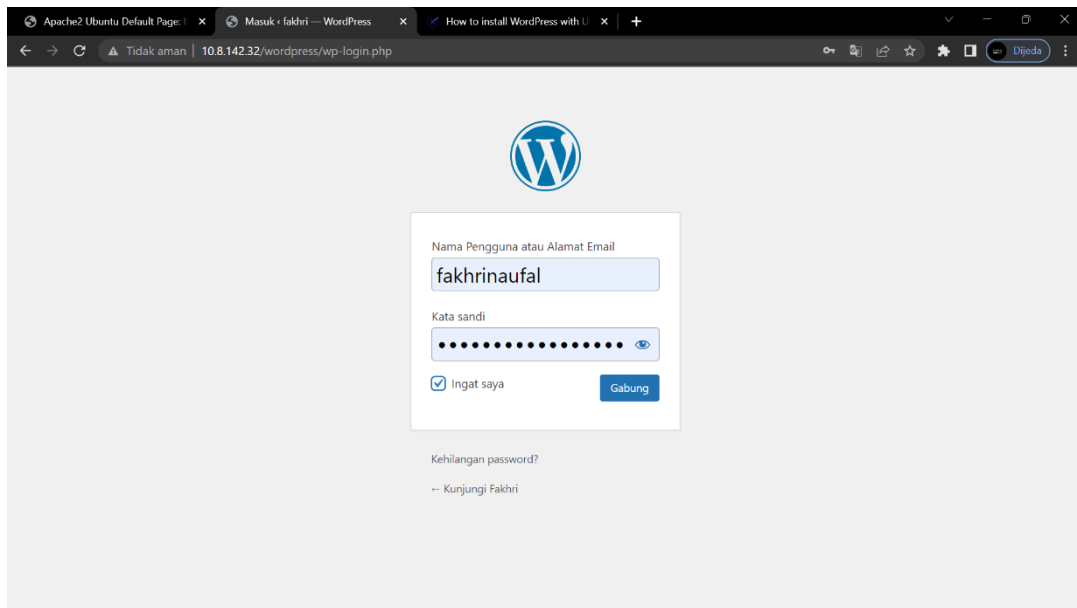
Jika sudah tampil seperti dibawah ini, proses instalasi wordpress sudah berhasil
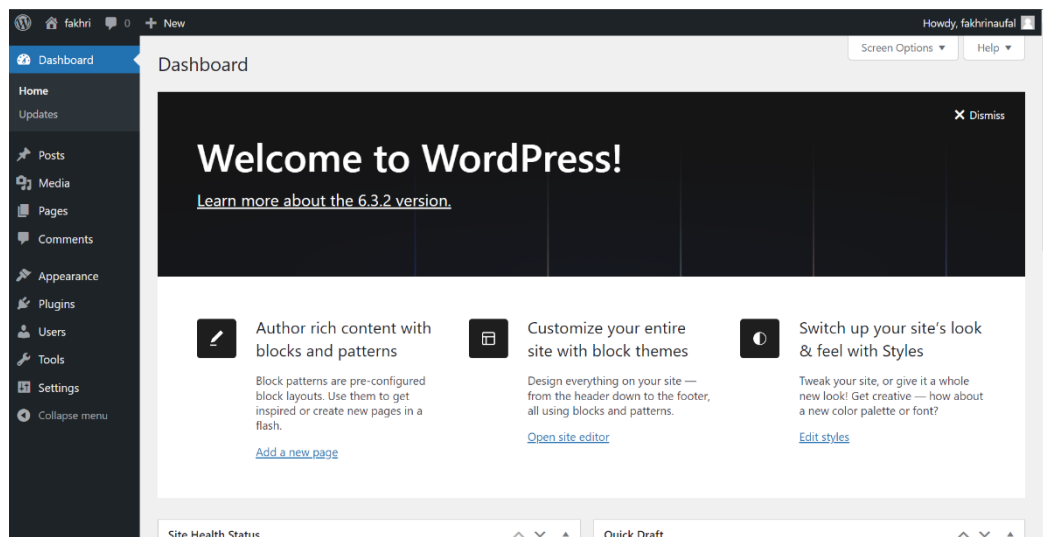
Selanjutnya saya membuat sebuah postingan diwordpress, dengan cara klik Postd pada menu bar yang ada dibagian kiri lalu pilih add new post
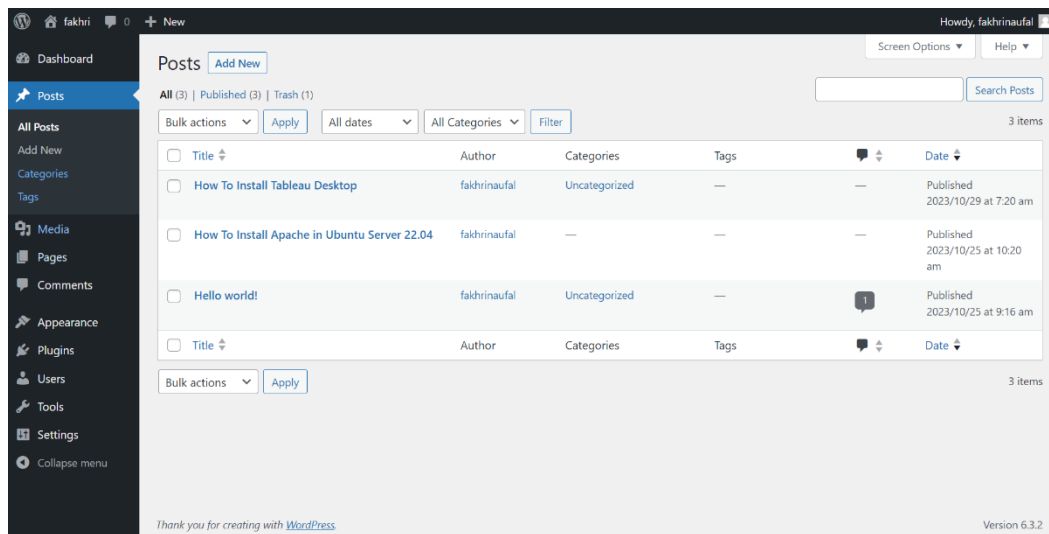
Disini saya sudah membuat dua postingan, judul pertama **'How To Install Tableau Desktop'** dan judul kedua **'How To Install Apache in Ubuntu Server 22.04'**

PROSES INSTALASI NGINX

STEP 1 : Update terlebih dahulu sistem ubuntu server dengan perintah

fakhrinaufal@newtzy:~$ sudo apt update

```
fakhrinaufal@newtzy:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for fakhrinaufal:
Hit:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Hit:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Get:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:5 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [995 kB]
Get:6 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [22.0 kB]
Get:7 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 c-n-f Metadata [16.8 kB]
Fetched 1,263 kB in 2s (683 kB/s)
Reading package lists... Done
fakhrinaufal@newtzy:~$ _
```

STEP 2 : Install nginx dengan perintah berikut

fakhrinaufal@newtzy:~$ sudo apt install nginx

```
fakhrinaufal@newtzy:~$ sudo apt install nginx
[sudo] password for fakhrinaufal:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
nginx is already the newest version (1.18.0-6ubuntu14.4).
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  alsa-topology-conf alsa-ucm-conf bubblewrap docbook-xml glib-networking glib-networking-common
  glib-networking-services libasound2 libasound2-data libdrm-amdgpu1 libdrm-intel1 libdrm-nouveau2
  libdrm-radeon1 libegl-mesa0 libegl1 libgbm1 libglapi-mesa libglvnd0 libgraphene-1.0-0 libllvm15
  libpciaccess0 libproxy1v5 libwayland-server0 libx11-xcb1 libxcb-dri2-0 libxcb-dri3-0 libxcb-glx0
  libxcb-present0 libxcb-randr0 libxcb-sync1 libxcb-xfixes0 libxshmfence1 libxxf86vm1 sgml-base
  sgml-data xml-core
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 31 not upgraded.
fakhrinaufal@newtzy:~$
```

Karna disini saya sudah install jadi keluar commend seperti diatas

STEP 3 : Selanjutnya melihat apakah nginx berhasil terinstall dengan cara melihat versi

fakhrinaufal@newtzy:~$ nginx -v

```
fakhrinaufal@newtzy:~$ nginx -v
nginx version: nginx/1.18.0 (Ubuntu)
fakhrinaufal@newtzy:~$
```

STEP 4 : Selanjutnya pengecekan status dari nginx

fakhrinaufal@newtzy:~$ sudo systemctl status nginx

Karna sebelum kita udah menginstal apache2 jadi waktu pengecekan status bakal inactive dikarenakan nginx tidak bisa berjalan jika apache2 aktive, kita harus mematikan apache2 terlebih dahulu dengan cara

1. sudo netstat -tupln
2. sudo kill -2 "id" (id dari apache2 yang aktif)
3. sudo service nginx restart
4. lalu cek kembali statusnya

STEP 5 : Pengecekan diweb browser dengan mengetik ip diweb

https://localhost/index.nginx-debian.html/ (localhost diganti dengan ip)
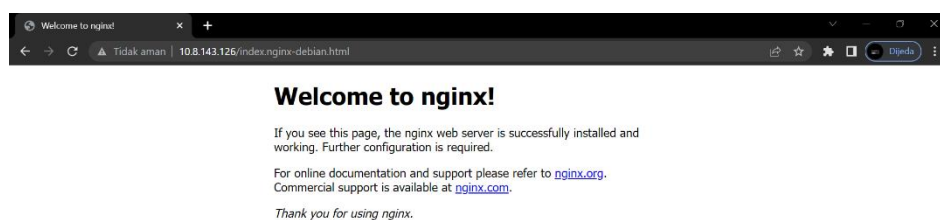
PROSES INSTALASI TABLEAU
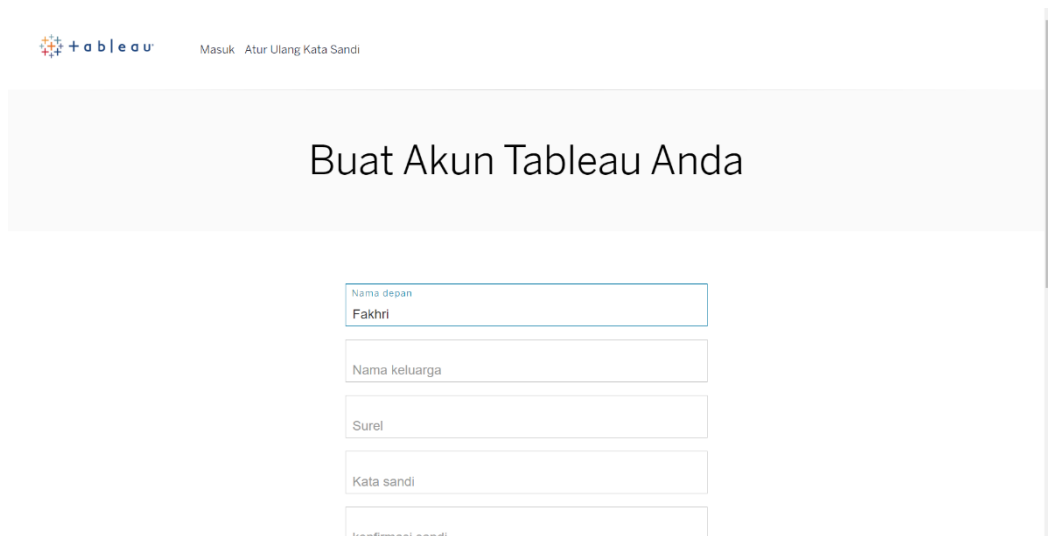
STEP 1 : Carilah Tableau dikolom pencari web browser anda

STEP 2 : Klik masuk dipojok kanan atas
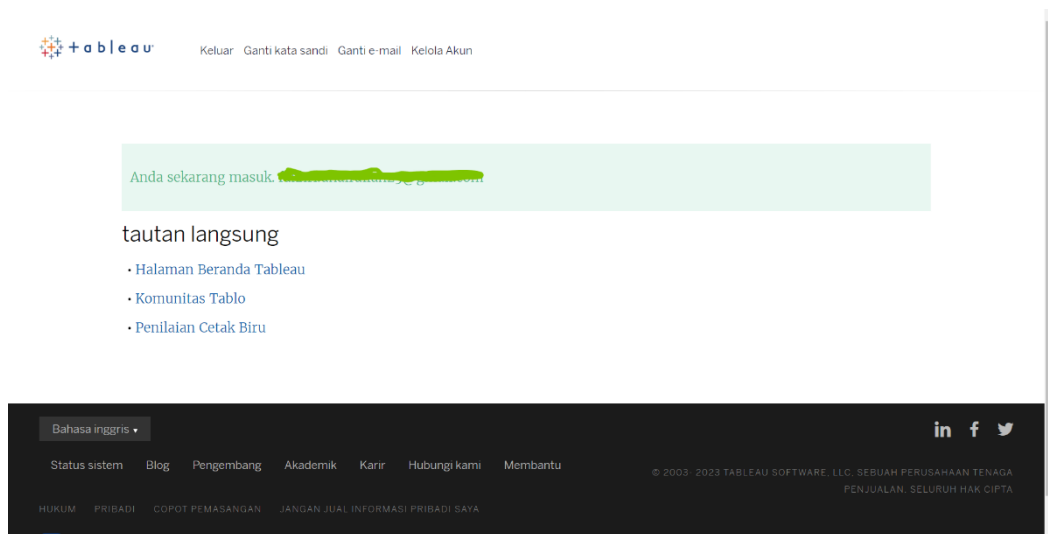
STEP 3 : Pilih Tablo Publik dan buat akun Tableau Anda
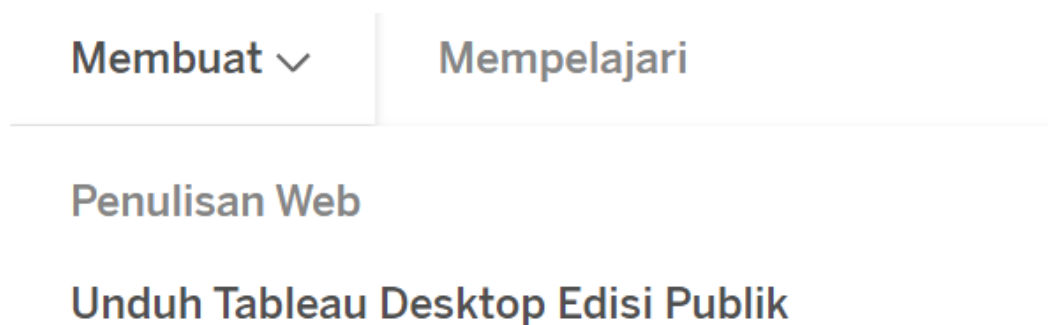
Ikuti prosedur pembuatan akun, dipertengahan ada verikasi email yang sudah anda daftarkan tadi, bisa dilihat diGmail masing-masing lalu klik link pertama dan lansung diforward ke website tableau. Jika sudah akan muncul tautan seperti ini.

STEP 4 : Unduh Tableau Desktop, dengan cara kembali ke halaman beranda tableau lalu klik membuat dipojok kiri atas

Selanjutnya anda akan dipindahkan kewebsite tableu download, klik Unduh Tableau Publik, kemudian muncul pop up untuk mengisi biodata seperti ini
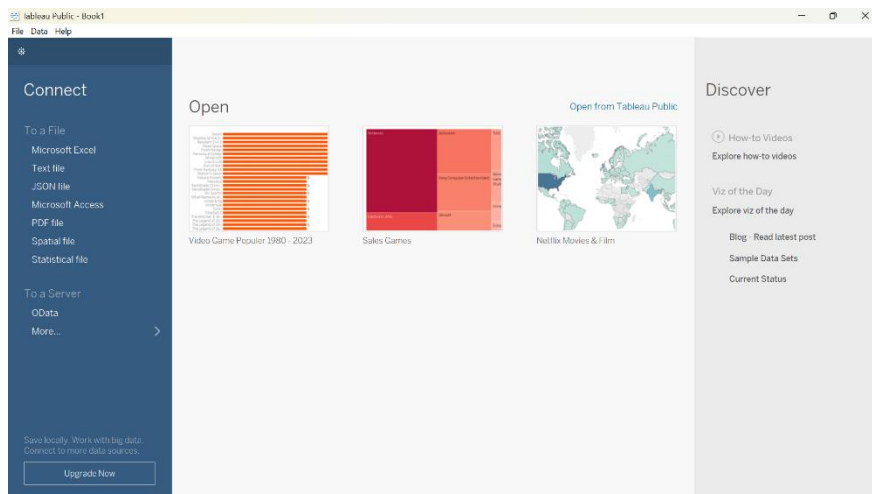

Tunggu sampai selesai download, aplikaso sebersar 473 mb.

**STEP 5 :** Selanjutnya bukak file yang sudah didownload tadi
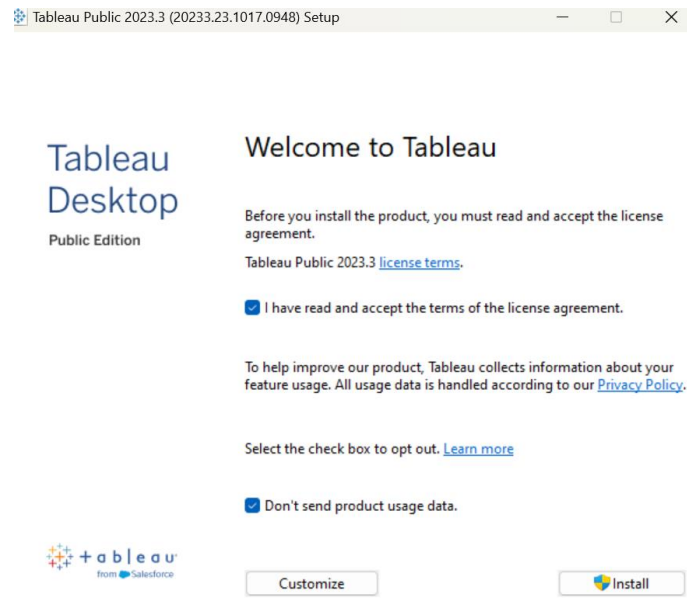
Tunggu proses Install sampai selesai, jika sudah lansung saja bukak aplikasinya
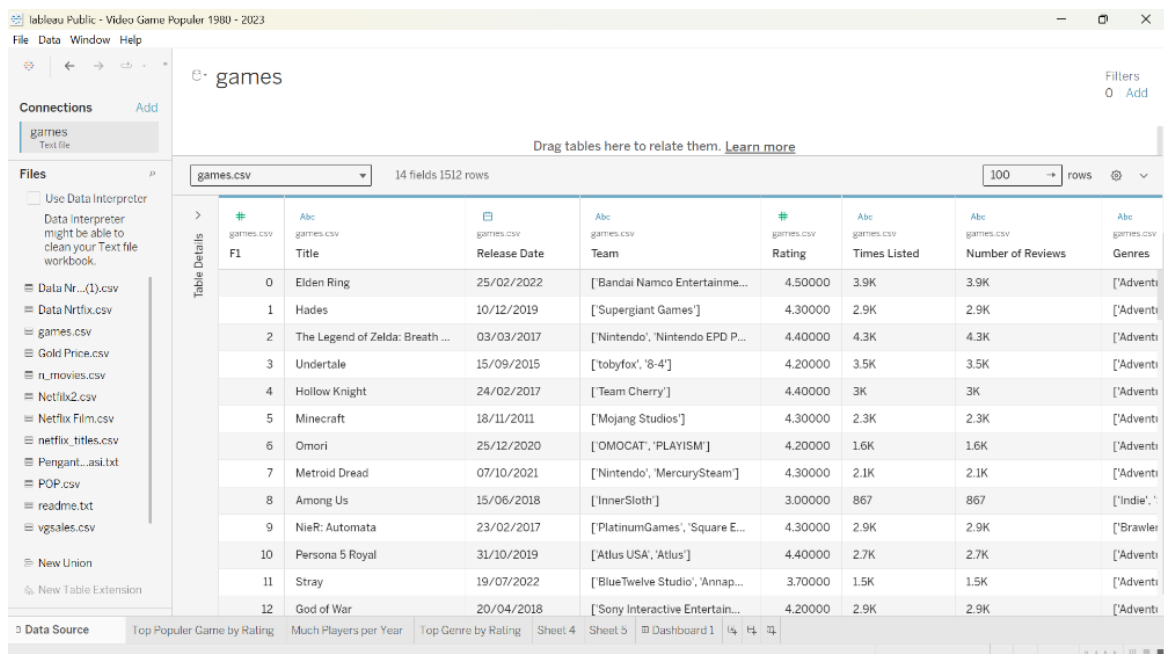

Penginstalan Tableau sukses. Selesai!!

Laporan Tugas Memvisualisasi Data di Tableau

Data yang saya gunakan disini data yang saya ambil dari Kaggle.com dengan judul Video Game Populer 1980 – 2023 dengan jumlah data 1.512 dengan 14 Variable
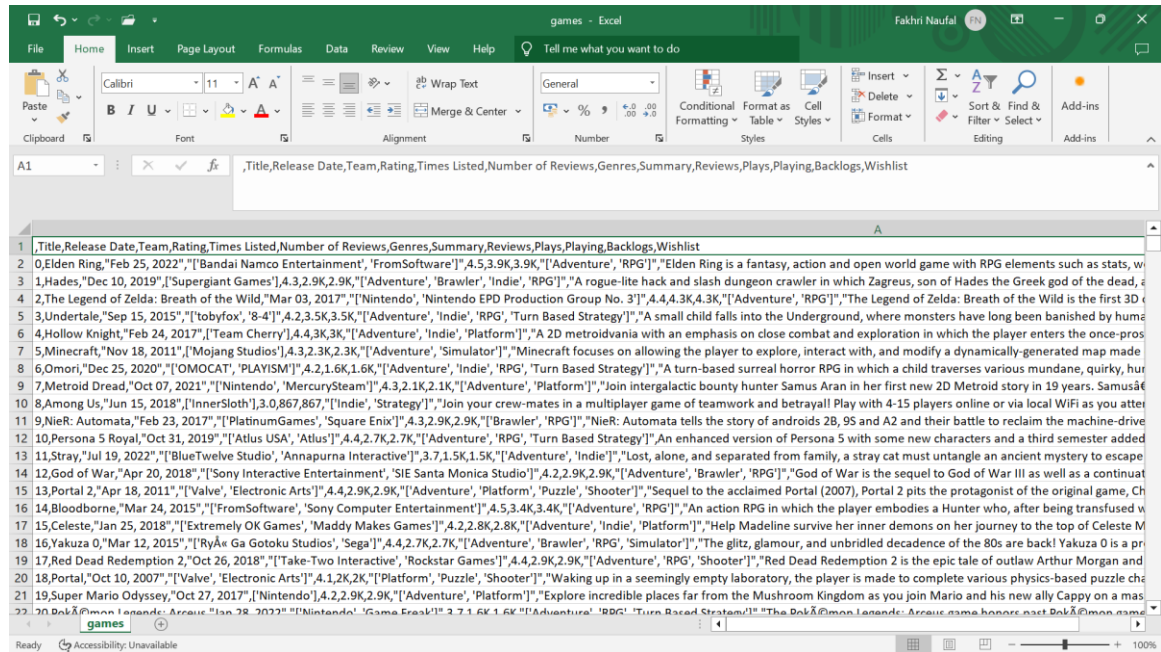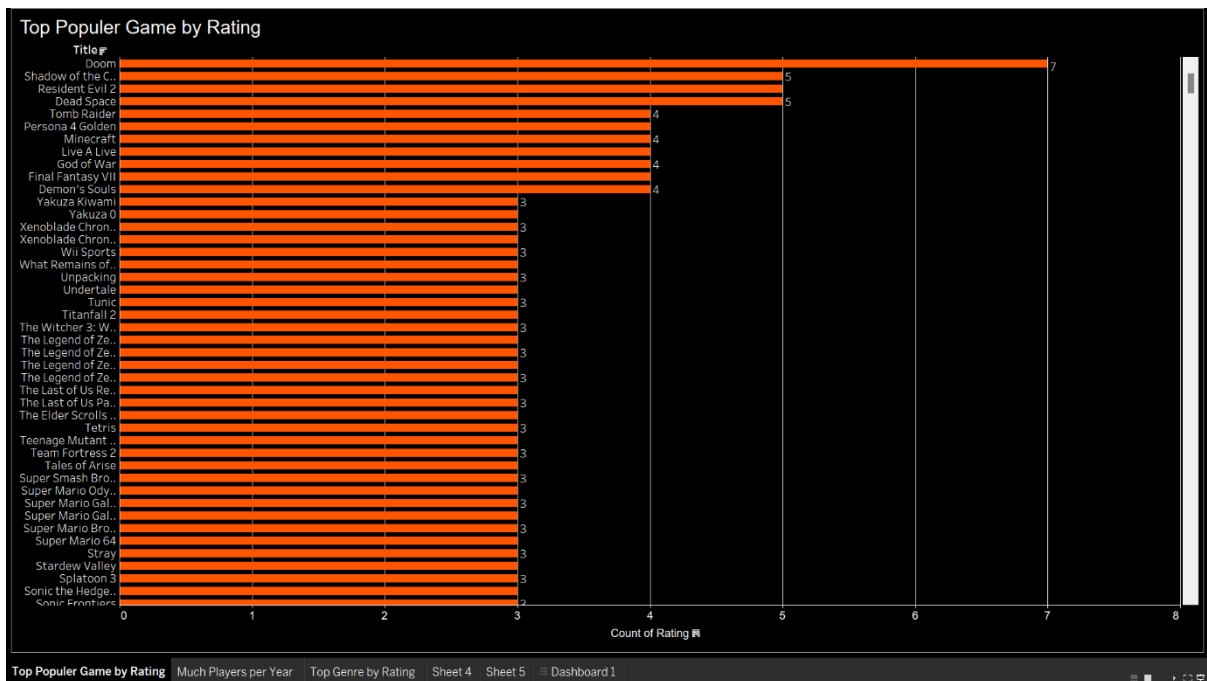

Lansung kita input kan data tersebut ke aplikasi tableau yang sudah kita install tadi
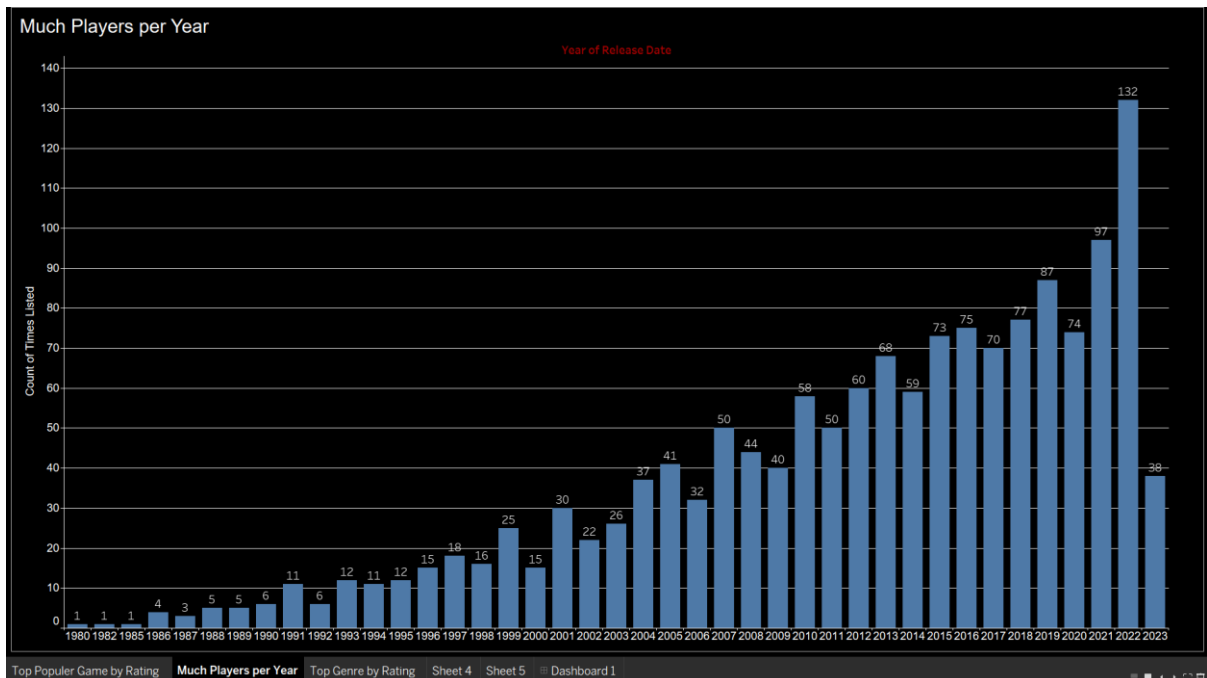
CASE 1 : Top Populer Game Dengan Rating

Disini saya membading kan Title (Game) dengan Rating para player yang telah memainkannya jadi hasilnya Game yang dengan rating tertinggi yaitu Doom.

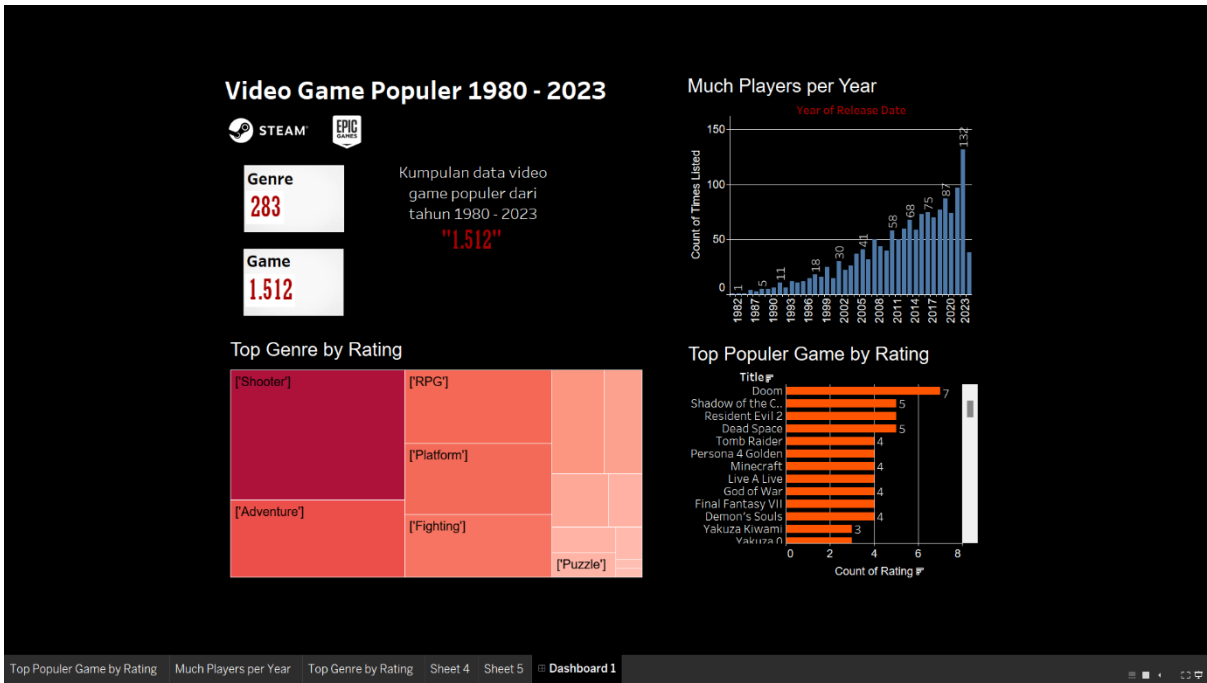**CASE 2 :** Banyak Player Per Tahunnya

Saya membandingkan antara variable tahun dengan banyaknya player yang bermain pada saat itu, jadi pada tahun 2022 merupakan tahun terbanyak player yang bermain dengan jumlah 132

CASE 3 : Top Genre Game Dengan Rating
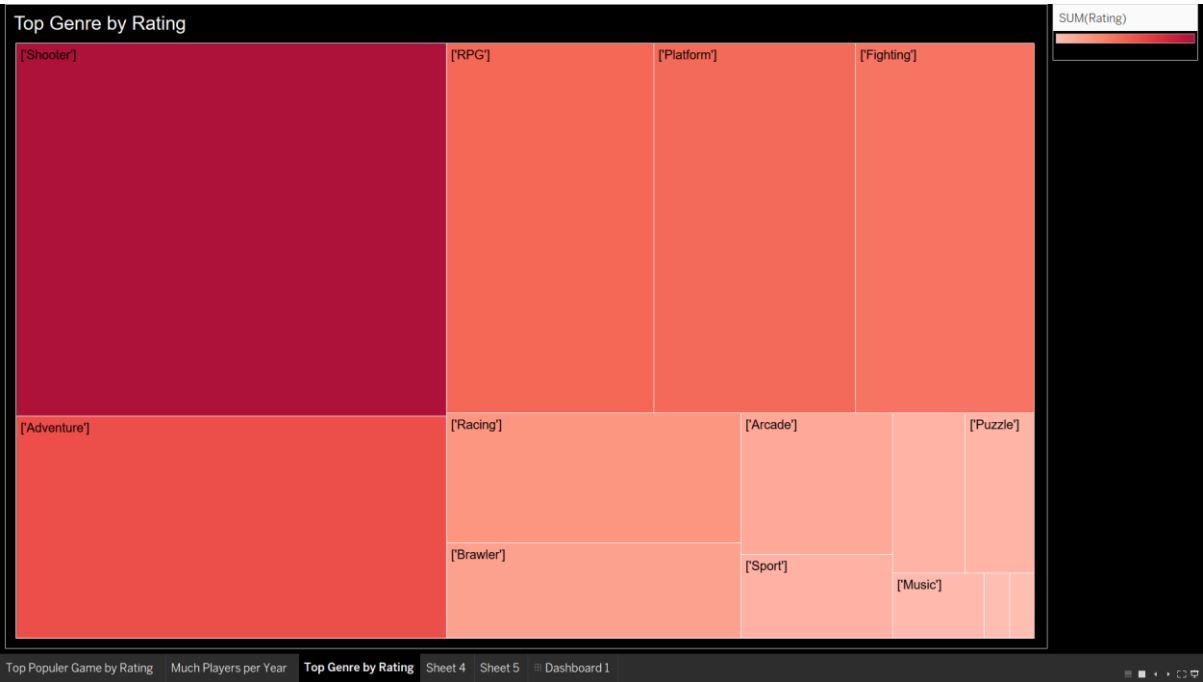
Disini saya menggunakan model histogram dimana warna makin pekat merupakan yang paling popular atau tinggi, jadi hasil yang saya peroleh ialah Genre Shooter (FPS) dengan jumlah rating 258,8

<u>Dashboard :</u>

SELESAI