Nama: Demitries Baskhara Rivaldo Tolla

NIM: 123180137

Kelas : B

### Latar Belakang:

Web Scraping yang saya buat berdasarkan data yang saya dapatkan melalui web IMDB. Web IMDB adalah sebuah website yang berisi database film yang sudah lama ada. Data yang saya ambil dari website tersebut adalah **Judul**, **Genre**, **Pendapatan**, **Rating**, **dan Runtime**. Dari data tersebut saya akan melakukan sebuah analisis yang akan menjadi sebuah kesimpulan yang bisa digunakan untuk melakukan perbaikan kedepannya terutama untuk industri perfilman.

# **Potongan Source Code:**

```
library(httr);
library(xml2);
library(rvest);
```

Pada tugas ini saya memakai tiga buah library yaitu httr , xml2 , dan rvest. Httr adalah sebuah tool yang berhubungan dengan URLs and HTTP. Xml2 adalah sebuah tool untuk melakukan pengolahan XML. Rvest adalah tool untuk mempermudah proses Web Scraping.

```
all_data <- data.frame();</pre>
```

Pembuatan satu variabel untuk menyimpan semua data yang akan diambil.

```
url <- "https://www.imdb.com/search/title/?groups=top_1000&count=250";
url_web <- read_html(url);</pre>
```

Memasukkan url ke variabel kemudian melakukan fungsi read\_html untuk membaca seluruh halaman.

```
runtime <- html_nodes(url_web , ".runtime");
data_runtime <- html_text(runtime);
data_runtime <- gsub(" min" , "" , data_runtime);
data_runtime <- as.numeric(data_runtime);</pre>
```

Memasukkan data runtime dengan fungsi html\_nodes , fungsi ini secara otomatis mencari data yang sesuai dengan input. Selanjutnya dilakukan pembersihan data , data runtime dibersihkan dengan menghilangkan " min" dan diubah menjadi numeric.

```
judul <- html_nodes(url_web , ".lister-item-header");
data_judul <- html_text(judul);
data_judul <- gsub("\n" , "" , data_judul);
data_judul <- gsub(" " , "" , data_judul);
data_judul <- sub("\\(.*" , "" , data_judul);
data_judul <- sub(".*\\." , "" , data_judul);</pre>
```

Memasukkan data judul dengan fungsi html\_nodes, fungsi ini secara otomatis mencari data yang sesuai dengan input. Selanjutnya dilakukan pembersihan data, data judul dibersihkan dengan menghilangkan spasi, enter, semua huruf setelah "(" dan semua huruf sebelum ".". Sayangnya pada pembersihan ini menimbulkan beberapa kerusakan data, data yang rusak adalah data yang memiliki "." di antara judul dan mengakibatkan terhapusnya judul.

```
genre <- html_nodes(url_web , ".genre");
data_genre <- html_text(genre);
data_genre <- gsub("\n" , "" , data_genre);
data_genre <- gsub(" " , "" , data_genre);
data_genre <- gsub(",.*" , "" , data_genre);
data_genre <- as.factor(data_genre);</pre>
```

Memasukkan data genre dengan fungsi html\_nodes , fungsi ini secara otomatis mencari data yang sesuai dengan input. Selanjutnya dilakukan pembersihan data , data genre dibersihkan dengan menghilangkan spasi , enter , semua huruf setelah "," dan diubah menjadi factor.

```
rating <- html_nodes(url_web , ".ratings-imdb-rating strong");
data_rating <- html_text(rating);
data_rating <- as.numeric(data_rating);</pre>
```

Memasukkan data rating dengan fungsi html\_nodes , fungsi ini secara otomatis mencari data yang sesuai dengan input. Selanjutnya dilakukan pembersihan data , data rating dibersihkan dengan diubah menjadi numeric.

```
gross <- html_nodes(url_web , ".sort-num_votes-visible");
data_gross <- html_text(gross);
data_gross <- gsub("\n" , "" , data_gross);
data_gross <- gsub(" " , "" , data_gross);
data_gross <- gsub(".*Gross:" , "" , data_gross);
data_gross <- gsub("Votes:.*" , "" , data_gross);
data_gross <- sub("." , "" , data_gross);
data_gross <- sub("M" , "" , data_gross);
data_gross <- as.numeric(data_gross);</pre>
```

Memasukkan data gross dengan fungsi html\_nodes , fungsi ini secara otomatis mencari data yang sesuai dengan input. Selanjutnya dilakukan pembersihan data , data gross dibersihkan dengan menghilangkan enter , spasi , semua huruf sebelum "Gross:" , kalimat "Gross:" , semua huruf setelah "Votes:" , kalimat "Votes:" , huruf "." , huruf "M" , dan diubah menjadi numeric.

```
data <- data.frame("Judul" = data_judul, "Rating" = data_rating, "Runtime" =
data_runtime, "Genre" = data_genre, "Gross" = data_gross);</pre>
```

Setelah semua data didapatkan dan sudah dimasukkan ke dalam sebuah variabel , maka selanjutnya adalah memasukkan data data tersebut menjadi satu data frame.

```
all_data <- rbind(all_data , data);
```

Setelah satu url selesai dijalankan maka data dari url tersebut akan dimasukkan kedalam data main. Selanjutnya proses diulangi sampai semua url diambil datanya.

## **Preview Data:**



#### Link Hasil:

https://drive.google.com/drive/folders/1wNTIRR6mPzRIN-EKNM332EsVnaojzcjd?usp=sharing

#### Analisis:

```
Judul Rating Runtime
                                                                    Genre
                                                                           Gross
18
                       TheShawshankRedemption
                                                                          28.34
                                                   9.3
                                                           142
                                                                   Drama
8
                                  TheGodfather
                                                   9.2
                                                           175
                                                                   Crime 134.97
30
                                 TheDarkKnight
                                                   9.0
                                                           152
                                                                  Action 534.86
53
                          TheGodfather:PartII
                                                   9.0
                                                           202
                                                                   Crime 57.30
151
                                    12AngryMen
                                                   9.0
                                                            96
                                                                   Crime
                                                                           4.36
36
                                   PulpFiction
                                                   8.9
                                                           154
                                                                   Crime 107.93
68
        TheLordoftheRings:TheReturnoftheKing
                                                   8.9
                                                           201
                                                                  Action 377.85
                              Schindler'sList
80
                                                   8.9
                                                           195 Biography
                                                                          96.90
21
                               SooraraiPottru
                                                   8.8
                                                           153
                                                                   Drama
24
    TheLordoftheRings:TheFellowshipoftheRing
                                                   8.8
                                                           178
                                                                  Action 315.54
35
                                     Inception
                                                   8.8
                                                           148
                                                                  Action 292.58
49
                                     FightClub
                                                   8.8
                                                           139
                                                                   Drama 37.03
56
                                   ForrestGump
                                                   8.8
                                                           142
                                                                   Drama 330.25
                   Ilbuono, ilbrutto, ilcattivo
112
                                                   8.8
                                                           161
                                                                 Western
                                                                            6.10
25
                   OneFlewOvertheCuckoo'sNest
                                                   8.7
                                                           133
                                                                   Drama 112.00
47
                                                           136
                                                                  Action 171.48
                                     TheMatrix
                                                   8.7
52
                                    Goodfellas
                                                   8.7
                                                           146 Biography 46.84
                                                                  Action 342.55
              TheLordoftheRings:TheTwoTowers
103
                                                   8.7
                                                           179
      StarWars: EpisodeV-TheEmpireStrikesBack
171
                                                           124
                                                                  Action 290.48
                                                   8.7
15
                                  Gisaengchung
                                                           132
                                                                  Comedy 53.37
                                                   8.6
```

```
> head(all_data[order(all_data$Rating),],n = 20)
                                  Judul Rating Runtime
                                                            Genre Gross
1
                             HomeAlone
                                                    103
                                                           Comedy 285.76
                                           7.6
3
            Planes, Trains&Automobiles
                                           7.6
                                                    93
                                                           Comedy 49.53
6
     HarryPotterandtheSorcerer'sStone
                                           7.6
                                                    152 Adventure 317.58
11
                           inHollywood
                                           7.6
                                                    161
                                                           Comedy 142.50
12
                          LoveActually
                                           7.6
                                                    135
                                                           Comedy 59.70
31
                      DazedandConfused
                                           7.6
                                                    102
                                                           Comedy
                                                                    7.99
59
                                                    97 Adventure 13.12
                 ThePeanutButterFalcon
                                           7.6
66
                  TheGodfather:PartIII
                                           7.6
                                                    162
                                                            Crime 66.67
73
                              Watchmen
                                           7.6
                                                    162
                                                           Action 107.51
    HarryPotterandtheHalf-BloodPrince
94
                                           7.6
                                                    153
                                                           Action 301.96
127
                         MyCousinVinny
                                           7.6
                                                    120
                                                           Comedy 52.93
130
                                           7.6
                                                    136
                                                           Action 389.81
                                      2
131
                              Apollo13
                                           7.6
                                                    140 Adventure 173.84
                             Moneyball
                                                    133 Biography 75.61
101 Comedy 15.07
132
                                           7.6
                        AmericanPsycho
134
                                           7.6
146
                                           7.6
                                                    107 Animation 248.76
                                 Moana
148
                            BabyDriver
                                           7.6
                                                    113
                                                           Action 107.83
170
                           AStarIsBorn
                                           7.6
                                                            Drama 215.29
                                                    136
181
                                    300
                                           7.6
                                                           Action 210.61
                                                    117
187
                               Stardust
                                           7.6
                                                    127 Adventure 38.63
```

```
> length(which(all_data$Rating == 7.6))
[1] 129
```

```
> mean(all_data$Rating)
[1] 7.9485
```

```
> length(which(all_data$Rating >= 7.9))
[1] 569
> length(which(all_data$Rating < 7.9))
[1] 431</pre>
```

Dari 1000 film yang didapatkan , film "The Shawshank Redemption" menjadi film dengan rating tertinggi yaitu 9.3.Sedangkan untuk rating terendah adalah "Home Alone" dengan rating 7.6. Tapi "Home Alone" bukan satu satunya film yang memiliki rating 7.6 , terdapat 129 film dengan rating 7.6. Rata rata Rating yang didapatkan dari 1000 film adalah 7.9. Film yang berada di atas 7.9 ada 569 film dan yang dibawah ada 431 film.

```
> head(all_data[order(-all_data$Gross),],n = 20)
                                      Judul Rating Runtime
                                                                Genre Gross
                                                               Action 936.66
120
      StarWars:EpisodeVII-TheForceAwakens
                                               7.9
                                                       138
16
                                               8.4
                                                       181
                                                               Action 858.37
                          Avengers: Endgame
115
                                               7.8
                                                       162
                                                               Action 760.51
                                     Avatar
                      Avengers:InfinityWar
37
                                                       149
                                               8.4
                                                               Action 678.82
28
                                               7.8
                                                       194
                                    Titanic
                                                                Drama 659.33
126
                                               8.0
                                                       143
                               TheAvengers
                                                               Action 623.28
                              Incredibles2
294
                                               7.6
                                                       118 Animation 608.58
30
                             TheDarkKnight
                                               9.0
                                                       152
                                                               Action 534.86
62
                                   RogueOne
                                               7.8
                                                       133
                                                               Action 532.18
83
                        TheDarkKnightRises
                                               8.4
                                                       164
                                                               Action 448.14
259
                      theExtra-Terrestrial
                                               7.8
                                                       115
                                                               Family 435.11
186
                                  ToyStory4
                                               7.8
                                                       100 Animation 434.04
106
                                TheLionKing
                                               8.5
                                                        88 Animation 422.78
388
                                  ToyStory3
                                               8.3
                                                       103 Animation 415.00
                   CaptainAmerica:CivilWar
                                               7.8
226
                                                       147
                                                               Action 408.08
114
                              JurassicPark
                                                       127
                                               8.1
                                                               Action 402.45
130
                                               7.6
                                                       136
                                                               Action 389.81
    HarryPotterandtheDeathlyHallows:Part2
                                               8.1
                                                       130 Adventure 381.01
304
                                FindingNemo
                                               8.1
                                                        100 Animation 380.84
     TheLordoftheRings:TheReturnoftheKing
                                               8.9
                                                               Action 377.85
```

```
> mean(all_data$Gross , na.rm = TRUE)
[1] 68.43785
```

Dari 1000 film yang didapatkan , film "Star Wars : Episode VII - The Force Awakens" menjadi film dengan pendapatan tertinggi yaitu \$ 936.66 M. Rata rata pendapatan yang didapatkan dari 1000 film adalah \$ 68.43 M.

```
> head(all_data[order(-all_data$Runtime),],n = 20)
                                      Judul Rating Runtime
                                                                 Genre
                                                                         Gross
577
                                                8.2
                          GangsofWasseypur
                                                         321
                                                                            NA
                                                                Action
744
                                     Hamlet
                                                7.7
                                                         242
                                                                 Drama
                                                                          4.41
                                                         238
287
                           GonewiththeWind
                                                                 Drama 198.68
                                                8.1
236
                   OnceUponaTimeinAmerica
                                                8.4
                                                         229
                                                                 Crime
                                                                          5.32
410
                                                8.3
                                                                         44.82
                          LawrenceofArabia
                                                         228 Adventure
831
              Lagaan:OnceUponaTimeinIndia
                                                8.1
                                                                          0.07
                                                         224
                                                             Adventure
527
                        TheTenCommandments
                                                7.9
                                                         220 Adventure
                                                                         93.74
511
                                                8.1
                                                         212
                                                             Adventure
                                                                         74.70
                                    Ben-Hur
                                                8.2
928
                       Swades:We,thePeople
                                                         210
                                                                 Drama
                                                                          1.22
                                                                          7.00
42
                                TheIrishman
                                                7.9
                                                         209
                                                             Biography
347
                        Shichininnosamurai
                                                8.6
                                                         207
                                                                          0.27
                                                                Action
756
                              Andrei Rublev
                                                8.1
                                                         205
                                                             Biography
                                                                          0.10
974
                                     Sholay
                                                8.2
                                                         204
                                                                Action
                                                                            NA
53
                       TheGodfather:PartII
                                                9.0
                                                         202
                                                                 Crime
                                                                         57.30
597
                                   MalcolmX
                                                7.7
                                                         202
                                                             Biography
                                                                         48.17
    TheLordoftheRings:TheReturnoftheKing
                                                8.9
68
                                                         201
                                                                Action
                                                                        377.85
693
                                      Giant
                                                7.6
                                                         201
                                                                 Drama
                                                                            NA
462
                                                7.9
                                                         197
                                  Spartacus
                                                             Adventure
                                                                         30.00
542
                                                         197
                             DoctorZhivago
                                                8.0
                                                                 Drama
                                                                        111.72
                                                         196
516
                                  KisUykusu
                                                8.1
                                                                 Drama
                                                                          0.17
```

```
> head(all_data[order(all_data$Kuntime),],n = 20)
                               Judul Rating Runtime
                                                           Genre
                                                                   Gross
968
                                         8.2
                                                   45
                                                          Action
                                                                    0.98
758
                                         7.9
                                                                      NA
                              Freaks
                                                   64
                                                           Drama
864
                                                                    1.03
                                         8.1
                                                   67
                          TheGeneral
                                                          Action
818
                              TheKid
                                         8.3
                                                   68
                                                                    5.45
                                                          Comedy
                                                   69
571
                            DuckSoup
                                         7.8
                                                          Comedy
                                                                      NA
719
                        Frankenstein
                                                   70
                                         7.8
                                                                      NA
                                                           Drama
811
                    TheInvisibleMan
                                         7.7
                                                   71
                                                                      NA
                                                          Horror
839
                   TheSecretofKells
                                                                    0.69
                                         7.6
                                                   71 Animation
954
                           TheCircus
                                         8.1
                                                   72
                                                          Comedy
                                                                      NA
834
                BrideofFrankenstein
                                                   75
                                                           Drama
                                                                    4.36
                                         7.8
896
                BronenosetsPotemkin
                                         8.0
                                                                    0.05
                                                   75
                                                           Drama
                                                   76 Animation
107
       TheNightmareBeforeChristmas
                                         8.0
                                                                   75.08
819
                            Caligari
                                         8.1
                                                   76
                                                                      NA
                                                         Fantasy
934
           Batman: Maskofthe Phantasm
                                         7.8
                                                   76 Animation
                                                                    5.62
524
                       The Jungle Book
                                         7.6
                                                   78
                                                       Animation 141.84
972
                               Zelig
                                         7.7
                                                   79
                                                          Comedy
                                                                   11.80
471
                        BeforeSunset
                                         8.1
                                                   80
                                                           Drama
                                                                    5.82
489
                                 Rope
                                         8.0
                                                   80
                                                           Crime
                                                                      NA
        InvasionoftheBodySnatchers
                                          7.7
                                                   80
                                                           Drama
                                                                      NA
920 Vivresavie:Filmendouzetableaux
                                                                      NA
                                         8.0
                                                   80
                                                           Drama
```

```
> mean(all_data$Runtime)
[1] 122.805
```

Dari 1000 film yang didapatkan , film "Gangs of Wasseypur" menjadi film dengan runtime terlama yaitu 321 menit. Rata rata runtime yang didapatkan dari 1000 film adalah 122 menit

```
> length(which(all_data$Judul == ""))
[1] 12
```

Seperti yang dijelaskan pada Potongan Source Code , bahwa terdapat beberapa film yang judulnya hilang setelah proses. Film tersebut berjumlah 12.

```
+ group_by(Genre) %>%
+ summarise(Jumlah = length(Genre))
`summarise()` ungrouping output (override with `.groups` argument)
# A tibble: 14 x 2
             Jumlah.
   Genre
   <fct>
                174
 1 Action
                  72
 2 Adventure
                  82
 3 Animation
 4 Biography
                  86
 5 Comedy
                156
                106
 6 Crime
 7 Drama
                 288
                  2
 8 Family
9 Horror
                 11
                  13
10 Mystery
                  4
11 Western
12 Film-Noir
                   3
13 Fantasy
                   2
                  1
14 Thriller
```

Setelah data dibagi berdasarkan genre , didapatkan genre terbanyak adalah Drama dengan total film 288.

```
> head(filter(all_data[order(-all_data$Rating),] ,
                                                      Gross > mean(all_data$Gross , na.rm = TRUE)) , n = 20)
                                        Judul Rating Runtime
                                                                  Genre Gross
                                 TheGodfather
                                                 9.2
                                                         175
                                                                  Crime 134.97
1 2
                                TheDarkKnight
                                                                 Action 534.86
                                                          152
                                                  9.0
3
                                  PulpFiction
                                                  8.9
                                                          154
                                                                  Crime 107.93
       TheLordoftheRings:TheReturnoftheKing
                                                          201
                                                                 Action 377.85
                             Schindler'sList
                                                  8.9
                                                          195 Biography 96.90
   TheLordoftheRings:TheFellowshipoftheRing
6
                                                                 Action 315.54
                                                  8.8
                                                          178
7
8
                                    Inception
                                                  8.8
                                                          148
                                                                 Action 292.58
                                  ForrestGump
                                                  8.8
                                                          142
                                                                  Drama 330.25
9
                  OneFlewOvertheCuckoo'sNest
                                                          133
                                                                  Drama 112.00
10
                                    TheMatrix
                                                  8.7
                                                          136
                                                                 Action 171.48
11
12
              TheLordoftheRings:TheTwoTowers
                                                          179
                                                                 Action 342.55
                                                  8.7
     StarWars:EpisodeV-TheEmpireStrikesBack
                                                          124
                                                                 Action 290.48
13
                                 Interstellar
                                                  8.6
                                                          169 Adventure 188.02
14
                                                          121
                                     StarWars
                                                  8.6
                                                                 Action 322.74
15
                                                                  Crime 100.13
                                        Se7en
                                                          127
                                                  8.6
16
                        TheSilenceoftheLambs
                                                  8.6
                                                          118
                                                                  Crime 130.74
17
                                                                  Crime 136.80
                                 TheGreenMile
                                                          189
                           SavingPrivateRyan
                                                                  Drama 216.54
19
                                        Joker
                                                  8.5
                                                          122
                                                                  Crime 335.45
20
                                                  8.5
                                                          155
                                                                 Action 187.71
                                    Gladiator
```

Jika data diberikan ketentuan gross diatas rata rata dan rating tertinggi maka "The Godfather" adalah film yang memenuhi kriteria.

```
> head(filter(all_data[order(-all_data$Gross),] , Rating > mean(all_data$Rating)) , n = 20)
                                        Judul Rating Runtime
                                                                   Genre Gross
                            Avengers: Endgame
                                                  8.4
                                                          181
                                                                  Action 858.37
2345678
                        Avengers:InfinityWar
                                                          149
                                                  8.4
                                                                  Action 678.82
                                  TheAvengers
                                                  8.0
                                                          143
                                                                  Action 623.28
                                TheDarkKnight
                                                  9.0
                                                          152
                                                                  Action 534.86
                          TheDarkKnightRises
                                                  8.4
                                                          164
                                                                  Action 448.14
                                  TheLionKing
                                                  8.5
                                                           88 Animation 422.78
                                    ToyStory3
                                                  8.3
                                                          103 Animation 415.00
                                 JurassicPark
                                                  8.1
                                                          127
                                                                  Action 402.45
9
      HarryPotterandtheDeathlyHallows:Part2
                                                  8.1
                                                          130 Adventure 381.01
10
                                  FindingNemo
                                                  8.1
                                                          100 Animation 380.84
11
       TheLordoftheRings:TheReturnoftheKing
                                                  8.9
                                                          201
                                                                  Action 377.85
12
                                     Deadpoo1
                                                  8.0
                                                          108
                                                                  Action 363.07
13
                                                  8.1
                                    InsideOut
                                                           95
                                                              Animation 356.46
14
             TheLordoftheRings:TheTwoTowers
                                                  8.7
                                                          179
                                                                  Action 342.55
15
                                     Zootopia
                                                  8.0
                                                          108 Animation 341.27
16
                                                  8.5
                                                                   Crime 335.45
                                        Joker
                                                          122
17
                        GuardiansoftheGalaxy
                                                  8.0
                                                          121
                                                                  Action 333.18
18
                                  ForrestGump
                                                          142
                                                  8.8
                                                                   Drama 330.25
19
                                     StarWars
                                                  8.6
                                                          121
                                                                  Action 322.74
20 TheLordoftheRings:TheFellowshipoftheRing
                                                                  Action 315.54
                                                  8.8
                                                          178
```

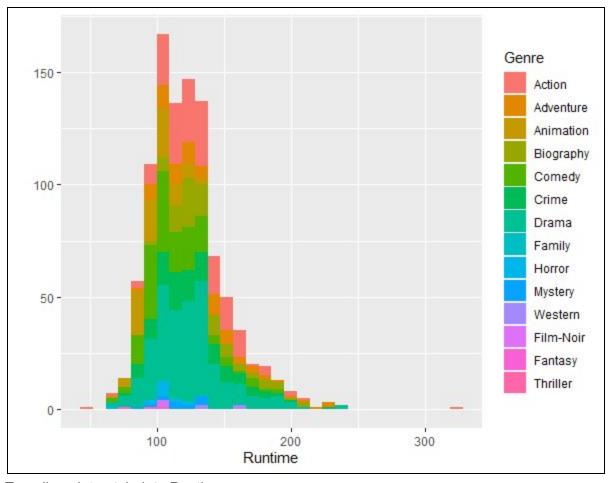
Jika data diberikan ketentuan rating diatas rata rata dan pendapatan tertinggi maka "Avenger : Endgame" adalah film yang memenuhi kriteria.

```
> head(filter(all_data[order(-all_data$Runtime),]
                                                               mean(all_data$Gross , na.rm = TRUE)) , n = 20)
                                                      Gross >
                                        Judul Rating Runtime
                                                                  Genre Gross
                             GonewiththeWind
                                                 8.1
                                                          238
                                                                  Drama 198.68
                          TheTenCommandments
                                                 7.9
                                                          220
                                                              Adventure
                                                                         93.74
                                      Ben-Hur
                                                 8.1
                                                          212
                                                              Adventure
       TheLordoftheRings:TheReturnoftheKing
                                                 8.9
                                                          201
                                                                 Action 377.85
                               DoctorZhivago
                                                 8.0
                                                          197
                                                                  Drama 111.72
                             Schindler'sList
6
                                                 8.9
                                                          195
                                                             Biography 96.90
                                      Titanic
                                                 7.8
                                                          194
                                                                  Drama 659.33
                                                         189
                                 TheGreenMile
                                                 8.6
                                                                  Crime 136.80
                                          JFK
                                                 8.0
                                                          189
                                                                  Drama
                                                                        70.41
10
                            Avengers: Endgame
                                                                 Action 858.37
                                                 8.4
                                                          181
11
                                                 8.0
                            DanceswithWolves
                                                          181
                                                              Adventure 184.21
12
                            FiddlerontheRoof
                                                 8.0
                                                          181
                                                                  Drama
13
                         TheWolfofWallStreet
                                                              Biography 116.90
                                                 8.2
                                                          180
             TheLordoftheRings:TheTwoTowers
14
                                                 8.7
                                                          179
                                                                 Action 342.55
15
   TheLordoftheRings:TheFellowshipoftheRing
                                                 8.8
                                                          178
                                                                 Action 315.54
16
                                  Braveheart
                                                 8.3
                                                          178 Biography 75.60
17
                                 TheGodfather
                                                 9.2
                                                          175
                                                                  Crime 134.97
18
                             TheSoundofMusic
                                                 8.0
                                                          172
                                                              Biography 163.21
19
                                  MyFairLady
                                                 7.8
                                                          170
                                                                  Drama
                                                                        72.00
20
                                Interstellar
                                                          169 Adventure 188.02
                                                 8.6
```

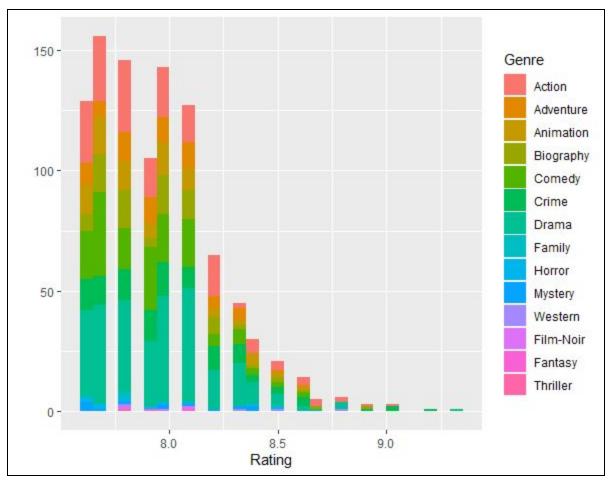
Jika data diberikan ketentuan pendapatan diatas rata rata dan runtime terlama maka "Gone With The Wind" adalah film yang memenuhi kriteria.

```
mean(all_data$Runtime)) , Gross > mean(all_data$Gross , na.
     TRUE)) , Rating > mean(all_data$Rating))
                                         Judul Rating Runtime
                                                                    Genre
                                                                          Gross
                                                   9.2
                                                           175
                                                                    Crime 134.97
                                 TheGodfather
                             Avengers: Endgame
                                                   8.4
                                                           181
                                                                   Action 858.37
                          TheWolfofWallStreet
                                                   8.2
                                                           180 Biography 116.90
                                 Interstellar
                                                   8.6
                                                           169 Adventure 188.02
   TheLordoftheRings:TheFellowshipoftheRing
                                                           178
                                                                   Action 315.54
                                                   8.8
                  OneFlewOvertheCuckoo'sNest
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
                                                                    Drama 112.00
                                                           133
                                                   8.7
                                       DieHard
                                                   8.2
                                                           132
                                                                   Action 83.01
                                TheDarkKnight
                                                   9.0
                                                                   Action 534.86
                          InglouriousBasterds
                                                   8.3
                                                           153 Adventure 120.54
                                      GoneGir1
                                                           149
                                                                    Drama 167.77
                                                   8.1
                                                                   Action 292.58
                                     Inception
                                                   8.8
                                                           148
                                                                   Crime 107.93
                                  PulpFiction
                                                   8.9
                                                           154
                         Avengers:InfinityWar
                                                   8.4
                                                           149
                                                                   Action 678.82
                                 FordvFerrari
                                                   8.1
                                                                   Action 117.62
                                     Gladiator
                                                   8.5
                                                           155
                                                                   Action 187.71
16
17
                              BladeRunner2049
                                                   8.0
                                                           164
                                                                   Action 92.05
      HarryPotterandtheDeathlyHallows:Part2
                                                           130 Adventure 381.01
                                                   8.1
18
19
20
                                                   8.7
                                     TheMatrix
                                                           136
                                                                   Action 171.48
                                 CasinoRoyale
                                                           144
                                                                   Action 167.45
                                                   8.0
                                                   8.0
                                    TheMartian
                                                           144 Adventure 228.43
```

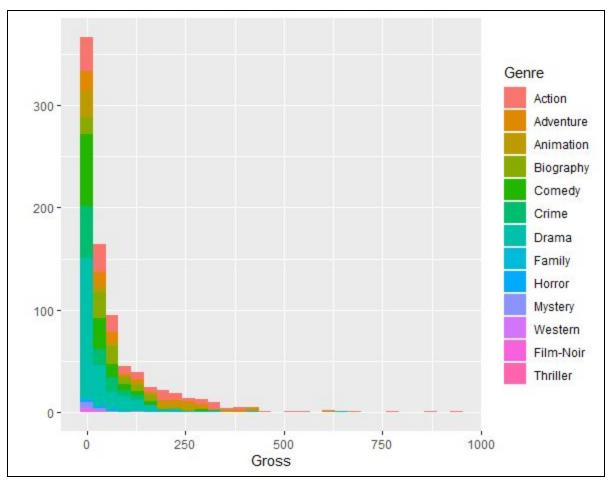
Sedangkan film yang nilai rating , pendapatan dan runtime diatas rata rata adalah "The Godfather".



Tampilan plot untuk data Runtime.



Tampilan plot untuk data Rating.



Tampilan plot untuk data pendapatan.